

**מכרז פומבי מספר 017/2026
לביצוע עבודות הקמה ואחזקה
של מערכות רמזורים במקטע
העילי של הקו האדום בבת ים -
פתח תקווה**

נוסח מעודכן

חלק א'

ההזמנה למכרז -

תנאים מיוחדים

התנאים המיוחדים הינם ייחודיים להליך זה.
יש לקרוא את התנאים המיוחדים ביחד עם התנאים הכלליים ושאר מסמכי ההליך.

הזמנה להציע הצעות - תנאים מיוחדים

נת"ע - נתבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ (להלן: "נת"ע" או "החברה") מזמינה בזאת מציעים להציע הצעותיהם במסגרת מכרז פומבי לביצוע עבודות הקמה, התקנה, אחזקה ושרות למתקני רמזורים, מערכות אל-פסק, מערכות תקשורת לבקרת רמזורים ומערכות מצלמות טלוויזיות מעגל סגור (אקטיביות ופסיביות), בחלק העילי בתוואי הקו האדום ובסמוך לו בתחום הרשויות המקומיות פתח תקווה, בת ים וראשון לציון, עבור נת"ע, והכל כפי שיידרשו על ידי נת"ע מעת לעת וכמפורט במפרט הטכני שבהסכם ההתקשרות המצורף למסמך זה.

ההזמנה להציע הצעות למכרז זה מורכבת ממסמך זה של "תנאים מיוחדים" וממסמך "התנאים הכלליים". שני המסמכים ייקראו יחד כמשלימים האחד את השני, והם שניהם מהווים את ההזמנה להציע הצעות למכרז.

1. הגדרות כלליות

לכל המונחים המוגדרים בהזמנה להציע הצעות זו תהא המשמעות הנתונה להם בצידם. בהעדר הגדרה כאמור, תהא להם המשמעות הנתונה להם בהסכם, אלא אם כן עולה אחרת מהקשר הדברים.

2. כללי

2.1. **רקע.** נת"ע היא חברה ממשלתית המשמשת כזרוע הביצוע של המדינה לקידום ופיתוח מערכת הסעת המונים במטרופולין תל אביב, ולצורך כך מקדמת פרויקטים שונים (כגון ומבלי לגרוע, פרויקט הקו האדום, פרויקט הקו הסגול, פרויקט הקו הירוק, פרויקט המטרו וכיו"ב). בהתאם להחלטה שהתקבלה על ידי משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, נת"ע הוכרזה כרשות תמרור מקומית בתוואי הקו האדום, לרבות בתחומן של העיריות רמת גן, בני ברק, פתח תקווה, בת ים וראשון לציון.

בתחום העיר תל אביב-יפו, נת"ע אינה רשות התימרור המקומית אולם מבצעת עבודות אחזקה ושינויים במערכות הטמ"ס והאל-פסק הכלולות במכרז זה.

2.2. **מהות העבודות.** בתוואי הקו האדום (בתחום הרשויות המקומיות פתח תקווה, בת ים, ועם הקמת ההארכה של הקו האדום גם ראשון לציון), במרחב ההשפעה שלו ושל הקו הירוק והקו הסגול, וכן באתרים סמוכים נוספים בגוש-דן, נת"ע נדרשת לבצע עבודות אחזקה, פיתוח, הקמה והתקנה של צמתים מרומזרים, כולל החלפה או התקנה ציוד חדש, בקרי רמזורים, מערכות אל פסק, מערכות תקשורת לבקרת רמזורים ומערכות מצלמות טלוויזיות מעגל סגור (להלן יחדיו: "המתקנים") וכן חיבור למערכת בקרת הרמזורים הקיימת של נת"ע (להלן: "מערכת הבקרה"), הכל כמפורט במפרט הטכני המצורף כנספח ג' להסכם (להלן: "העבודות").

יובהר כי המתקנים הינם בעלי תכולה שונה בצמתים שונים וכי בתחום העיר תל אביב-יפו המתקנים מתייחסים למערכות הטמ"ס, האל-פסק וחיבורן אל מערכות הבקרה.

העבודות יבוצעו על פי צרכיה של נת"ע, אשר ידרשו מפעם לפעם, ויכללו את כל אלו:

2.2.1. עבודות אחזקה – עבודות ו/או שירותי אחזקה (לרבות אחזקה מונעת ותפעול שוטף) למתקנים קיימים ו/או חדשים שיוקמו במהלך תקופת ההסכם, לרבות כל פעולה הדרושה לשמור ו/או להשמיש את פעילות המתקנים (לרבות בדיקות תקופתיות), וכן לתיקון כל תקלה במתקנים על פי קריאה מאת נת"ע או מי מטעמה, וזאת על מנת שהמתקנים יפעלו באופן אופטימלי, בצורה תקינה ורצופה, ללא שיבושים או תקלות, והכל על פי תנאי ההסכם המצורף למסמכי המכרז.

2.2.2. עבודות הקמה – העבודות מושא מכרז זה עשויות לכלול גם עבודות ביצוע והקמה של מתקנים חדשים וחיבורם למערכת הבקרה, הקמת רמזורים, לרבות אספקה והתקנה של רמזורים, עבודות תשתית, חיבור וכבילה, עבודות תכנון, סקרי תשתיות לצמתים מרומזרים ותיאום בין הצמתים, חיבור הרמזורים למערכת הבקרה, ביצוע טמ"ס על גבי עמודי רמזור ו/או על גבי עמודים יעודיים, וחיבור המצלמות אל מערכת הבקרה לתפעול מצלמות הטמ"ס והקלטתן, אספקה והתקנה של רמזורים לרבות חיבורם למערכת הבקרה ובכלל זאת יישום פרוטוקול התקשורת של מערכת הבקרה, הקמת מערכות אל-פסק, כולל חיבורם לרמזור או לכל מתקן אחר שתורה לו החברה, והעברת המידע הנדרש במפרט הטכני אל מערכות הבקרה; כבילה אל ציוד תקשורת אקטיבי ורכיבי תקשורת סולרית הנדרשים לצורך חיבור הרמזורים והטמ"ס אל המערכות המרכזיות; אינטגרציה, בקרה וקישוריות בין כל המערכות והרכיבים שבאחריות הזוכה, בין אם אלו סופקו על ידו ובין שנמסרו לאחריותו כציוד קיים, לרבות ציוד ומתקנים קיימים שבוצעו והותקנו ע"י אחרים, וכן כל עבודה אחרת המפורטת במפרט הטכני. היקף עבודות ההקמה (אם בכלל), יקבע בהתאם ובכפוף לתקציב ייעודי שנת"ע תקבל לשם כך.

2.2.3. עבודות שירות - העבודות מושא מכרז זה עשויות לכלול גם עבודות תכנון, אספקה, הובלה, התקנה של ציוד קיים או חדש לצורכי שינוי במתקנים קיימים או חדשים וחיבורם למערכת בקרת הרמזורים לרבות ובמידת הצורך, שינויים בתוכנית הרמזורים הקיימת, וכן כל עבודה אחרת המפורטת במפרט הטכני ובהסכם, זאת בכפוף לכך שנת"ע הורתה על ביצועם וכן שלנת"ע יהיה תקציב ייעודי לשם כך. למען הסר ספק מובהר כי ההחלטה אם מדובר בעבודות הקמה ו/או אחזקה ו/או עבודות שירות, מסורה לשיקול דעתה הבלעדי של נת"ע.

העבודות תכלולנה את כל הדרוש לביצוען על ידי הזוכה, לרבות ביצוע מלוא התיאומים הנדרשים והשגת וקבלת מלוא האישורים מהרשויות המוסמכות, כגון: עירייה, משטרה, תאום עם קבלנים ונותני עבודות אחרים העובדים באתר העבודות, וקבלת כל האישורים לביצוע העבודה לפי כל דין.

2.3. תחום העבודה. העבודות תבוצענה בתוואי הקו האדום (בתחום הרשויות המקומיות פתח תקווה, בת ים, ועם הקמת ההארכה של הקו האדום גם ראשון לציון), במרחב ההשפעה שלו ושל הקו הירוק והקו הסגול, וכן באתרים סמוכים נוספים בגוש-דן, לפי שיקול דעתה של נת"ע. תרשים של תחום העבודה בתוואי

הקו האדום, מצורפת כנספח א' להסכם; רשימת מערכות הרמזורים הקיימים בתחום הרשויות המקומיות הנ"ל, נכון למועד פרסומו של מכרז זה, מצורפת כנספח ב' להסכם; תיאור של עבודות ההקמה מפורט במסגרת המפרט הטכני המצורף כנספח ג' להסכם.

היקף עבודות ההקמה, עבודות האחזקה ועבודות השירות (כהגדרתם בהסכם) וכמות הצמתים לאחזקה במהלך תקופת ההסכם, עשוי להשתנות במהלך תקופת ההסכם לפי שיקול דעתה הבלעדי של נת"ע, ולזוכה לא תהא כל טענה בנושא זה. לנת"ע מוקנית האופציה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להזמין מהזוכה עבודות אחזקה של צמתים מושפעים עתידיים בתחום הקו הירוק ו/או הקו הסגול בהתאם לרשימת הצמתים כנספח ב' להסכם. בנוסף, נת"ע תהיה רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי להזמין מהזוכה עבודות אחזקה של כ- 10 צמתי העדפה בתחומי הקו הירוק ו/או הקו הסגול.

2.4. החלפת בקרי רמזורים. נת"ע תהיה רשאית (אך אינה חייבת) לדרוש מהזוכה לבצע החלפה לבקרי הרמזורים הקיימים בתוואי העבודות ולחברם למערכת הבקרה, הכל בהתאם למועדים שיקבעו על ידי נת"ע על פי שיקול דעתה הבלעדי. נת"ע תשלם לזוכה בגין החלפת בקרי הרמזורים כאמור, בהתאם למחירים הרלוונטיים המפורטים במחירון בניכוי שיעור ההנחה שהציע המציע בהצעתו למכרז ובהתאם להוראות הסכם ההתקשרות.

2.5. תנאי מתלה – מאפייני בקר הרמזור

2.5.1. התממשקות למערכת הבקרה של נת"ע

הזוכה יידרש להוכיח, בתוך 30 ימים ממועד הודעת הזכייה וכתנאי לחתימת ההסכם ע"י נת"ע, יכולת התממשקות של בקר הרמזור שהוצע על ידו למערכת הבקרה בדרך של ממשק תקשורת ובאמצעות כתיבה ויישום של ממשק תקשורת המשמש את מערכת הבקרה, וקבלת אישור בכתב מנת"ע כי הממשק שהוצג על-ידי הזוכה עומד בכל הקריטריונים המפורטים במפרט הטכני ועל בסיס תכנית הרמזור המצורפת למפרט הטכני, וכי הוכחה באופן מעשי יכולת התממשקות למערכת הבקרה כמפורט בהסכם. תיאור ממשק תקשורת לצורך עמידה בקריטריונים לחיבור מערכת הבקרה מצורף במסגרת נספח ג' למפרט הטכני.

2.5.2. שילוב ספריית Trends Kernel (TK)

לבקר הרמזור המוצע תהיה יכולת לשלב את ספריית ה TK ולהפעיל תכניות רמזורים על בסיס קבצי התכנון המופקים באמצעות תוכנת Crossig ובהתאם לדרישות נת"ע. ספריית ה TK תפעל באופן מלא ושלם יחד עם ממשק התקשורת למערכת הבקרה של המזמינה. לצורך בחינת יכולת בקר הרמזור יעשה שימוש בתכניות ובקבצים הנמצאים בקישור הבא [קבצים טכניים לבדיקות](#).

הבדיקה להוכחת האמור תיערך במעבדה של נת"ע המשלבת את מערכת הבקרה של נת"ע, ובהתאם למפורט בסעיף 9.2 של המפרט הטכני (למעט נספח ג' 1.3) ובהתאם לבדיקת החיבור למערכת הבקרה כמפורט בנספח ג' 4 למפרט הטכני.

יובהר כי במסגרת הבדיקה יידרש המציע להעמיד לבדיקה יישום של שתי תכניות רמזורים: האחת הכוללת העדפה ומתוכננת באמצעות תוכנת Crossig והשנייה אשר אינה כוללת העדפה ותוכנתה בבקר הרמזור באופן ידני. פעולת כל אחת מהתכניות תבדק מול מערכת הבקרה המותקנת במעבדת הרמזורים של נת"ע ובאמצעות שימוש בפרוטוקול התקשורת העדכני הישים במערכת הבקרה.

נת"ע רשאית לפסול את בקר הרמזור המוצע ולסיים את תהליך הבדיקה במידה ולפי שיקול דעתה אחד מתנאי המעבר אינו מתקיים ולהצהיר על בקר הרמזור המוצע כבקר רמזור אשר אינו עונה על הדרישות. הקביעה האם הזוכה עמד בקריטריונים האמורים, תהא בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של נת"ע.

ככל שהממשק שיוצג על-ידי הקבלן לא יאושר על-ידי נת"ע ו/או מי מטעמה, נת"ע תהא רשאית (אך לא חייבת) להורות לזוכה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבצע על חשבונו תיקונים ושינויים נוספים בממשק, וליתן למציע פרק זמן נוסף מעבר ל- 30 הימים כאמור, וכן תהיה רשאית לעבור למציע המדורג הבא לצורך הצגת יכולות התממשקות.

מבלי לגרוע מהאמור, ככל שלא יעלה בידו של הזוכה להציג יכולת התממשקות למערכת הבקרה בתוך פרק הזמן האמור, נת"ע תהיה רשאית לעבור למציע המדורג הבא לצורך הצגת יכולות התממשקות וכך הלאה עד למציאת זוכה שיציג יכולת התממשקות לשביעות רצונה של נת"ע, וזאת מבלי לגרוע מזכותה לפרסם מכרז חדש, לפי שיקול דעתה הבלעדי. מובהר כי כל עוד לא אישרה נת"ע את עמידת המציע בתנאים המתלים בהתאם למפורט בסעיפים שלעיל ולהלן, זכיית המציע במכרז הינה מותנית.

2.6. תנאי מתלה – אישור ציוד. הזוכה יידרש להציג, בתוך 30 ימים ממועד הודעת הזכייה וכתנאי לחתימת ההסכם ע"י נת"ע, רשימת ציוד הכוללת את כל דגמי הציוד לפי הנדרש בנספח ג' 8.1 למפרט הטכני, אשר מבוססת בין היתר על רשימת הציוד הקיים המפורט בנספח ג' 8 למפרט הטכני. נת"ע תהיה רשאית לאשר את רשימת הציוד שיעביר הזוכה וכן תהיה רשאית לדרוש מהזוכה לעדכן את רשימת הציוד, כולה או חלקה, לפי שיקול דעתה הבלעדי. במקרה שיוצג על ידי הזוכה במסגרת רשימת הציוד פריט שווה ערך/תכונות לפריט כלשהו מתוך רשימת הציוד, על הזוכה לפרט מהו הפריט שווה הערך/תכונות המוצע. למען הסר ספק מובהר כי דרישת נת"ע להחליף ציוד שהוצג במסגרת רשימת הציוד של המציע, לא תהווה בשום מקרה עילה לעדכון הצעת המחיר של הזוכה.

בנוסף, נת"ע תהיה רשאית (אך לא חייבת) לדרוש מהזוכה לצרף את אישור משרד התחבורה לציוד המוצע (ככל שרלוונטי) ואת המפרטים הטכניים המלאים לציוד המוצע יחד עם מכתב התחייבות מכל יצרן למתן תמיכה טכנית ואספקת חלקי חילוף לסוג הציוד. למען הסר ספק יובהר, כי הציוד שיפורט ברשימת הציוד של המציע, אשר תאושר על ידי נת"ע, יהיה הציוד אותו יחוייב המציע לספק במהלך תקופת ההסכם וכל שינוי בו יידרש לאישור מראש ובכתב של נת"ע.

2.7. אחזקה/חלקי חילוף – מתקנים קיימים. נת"ע תהיה רשאית לדרוש מהזוכה במהלך תקופת ההסכם לבצע פעולות אחזקה ותיקון תקלות כולל אספקת חלקי חילוף ושינויים (לרבות שינויי תוכנה) לכל המתקנים הקיימים בתחום העבודות

או בסמוך להן. הזוכה יידרש לספק חלקי חילוף למתקנים הקיימים באמצעות התקשרות עם ספקי הציוד של מתקנים אלו ולחילופין, באמצעות התקשרות ישירה עם היצרן ואישורו לביצוע שינויי חומרה ו/או תוכנה בציוד הקיים, הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי של נת"ע.

2.8. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 34 למסמך התנאים הכלליים, מובהר כי במסגרת וכחלק בלתי נפרד מאחריותו של המציע, מוטלת בזאת על המציע גם אחריות מלאה ובלעדית, לבחון בעצמו, באמצעות בעלי מקצוע מומחים וייעודיים מטעמו, כבר בשלב הליך המכרז ועד לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת שאלות הבהרה, קיומם האפשרי של כל ליקוי, אי התאמה, סתירה, פגם, טעות, חוסר, לאקונה וכיו"ב במסמכי המכרז. המציע (לרבות הזוכה) ישאו באחריות המלאה והבלעדית, לכל נזק, ליקוי, אי התאמה, סתירה, פגם, טעות, השמטה, חוסר, לאקונה וכיו"ב, בין אם הובאו לידיעתה של החברה במהלך ובמסגרת שאלות ההבהרה במכרז ובין אם לאו, וכן לכל השלכה הנובעת מהאמור, שינבעו מהפרת התחייבויותיו על פי סעיף זה לעיל, והמציע (לרבות הזוכה) מוותרים בזאת, וכן יהיו מנועים ומושתקים מלהעלות כל טענה, דרישה, תביעה מכל מין וסוג בקשר לכך ובפרט טענות בדבר הסתמכות (או אף העדרה של הסתמכות) ו/או עדכון התמורה בשל כך (לרבות במתכונת של הוראת שינויים).

2.9. **מספר הזוכים.** במסגרת מכרז זה, מבקשת נת"ע לבחור זוכה אחד בלבד.

2.10. במסגרת מכרז זה, רשאי כל מציע להגיש הצעה אחת בלבד, ולענין זה יחול גם האמור בסעיף 7.4.7 למסמך התנאים הכלליים. נת"ע רשאית לפסול כל הצעה אשר מוגשת בניגוד לאמור בסעיף זה.

2.11. **תקופת ההתקשרות בהסכם.** ההתקשרות עם הזוכה תחל ממועד חתימת נת"ע על הסכם ההתקשרות ותהיה בתוקף עד לתום 5 שנים ממועד זה.

2.12. **תקופת ההתקשרות נוספת (אופציה).** לנת"ע בלבד שמורה זכות הברירה להאריך את תקופת ההתקשרות בעד 2 תקופות נוספות בנות עד 24 חודשים כל אחת, בכל תמהיל שתבחר נת"ע, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי. תקופת ההתקשרות ותקופת האופציה, יחדיו או כל אחת מהן בנפרד, יקראו במסמכי המכרז **"תקופת ההסכם"**.

2.13. **איסור העסקת יועצי נת"ע.** על כל משתתף במכרז נאסר לקבל ייעוץ מהגורמים המנויים בצרופה א' להזמנה זו (יועצי נת"ע במכרז) ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם בכל הנוגע למכרז ו/או לתכנון ו/או לביצוע העבודות מושא המכרז (וזאת בנוסף ומבלי לגרוע מתחולת הוראת סעיף 36 להסכם על הזוכה החל ממועד זכייתו במכרז ומשך כל תקופת ההסכם). האיסור כאמור אינו חל על ייעוץ שאינו קשור במכרז או בעבודות מושא המכרז. מבלי לגרוע מהאמור יצוין כי על פי ההסכמים של נת"ע עם יועציה, יועץ (לרבות יועץ שאינו מנוי בצרופה א' הנ"ל) המעניק ייעוץ לנת"ע מנוע מלתת ייעוץ לכל גורם אחר בתחומים בהם פועלת נת"ע והקשורים לנת"ע, אלא אם פנה בכתב למזמין וקיבל מראש את אישור המזמין לכך.

3. **מועדים ולוחות זמנים, שאלות הבהרה, ערבות הצעה, דמי השתתפות וכנס מציעים**

שעה	תאריך	
עד השעה 13:00.	11.02.2026	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה
	Tender1@nta.co.il	דוא"ל להגשת שאלות הבהרה למכרז
עד השעה 13:00.	25.03.2026	מועד אחרון להגשת הצעות
שישה (6) חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות.		תוקף ההצעה
סכום : 200,000 ₪		ערבות הצעה
עד למועד האחרון להגשת שאלות הבהרה כנ"ל.		מועד אחרון להגשת בקשה לבחינה מוקדמת (פרה-רולינג) של הערבות (בהתאם לסעיף 11.4 למסמך התנאים הכלליים) – לא חובה
עד ליום 24.09.2026.		תוקף ערבות ההצעה
לא נדרשים במכרז זה.		דמי השתתפות
לא יתקיים במכרז זה.		כנס מציעים

3.1. לתשומת לב המציעים, כמפורט בסעיף 4.4 למסמך התנאים הכלליים, הצעות אשר תוגשנה לתיבת המכרזים לאחר המועד האחרון להגשת הצעות לא תתקבלנה.

3.2. עוד מודגש, כי בהתאם לסעיף 12.8 למסמך התנאים הכלליים, על המציעים מוטלת האחריות המלאה והבלעדית, להתעדכן בכל עת, בעצמם ובאופן ייזום, אודות הבהרות בקשר למסמכי המכרז, ככל שיהיו, לרבות שינויים בלוחות הזמנים המפורטים לעיל, אשר יפורסמו בדף המכרז באתר האינטרנט של נת"ע שכתובתו <http://www.nta.co.il>.

4. **תנאים מוקדמים ("תנאי סף") להשתתפות במכרז**
רשאים להשתתף בהליך זה מציעים העומדים בכל התנאים המפורטים להלן, נכון למועד האחרון להגשת הצעות למכרז:

- 4.1. המציע הינו תאגיד או עוסק מורשה הרשום כדין בישראל.
- 4.2. המציע מקיים את כל דרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, לרבות: (א) הוראות סעיף 2 לחוק האמור (בדבר ניהול פנקסים ודיווחים); (ב) הוראות סעיף 2 לחוק האמור בקשר עם קיום דיני העבודה; ו- (ג) הוראות סעיף 1ב2 בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות.

מובהר, כי נת"ע תהיה רשאית שלא לפסול מציע אשר לא התקיים בו התנאי המקדמי הנקוב בסעיף 4.2 לעיל ביחס לסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים

- בקשר עם קיום דיני העבודה, וזאת בהתאם להחלטה שתתקבל לשם כך על ידי ועדת המכרזים על פי הוראות סעיף 22(ב1)(1) לחוק עסקאות גופים ציבוריים.
- 4.3. המציע הוא קבלן רשום בפנקס הקבלנים, לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969 ותקנותיו, בענף 280 (התקנת רמזורים) בסיווג א'-4 (לפחות).
- 4.4. המציע הינו קבלן הרשום ברשימת ספקי ציוד לניהול ולבקרת תנועה לפי הנספח למסמך "התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך" בהוצאת משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, במהדורתו המעודכנת ביותר.
- 4.5. המציע הציע בהצעתו למכרז בקר רמזור ורכיב תוכנה Trends-Kernel, העומדים בדרישות החובה המפורטות בטופס מס' 5 בטופסי ההליך.
- 4.6. המציע עומד בכל תנאי הסף הפיננסיים כמפורט בסעיפים 4.6.1 - 4.6.3 שלהלן:
- 4.6.1. ממוצע מחזור ההכנסות השנתי של המציע הינו 10,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לפחות, בשנים 2022, 2023 ו-2024 בהתאם לדוחות הכספיים המבוקרים של המציע;
- 4.6.2. המציע אינו מצוי בהליכי כינוס נכסים, הקפאת הליכים, פשיטת רגל, חדלות פירעון או פירוק ואין כנגדו בקשות תלויות מסוג זה.
- 4.6.3. בדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע לא מופיעה "הערת עסק חיי".
- 4.7. המציע צירף להצעתו ערבות הצעה מקורית, בסכום ובתוקף הנקוב בסעיף 3 לעיל, בהתאם לתנאים המפורטים לשם כך בסעיף 11 למסמך התנאים הכלליים.

5. מסמכי ההצעה/צטרפות

כל מציע יצרף להצעתו את כל המסמכים שלהלן:

5.1. המסמכים הנדרשים להוכחת עמידה בתנאי הסף

לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף המפורטים בסעיף 4 לעיל, יצרף המציע את המסמכים הבאים:

- 5.1.1. להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף המפורט בסעיף 4.1 לעיל, יצרף המציע תעודת התאגדות של התאגיד או תעודת עוסק מורשה, לפי העניין. יובהר כי לא תתאפשר הגשת מסמכים של 'תאגיד בייסוד'.
- 5.1.2. להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף המפורט בסעיף 4.2 לעיל, יצרף המציע תצהיר כנדרש לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, בנוסח **טופס מספר 3** [תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976] וכן העתק אישור עדכני משלטונות מס הכנסה ומע"מ המעיד כי המציע מנהל עסקיו כדין עפ"י פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975, כשכל אחד מהאישורים האמורים תקף על שמו של המציע נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.
- 5.1.3. להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף המפורט בסעיף 4.3 לעיל, יצרף המציע העתק רישיון קבלן על שם המציע, לפי חוק רישום קבלנים

לעבודות הנדסה בנאות, תשכ"ט-1969 ותקנותיו, בענף 280 (התקנת רמזורים) בסיווג א'-4 לפחות, בתוקף נכון למועד האחרון להגשת הצעות.

5.1.4. להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף המפורט בסעיפים 4.3, 4.4 ו-4.6.2 לעיל, ימלא ויצרף המציע את **טופס מספר 4** [תצהיר המציע בדבר עמידה בתנאי הסף המקצועיים], חתום על ידי המציע ומאותם כנדרש וכן האישורים הנדרשים בו.

5.1.5. להוכחת עמידתו של המציע בתנאי הסף הקבועים בסעיף 4.5 לעיל, תצהיר של מנכ"ל המציע או בעל התפקיד הטכנולוגי הבכיר במציע (CTO או תפקיד מקביל) בנוסח המצורף להזמנה זו כ**טופס מספר 5** [תצהיר המציע בדבר בקר הרמזור המוצע].

המציע רשאי להגיש כחלק מהצעתו מספר חלופות לבקר הרמזור המוצע ובמקרה זה יהיה על המציע לצרף להצעתו טופס מספר 5 נפרד ביחס לכל בקר רמזור. מובהר כי לא יהיה בהצעת החלופות לבקר הרמזור השפעה על מחיר ההצעה, והבחירה בבקר הרמזור המועדף מתוך החלופות שיוצעו על ידי המציע, ויעמדו בדרישות המכרז, תעשה ע"י נת"ע בלבד ועל פי שיקול דעתה הבלעדית.

5.1.6. להוכחת עמידתו של המציע בתנאי הסף הקבועים בסעיפים 4.6.1 ו-4.6.3 לעיל, יצרף אישור ר"ח בנוסח המצורף להזמנה זו כ**טופס מספר 6** [אישור רואה חשבון].

5.1.7. להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף המפורט בסעיף 4.7 לעיל, יצרף המציע את ערבות ההצעה על פי הנוסח שב**טופס מספר 7** [נוסח ערבות לקיום הצעה].

ערבות הצעה של מציעים אשר לא יזכו במכרז תושב להם לאחר אישור הצידוד של הזוכה במכרז והתקיימות שאר התנאים המתלים להתקשרות בהסכם ההתקשרות עם הזוכה.

5.2. מסמכים/צרופות נוספים

נוסף על האמור בסעיף 5.1 לעיל (מסמכים הנדרשים לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף), כל מציע יצרף להצעתו את מכלול המסמכים המפורטים להלן:

5.2.1. ההסכם כשהוא חתום (ללא נספח התמורה, וללא חתימה על אישור הביטוח). תשומת לב המציעים כי בשלב זה הם אינם נדרשים לצרף את המפרט הטכני כשהוא חתום בכל עמוד וכי הם אינם נדרשים למלא את נספחי ההסכם, אלא לחתום בהתאם להוראות תנאי המכרז בלבד;

5.2.2. מפרטי יצרן, פרטים ואישורים לגבי בקר הרמזור ורכיב ה TK וכן כל מסמך נוסף הנדרש במסגרת מסמכי המכרז ביחס לבקר הרמזור המוצע. מפרטים וחומר טכני מטעם היצרן ו/או גופי אישור שונים מחו"ל ניתנים להגשה בשפה האנגלית בלבד;

5.2.3. עותק של מסמכי ההליך, מכתבי ההבהרה, התוכניות וההודעות למציעים כשהם חתומים על ידו;

- 5.2.4. **טופס מספר 1** [הצהרת המציע];
- 5.2.5. **טופס מספר 2** [פרטי המציע] במסגרתו בין היתר ימנה המציע את נציג המציע. במהלך המכרז יהא נציג המציע מוסמך לפנות לנת"ע בשם המציע ולקבל הודעות או הנחיות בשם המציע, וחתימתו תחייב את המציע לכל דבר ועניין הקשור למכרז;
- 5.2.6. **טופס מספר 8** [כתב הצהרה והתחייבות בדבר העדר ניגוד עניינים וזיקה אישית];
- 5.2.7. **טופס מספר 9** [כתב הצהרה והתחייבות בדבר אי תשלום דמי תיווך];
- 5.2.8. **טופס מספר 10** [התחייבות בלתי חוזרת לשמירה על סודיות ועל דרישות אבטחת מידע];
- 5.2.9. **טופס מספר 11** [ההצעה הכספית] – ההצעה הכספית של המציע, לרבות המחירון – **טופס זה ונספחיו יצורפו במעטפה סגורה ונפרדת**;
- 5.2.10. מציע העונה על דרישות סעיף 2ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, לעניין עידוד נשים בעסקים, רשאי לצרף להצעתו אישורים והצהרות של רואה חשבון כי אישה מחזיקה בשליטה במציע וכן תצהיר של המחזיקה בשליטה, הכל בהתאם למפורט בחוק חובת המכרזים;
- 5.2.11. מציע העונה על דרישות סעיף 2ד' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, לעניין עידוד משרתי מילואים בעסקים זעירים, קטנים או בינוניים, רשאי לצרף להצעתו הצהרה של המחזיק בשליטה, הכל בהתאם למפורט בחוק חובת המכרזים;
- 5.2.12. **טופס מספר 12** [תכולת מעטפת ההצעה];
- 5.3. כאמור בסעיף 7.4 למסמך התנאים הכלליים, למעט ההצעה הכספית אשר תוכנס **למעטפה מס' 2**, יתר המסמכים הנדרשים להגשה כמפורט בסעיף 5 לעיל, יוכנסו **למעטפה מס' 1**.
- 5.4. בנוסף לעותק קשיח של ההצעה, יגיש המציע עותק נוסף של הצעתו (למעט טופס ההצעה הכספית ונספחיו) על גבי מדיה מגנטית (DISK ON KEY). יובהר כי במקרה של סתירה בין העותק הקשיח לעותק על גבי המדיה המגנטית - יגבר העותק הקשיח.
- 5.5. **אין לערוך כל שינוי בטפסי המכרז למעט מילוי הפרטים הנדרשים במקומות המיועדים למילוי על ידי המציע, וכי בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז לטפסים שהוגשו על ידי המציע, יגבר נוסח מסמכי המכרז.**
6. **בדיקת ההצעות**
- מכרז זה הינו מכרז חד שלבי, הכולל שני שלבי משנה, כמפורט להלן:
- 6.1. **שלב ראשון – בדיקת מסמכי ההצעה ועמידה בתנאי סף**

- 6.1.1. בשלב זה תפתח מעטפה מס' 1 אשר הוגשה על ידי המציעים עד למועד ההגשה, ותיבדקנה ההצעות הן ביחס לעמידתן בתנאי הסף והן ביחס למסמכים אחרים הנוגעים לשלמות ההצעה. בדיקת תנאי הסף תעשה כאמור, על בסיס "Go/No-Go".
- 6.1.2. בקר הרמזור שיוצע ע"י המציע חייב לעמוד ברשימת התנאים והיכולות הטכנולוגיות כפי שהוגדרה ע"י נת"ע ומצורפת בטופס מספר 5 לתנאי המכרז. נת"ע תבחן את התיעוד אשר יצרף המציע להצעתו ואת ההצהרה שבטופס מספר 5.
- 6.1.3. אין בקביעה זו כדי לקבוע כי בקר הרמזור עונה לדרישות המכרז והקביעה הסופית בנושא נתונה לנת"ע על פי שיקול דעתה הבלעדי בהתאם לעמידת הזוכה במכלול הדרישות כמפורט בתנאי המתלה בסעיף 2.5 לעיל.
- 6.2. **שלב שני – ההצעה הכספית**
- 6.2.1. בשלב זה, תפתח מעטפה מס' 2 אשר הוגשה על ידי המציעים שעמדו בתנאי המכרז, שהצעתם מקיימת את כל תנאי הסף המפורטים במסמכי המכרז ושבקר הרמזור שלהם אושר ע"י נת"ע כאמור בשלב הראשון לעיל.
- 6.2.2. משקלה של הצעת המחיר, יהווה 100% מהציון הסופי.
- 6.2.3. לצורך חישוב ההצעה הכספית, המציע ינקוב במקום המיועד לכך בטופס מספר 11 (ההצעה הכספית) באחוז הנחה אחיד עבור תת-פרק 1 עד תת-פרק 13 של המחירון המצורף כנספח 1 לטופס מספר 11. ההצעה הכספית במסגרתה נקב אחוז הנחה הגבוה ביותר מבין ההצעות הכספיות של המציעים אשר הצעותיהם הכספיות נבחנו על ידי נת"ע, תוכרז כהצעה הזוכה במכרז.



אישור המציע

הריני מאשר בחתימתי כי קראתי את מסמך התנאים המיוחדים הנ"ל במלואו.

חתימת המציע

(חותמת וחתימה)

תאריך

צרוּפה א' להזמנה להציע הצעות

רשימת יועצים ומתכננים של נת"ע

צוות יעוץ משפטי – ש. פרידמן אברמזון ושות' – עורכי דין
צוות יעוץ מקצועי- ריודון הנדסה וניהול בע"מ
צוות יעוץ מקצועי- מהוד הנדסה בע"מ



טופסי ההליך

נוסח מעודכן 2



טופס מספר 1 - הצהרת המציע

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ ("נת"ע")

רח' הרוקמים 26, בניין A קומה 9, מרכז עזריאלי

חולון 5885849

א.ג.נ.,

הנדון: מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

אני החתום מטה, מספר זהות _____, מטעם _____, מספר _____, רישום _____ (להלן: "המציע"), המגיש הצעה בקשר עם מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה עבור חברת נת"ע (להלן: "המכרז"), לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר ומתחייב כדלקמן:

- קראתי בקפידה את כל מסמכי המכרז, על כל נספחיהם, למדתי והבנתי את האמור בהם, ובדקתי בקפידה את כל הדרישות, התנאים והנסיבות, הפיזיים והמשפטיים, העשויים להשפיע על הצעתי או על ביצוע העבודות על ידי, והריני מסכים לכל האמור בהם. לאור האמור, אני מוותר בזאת מראש על כל טענה שעילתה באי-ידיעה או אי-הבנה של דרישות, תנאים או נסיבות כלשהם, פיזיים ומשפטיים, העשויים להשפיע על הצעתי או על העבודות.
- הבנתי את השיטה בה מתבצע המכרז, לרבות שיטת בחירת הזוכה במכרז. ידוע לי כי היקף וקצב מסירת הזמנות העבודה למציע הזוכה הנו על פי שיקול דעתה של נת"ע וצרכיה, ונת"ע אינה מתחייבת למסור לזוכה עבודות, בכלל, ובהיקף כלשהו, בפרט.
- כי כל התחייבויות המציע במכרז, לרבות החוזה ונספחיו, מקובלות עלי במלואן. חתימתי על טופס זה תיחשב כחתימה על כל עמוד ועמוד של מסמכי המכרז, כפי שנוסחו ופורסמו על ידי נת"ע ועל ההצעה כפי שצורפה על ידי. אין באמור בסעיף זה לעיל כדי לשחרר אותי מחתימה על אותם מסמכים שחתימתם נדרשת באופן מפורש על פי מסמכי המכרז.
- הריני מצהיר כי ערכתי את כל הבדיקות הדרושות והנחוצות להגשת הצעתי במכרז, וכן בחנתי את כל הגורמים המשפיעים על ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודות וכי בהתאם לכך ביססתי את הצעתי.
- לא הסתמכתי בהצעתי על מצגים, פרסומים, אמירות או הבטחות כלשהם שנעשו על ידי נת"ע או עובדיה או מי מטעמה. כן הנני מצהיר בזה, כי אני מסכים לכל האמור במסמכי המכרז ולא אציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה או אי הבנה, ואני מוותר בזאת מראש על טענות כאמור.
- הריני מודע לכך כי נת"ע רשאית לבטל את המכרז, וזאת בין לפני ובין לאחר הגשת ההצעות במכרז וכן הריני מודע לכך שאם המציע לא יוכיח יכולת התממשקות כמפורט במסמך התנאים המיוחדים, נת"ע תהיה רשאית לעבור למציע הבא בדירוג. הריני מאשר כי לא תהיינה לי כל טענה או דרישה בקשר לזכויות נת"ע כאמור.
- הריני עומד בכל תנאי הסף ודרישות החובה הנדרשים מהמשתתפים במכרז על פי מסמכי המכרז או על פי כל דין לביצוע העבודות, הצעתי עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז ואני מקבל על עצמי לבצע את העבודות בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז.

8. יש ברשותי את כל האמצעים, לרבות האמצעים הטכניים, המקצועיים, כל הציוד וכוח האדם הנדרש על מנת לבצע את העבודות במלואן במועדים הנקובים במסמכי המכרז (ככל שנקובים), ואני מתחייב לעשות כן ככל שאזכה במכרז.
9. הריני מצהיר בזה כי הצעתי זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
10. הצעתי זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, ותהא תקפה עד לסוף תקופת ההצעה כקבוע במסמכי המכרז. ידוע לי כי נת"ע רשאית לדרוש הארכת תוקפה של ההצעה, ואם לא אאריך הצעתי לכשאדרש, תפסל הצעתי, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאית נת"ע על פי המכרז או על פי כל דין.
11. היה והצעתי תתקבל, הריני מתחייב כי לאחר ההודעה על הזכייה, אמציא את כל המסמכים והאישורים שעלי להמציא בהתאם לסעיף 22.3 במסמך התנאים הכלליים, לרבות ההסכם (וכל מסמך אחר שעלי להגיש מכוחו) חתום כדין, ערבות הביצוע (ככל שהגשתה נדרשה במסגרת מסמכי המכרז) ונספחי הביטוח.
12. היה והצעתי תתקבל כ"כשיר שני", הריני מתחייב כי הצעתי תהא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, ותהא תקפה במשך שישה (6) חודשים (כולל) ממועד ההכרזה על הזוכים במכרז.
13. ככל והצעה זו מוגשת על ידי תאגיד, הריני מצהיר כי הצעתי הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה. החתום מטה מורשה לחתום בשם המציע על הצעה זו וכי אין כל מניעה על פי דין או הסכם לחתימתו על הצעה זו.

ולראיה באתי על החתום:

חתימה וחתימת המציע על ידי:	תאריך	חתימת וחתימת עורך דין	מספר רישיון	תאריך
הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן ולאחר שהוזהרתי כאמור, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם בפני על תצהיר זה. <u>ביחס למציע שהינו תאגיד יש לאשר בנוסף:</u> הנני מאשר בחתימתי, כי _____, מספר זהות _____, החתום בשם המציע, מוסמך לחתום בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.				



טופס מספר 2 - פרטי המציע

המציע	
שם המציע	
מספר רישום המציע	
כתובת	
כתובת דואר אלקטרוני	
מספר טלפון	
מספר פקס	
נציג המציע	
שם הנציג המוסמך מטעם המציע לכל עניין הנוגע למכרז	
תפקיד במציע	
כתובת	
מספר טלפון	
מספר טלפון נייד	
כתובת דואר אלקטרוני	

ולראיה באתי על החתום :

תאריך	מספר רישון	חתימת וחותמת עורך דין	תאריך	חתימה וחותמת המציע על ידי :
הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן ולאחר שהוזהרתי כאמור, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם בפני על תצהיר זה. <u>ביחס למציע שהינו תאגיד יש לאשר בנוסף :</u> הנני מאשר בחתימתי, כי _____, מספר זהות _____, החותם בשם המציע, מוסמך לחתום בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.				



טופס מספר 3 - תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

[נדרש להוכחת עמידה בתנאי הסף הנקוב בסעיף 4.2 למסמך התנאים המיוחדים]

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ ("נת"ע")

רח' הרוקמים 26, בניין A קומה 9, מרכז עזריאלי

חולון 5885849

א.ג.נ.,

הנדון: תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "החוק")

אני החתום מטה, _____ מספר זהות _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בכתב, כדלקמן:

1. אני עושה תצהירי זה במסגרת הצעת _____¹ (להלן: "המציע") למכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה עבור חברת נת"ע (להלן: "המכרז").

2. אני משמש כ- _____² במציע, והוסמכתי כדין לעשות תצהיר זה מטעם המציע ובשמו.

תצהיר לפי סעיף 2ב(ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים

3. אני מצהיר בזה, לאחר בירור ובדיקה שביצעתי, כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, המציע ובעל זיקה אליו: [יש לסמן ✓ במקום הרלוונטי]

☐ לא הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 (להלן: "חוק עובדים זרים") וחוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר מינימום").

☐ הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, אך נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז חלפה שנה אחת (1) לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

☐ הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, על פי הפירוט דלהלן, ונכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז טרם חלפה שנה אחת (1) לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

מס"ד	פירוט העבירה [מספר סעיף ושם חוק]	תאריך ההרשעה [חודש ושנה]
1.		
2.		

* מספר השורות הנו להמחשה בלבד

1 יש להשלים את השם המלא של המציע כפי שמופיע בתעודת התאגדות.

2 יש להשלים את תפקיד המצהיר במציע.

לצורך סעיף 3 זה: "הורשע" ו- "בעל זיקה" - כמשמעותם בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-
1976.³

תצהיר לפי סעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים

4. אני מצהיר בזה, לאחר בירור ובדיקה שביצעתי, כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, מתקיים אחד מאלה: [יש לסמן √ בחלופה הרלוונטית]

☐ חלופה א' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע.⁴

☐ חלופה ב' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן.

[למציע שסימן את חלופה ב' - יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות]:

☐ חלופה (1) - המציע מעסיק פחות מ- 100 עובדים;

☐ חלופה (2) - המציע מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד הכלכלה והתעשייה לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

במקרה שהמציע התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד הכלכלה והתעשייה לפי הוראות חלופה (2) לעיל, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה הוא התחייב כאמור באותה חלופה (2) - הוא מצהיר כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן.

5. למציע שסימן את חלופה ב' בסעיף 4 לעיל - המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר לפי סעיף זה למנכ"ל משרד הכלכלה והתעשייה, בתוך 30 ימים מ"מועד ההתקשרות", כהגדרת מונח זה בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.

6. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

ולראיה באתי על החתום:

תאריך	מספר רישיון	חתימת וחותמת עורך דין	תאריך	חתימה וחותמת המציע על ידי:
		הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן ולאחר שהזהרתיו כאמור, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם בפני על תצהיר זה. ביחס למציע שהינו תאגיד יש לאשר בנוסף: הנני מאשר בחתימתי, כי _____, מספר זהות _____, החותם בשם המציע, מוסמך לחתום בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.		

³ "הורשע", בעבירה - הורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה אחרי יום כ"ה בחשוון התשס"ג (31 באוקטובר 2002).
"בעל זיקה" - כל אחד מאלה: (1) חבר בני אדם שנשלט על ידי הקבלן; (2) אם הקבלן הוא חבר בני אדם, אחד מאלה: (א) בעל השליטה בו; (ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב כאמור של הקבלן, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הקבלן; (ג) מי שאחראי מטעם הקבלן על תשלום שכר העבודה; (3) אם הקבלן הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית - חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בקבלן.
"אמצעי שליטה", "החזקה" ו-"שליטה" - כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981; "שליטה מהותית" - החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני האדם.

⁴ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על "מעסיק" כהגדרתו שם: "מעסיק המעסיק יותר מ- 25 עובדים, למעט המדינה או מעסיק אחר שהוראות סעיף 15א לחוק שירות המדינה (מינויים), התשי"ט-1959, חלות עליו".



טופס מספר 4 - תצהיר המציע בדבר עמידה בתנאי סף מקצועיים

[נדרש להוכיח עמידה בתנאי הסף הנקובים בסעיפים 4.3, 4.4, ו-4.6.2 למסמך התנאים המיוחדים]

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

1. אני עושה תצהירי זה במסגרת הצעת _____ (להלן: "המציע"), למכרז פומבי
מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום
בבת ים – פתח תקווה עבור חברת נת"ע (להלן: "המכרז").

2. אני משמש כ- _____ במציע, והוסמכתי כדין לעשות תצהיר זה מטעם המציע
ובשמו.

3. הנני מצהיר כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, המציע הינו קבלן רשום בפנקס הקבלנים,
לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969 ותקנותיו, בענף 280 (התקנת רמזורים)
בסיווג א'-4 (לפחות).

*מצ"ב לתצהירי זה, העתק רישיון קבלן על שם המציע, לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה
בנאיות, תשכ"ט-1969 ותקנותיו, בענף 280 (התקנת רמזורים) בסיווג א'-4 (לפחות)

4. הנני מצהיר כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, המציע הינו קבלן הרשום ברשימת ספקי
ציוד לניהול ולבקרת תנועה לפי הנספח למסמך "התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה
בדרך" בהוצאת משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, במהדורתו המעודכנת ביותר.

5. הנני מצהיר כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, המציע אינו מצוי בהליכי כינוס נכסים,
הקפאת הליכים, פשיטת רגל, חדלות פירעון או פירוק ואין כנגדו בקשות תלויות מסוג זה.

6. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

ולראיה באתי על החתום:

תאריך	מספר רישיון	חתימת וחותמת עורך דין	תאריך	חתימה וחותמת המציע על ידי:
		הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן ולאחר שהוזהרתי כאמור, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם בפני על תצהיר זה. <u>ביחס למציע שהינו תאגיד יש לאשר בנוסף:</u> הנני מאשר בחתימתי, כי _____, מספר זהות _____, החותם בשם המציע, מוסמך לחתום בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.		



טופס מספר 5 - תצהיר המציע בדבר בקר הרמזור המוצע

[נדרש להוכחת עמידה בתנאי הסף הנקובים בסעיף 4.5 למסמך התנאים המיוחדים]

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

1. אני עושה תצהירי זה במסגרת הצעת _____ (להלן: "המציע"), למכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה עבור חברת נת"ע (להלן: "המכרז").

2. אני משמש כ- _____ [מנכ"ל המציע או בעל התפקיד הטכנולוגי הבכיר במציע (CTO או תפקיד מקביל)] במציע, והוסמכתי כדין לעשות תצהיר זה מטעם המציע ובשמו.

3. הנני מצהיר כי המציע מציע במסגרת המכרז בקר רמזור שפרטיו כדלקמן:

מענה	
	שם בקר הרמזור המוצע על ידי המציע (להלן: "בקר הרמזור")
	שם יצרן בקר הרמזור
	מס' ההתקן של בקר הרמזור ברשימת "התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך" של הוועדה הבין-משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות במהדורה העדכנית למועד פרסום המכרז

4. הנני מצהיר כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, בקר הרמזור המוצע ע"י המציע במכרז עומד בכל הדרישות כדלקמן:

דרישות חובה - בקר הרמזור המוצע			
מס"ד	תיאור הדרישה	הצהרת המציע (על המציע לסמן ב V את המענה)	הערות
1.	במועד הגשת ההצעות למכרז בקר הרמזור כלול ולא נגרע מרשימת "התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך" של הוועדה הבין-משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות במהדורתו העדכנית ביותר	☐ כן ☐ לא	
2.	היצרן המקורי של בקר הרמזור אישר כי בקר הרמזור ייוצר ויתמך טכנולוגית ובחלקי חילוף לפחות עד סוף שנת 2036	☐ כן ☐ לא	יש לצרף אישור יצרן
3.	לבקר הרמזור קיימת קושחה מותאמת לישראל הכוללת שילוב של Trends Kernel 5.3.37 (רכיב ה TK).	☐ כן ☐ לא	
4.	יישום פרוטוקול ה fdpp בבקר הרמזור מותאם לעבודה מול רכיב ה TK וכולל העברת פיקוד המגיע בפרוטוקול אל רכיב ה TK ושליחת נתונים מרכיב ה TK באמצעות יישום פרוטוקול זה.	☐ כן ☐ לא	

*מצ"ב לתצהירי זה: מפרטי יצרן, פרטים ואישורים בדבר בקר הרמזור ורכיב ה TK וכן אישור יצרן בקר הרמזור המוצע.

5. ידוע לנו שנת"ע רשאית להסתמך על הצהרותינו לעיל במסגרת בדיקת הצעתנו למכרז.
6. ידוע לנו כי הדרישות המפורטות לעיל הינן דרישות מינימאליות וכי במסגרת בדיקת עמידת הזוכה בתנאי המתלה לזכייתו ולהתקשרות נת"ע בהסכם ייבחנו הצהרות אלה וכן כל המאפיינים הנדרשים מבקר הרמזור ורכיב ה TK לרבות ההתממשקות למערכת הבקרה של נת"ע, שילוב רכיב Trends Kernel (TK) בהתאם לדרישות המפורטות במפרט הטכני.
7. ידוע לנו כי נת"ע רשאית לפסול את בקר הרמזור המוצע על ידינו ולסיים את תהליך הבדיקה במידה ולפי שיקול דעתה הבלעדי אחד מתנאי המעבר אינו מתקיים ולהצהיר על בקר הרמזור המוצע כבקר רמזור אשר אינו עונה על הדרישות. הקביעה האם הזוכה עמד בקריטריונים האמורים, תהא בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של נת"ע. נת"ע תהיה רשאית לעבור למציע המדורג הבא לצורך הצגת יכולות התממשקות וכך הלאה עד למציאת זוכה שיציג יכולת התממשקות לשביעות רצונה של נת"ע.
8. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

ולראיה באתי על החתום:

תאריך	מספר רישיון	חתימת וחותמת עורך דין	תאריך	חתימה וחותמת המציע על ידי:
		הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן ולאחר שהוזהרתי כאמור, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם בפני על תצהיר זה.		
		<u>ביחס למציע שהינו תאגיד יש לאשר בנוסף:</u> הנני מאשר בחתימתי, כי _____, מספר זהות _____, החותם בשם המציע, מוסמך לחתום בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.		



טופס מספר 6 – חוות דעת רואה חשבון

[נדרש להוכחת עמידה בתנאי הסף הנקובים בסעיפים 4.6.1 ו- 4.6.3 למסמך התנאים המיוחדים]

תאריך: _____

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ ("נת"ע")

רח' הרוקמים 26, בניין A קומה 9, מרכז עזריאלי

חולון 5885849

א.ג.נ.,

הנדון: מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה עבור חברת נת"ע

לבקשתכם וכרואי החשבון של _____ [יש לנקוב בשמו המלא של המציע כפי שהוא מופיע בתעודת ההתאגדות/עסק מורשה], מספר רישום _____ ("המציע"), הרינו לדווח כדלקמן:

- הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע הינם ליום _____, בוקרו על ידי וחוות דעתי נחתמה בתאריך _____.
 - ממוצע מחזור ההכנסות השנתי של המציע הינו 10,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לפחות, בשנים 2022, 2023 ו-2024 בהתאם לדוחות הכספיים המבוקרים של המציע.
 - הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל, כל הדוחות הכספיים הסקורים של המציע ככל שנערכו לאחר מכן ונסקרו על ידי, וכן כל מידע כספי אחר לגבי התוצאות הכספיות הרבעוניות של המציע, שנמסר לנו על ידי הנהלת המציע, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי", או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המציע להמשיך ולהתקיים "כעסק חי" (*).
 - לצרכי דיווח במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המציע לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא ה"עסק החי" עם הנהלת המציע (**).
 - ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המציע עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי".
 - כמו כן, הריני לאשר כי בהתאם להצהרת המציע בטופס מספר 4 למסמכי המכרז ועל פי בדיקה שערכתי, המציע אינו מצוי בהליכי כינוס נכסים, הקפאת הליכים, פשיטת רגל, חדלות פירעון או פירוק ואין כנגדו בקשות תלויות מסוג זה.
- (*) לעניין מכתבי זה "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת (ישראל) 570 של לשכת רו"ח בישראל.
(**) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים 4-5 לעיל.

בכבוד רב,

חתימה וחותמת
רואה החשבון

שם מלא

[יודפס על גבי דף לוגו של משרד רואה החשבון]



טופס מספר 7 – נוסח ערבות לקיום הצעה

לכבוד

תאריך: _____

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ

רח' הרוקמים 26, בניין A קומה 9, מרכז עזריאלי

חולון 5885849

הנדון: ערבות מספר

1. על פי בקשת _____ (להלן: "המבקש"), אנו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום לפי דרישתכם, עד לסכום של 200,000 ש"ח (במילים: מאתיים אלף שקלים חדשים) (להלן: "סכום הערבות") להבטחת מילוי תנאי מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה עבור חברת נת"ע (להלן: "המכרז") ע"י המבקש.
2. אנו מתחייבים לשלם לכם לפי דרישתכם הראשונה בכתב, כל סכום אשר יצוין באותה דרישה, באופן מיידי ובכל מקרה לא יאוחר מתום שבעה (7) ימים ממועד קבלת דרישתכם במשרדנו, לפי כתובתנו הבאה: _____.
3. דרישתכם לתשלום מכוח כתב ערבות זו יכול שתהיה לשיעורין, וכי התשלום יתבצע בהתאם לדרישתכם כאמור, ובלבד שסך כל התשלומים מכוח כתב ערבות זה לא יעלה על סכום הערבות.
4. התחייבותנו לפי כתב ערבות זה היא בלתי מותנית, ובכלל זה לא תהיו חייבים להסביר, לנמק, לפרט, לבסס או להוכיח את דרישתכם או לדרוש תחילה את התשלום מאת המבקש.
5. כתב ערבות זה אינו ניתן להסבה.
6. כתב ערבות זה יעמוד בתוקפו עד ליום 24.09.2026.

בכבוד רב,



טופס מספר 8 - כתב הצהרה בדבר היעדר ניגוד עניינים וזיקה

אישית

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ ("נת"ע")

רח' הרוקמים 26, בניין A קומה 9, מרכז עזריאלי

חולון 5885849

א.ג.נ.,

הנדון: כתב הצהרה והתחייבות להעדר ניגוד עניינים וזיקה אישית

אני החתום מטה _____ מספר זהות _____, מטעם _____, מספר רישום _____ ("המציע"), המגיש הצעה בקשר עם מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה עבור חברת נת"ע ("המכרז") לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר ומתחייב כדלקמן:

1. אין ולא יהיה לי ו/או למי מטעמי, במהלך כל ההליך המכרזי וכן במהלך כל תקופת ביצוע העבודות עבור נת"ע, ניגוד עניינים מכל מין וסוג שהוא, קשרים עסקיים או אישיים או קשרים אחרים או כל עניין אחר שעלול להעמיד אותי ו/או מי מטעמי במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים בקשר עם המכרז והעבודות שאני אבצע ו/או מי מטעמי יבצע עבור נת"ע בקשר עם המכרז (להלן: "**ניגוד עניינים**"), למעט כמפורט בסעיף 6 להלן.

2. הנני מתחייב, במהלך כל תקופת ביצוע העבודות, להימנע מכל פעולה, על ידי ו/או על ידי מי מטעמי, שיש בה או עשוי להיות בה חשש לניגוד עניינים, במישרין או בעקיפין, ובכלל זה להימנע ממתן שירותים או ביצוע עבודות עבור כל גוף או גורם אחר אשר יעמיד אותי ו/או את מי מטעמי במצב של ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים כלפי נת"ע. בנוסף, אני מתחייב להודיע לנת"ע באופן מיידי על כל נתון או מצב אשר בגינם אני ו/או מי מטעמי עלול להימצא בניגוד עניינים כאמור, מיד עם היוודע לי עליהם וזאת בכל שלב במהלך תקופת ההתקשרות עם נת"ע.

3. הנני מתחייב להודיע לנת"ע בכתב ובאופן מיידי על כל עניין אישי או עסקי בין בקשר לפעילותי, פעילות משרדי ו/או פעילות מי מטעמי ו/או משרדו, או פעילות כל צד שבו, או עמו, אני קשור ו/או מי מטעמי קשור, במישרין או בעקיפין, לרבות כל אדם או גורם אשר נותן לנת"ע שירות מטעמי בקשר לעבודות נשוא מכרז זה, וזאת מיד עם היוודע עליהם, בכל שלב במהלך תקופת ההתקשרות עם נת"ע.

4. ההחלטה על קיומו או היעדרו של ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים במקרה של זיקה או קשר לגורמים המפורטים בסעיף זה תבחן על ידי הוועדה למניעת ניגוד עניינים של נת"ע באופן בלעדי ואני מתחייב לקבל את החלטתו לעניין זה, לרבות כל החלטה על הפסקת ההתקשרות ביני לבין נת"ע או ביני לבין צד ג' אחר כלשהו. אין באמור בסעיף זה, כדי לגרוע מהחובה החלה עלי להימנע מניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים ומהחובה ולהימנע מקיומם של זיקה או קשר לאותם גורמים אשר עלולים להעמיד אותי ו/או מי מטעמי במצב של ניגוד עניינים.

5. יש לסמן ✓ במקום הרלוונטי:

☐ הנני מצהיר כי לא קיים חשש לניגוד עניינים ביני, לרבות מי מטעמי, לאחד מבעלי המניות, השרים, חברי ההנהלה, או חברי הדירקטוריון בחברת נת"ע או של המנהל הכללי שלה.

☐ הנני מצהיר כי לא קיימת זיקה ביני, לרבות מי מטעמי, לאחד מבעלי המניות, השרים, חברי ההנהלה, או חברי הדירקטוריון בחברת נת"ע או של המנהל הכללי שלה.



- ☐ הנני מצהיר כי קיים חשש לניגוד עניינים ביני, לרבות מי מטעמי, לאחד מבעלי המניות, השרים, חברי ההנהלה, או חברי הדירקטוריון בחברת נת"ע או של המנהל הכללי שלה.
- ☐ הנני מצהיר כי קיימת זיקה ביני, לרבות מי מטעמי, לאחד מבעלי המניות, השרים, חברי ההנהלה, או חברי הדירקטוריון בחברת נת"ע או של המנהל הכללי שלה.

6. הגורמים הקשורים במישרין או בעקיפין למציע ו/או למי מטעמו אשר עלול להיות בינם לבין נת"ע ניגוד עניינים או זיקה אישית, מפורטים להלן:

הגורם	מהות הקשר של הגורם עם המציע או מי מטעמו	מהות הקשר של הגורם עם נת"ע

* נושאי המשרה של החברה מופיעים באתר החברה תחת "אודות".

**רשימת ספקי החברה מפורטים באתר החברה תחת "מכרזים".

ולראיה באתי על החתום:

תאריך	חתימה וחתימת המציע / איש המפתח/איש צוות נוסף:	תאריך	חתימת וחתימת עורך דין	מספר רישיון	תאריך
-------	---	-------	-----------------------	-------------	-------

הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן ולאחר שהזהרתיו כאמור, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם בפני על תצהיר זה. ביחס למציע שהינו תאגיד יש לאשר בנוסף: הנני מאשר בחתימתי, כי _____, מספר זהות _____, החותם בשם המציע, מוסמך לחתום בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.

טופס מספר 9 - כתב הצהרה והתחייבות בדבר אי תשלום דמי תיווך

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ ("נת"ע")

רח' הרוקמים 26, בניין A קומה 9, מרכז עזריאלי

חולון 5885849

..ג.ג.ז

הנדון : כתב הצהרה והתחייבות בדבר אי תשלום דמי תיווך

מבלי לגרוע מהחובות והאיסורים החלים מכוח הדין, לרבות חוק העונשין, התשל"ז-1977, אני החתום מטה, _____ מספר זהות. _____, מטעם _____, מספר רישום _____ (להלן: "**המציע**"), המגיש הצעה בקשר עם מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה עבור חברת נת"ע (להלן: "**המכרז**") לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר ומתחייב כדלקמן:

1. לא להציע או לתת או לקבל, במישרין או בעקיפין, כל טובת הנאה או כסף או כל דבר בעל ערך, במטרה להשפיע במישרין או בעקיפין על החלטה או מעשה או מחדל של נת"ע או של נושא משרה בנת"ע או עובד נת"ע או מי מטעמה או כל גורם אחר, בקשר למכרז או כל הסכם הנובע ממנו.
2. לא לשדל או לשתף פעולה, במישרין או בעקיפין, עם נושא משרה בנת"ע או עובד נת"ע או מי מטעמה או כל גורם אחר, על מנת לקבל מידע חסוי או סודי הקשור למכרז או לכל הסכם הנובע ממנו.
3. לא לשדל או לשתף פעולה, במישרין או בעקיפין, עם נושא משרה בנת"ע או עובד נת"ע או מי מטעמה או כל גורם אחר, במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית או לא תחרותית.
4. לא פעלתי בניגוד לאמור בסעיפים 1 עד 3 לעיל במסגרת המכרז ולא אפעל בניגוד להתחייבותי זו למשך כל תקופת ההתקשרות עם נת"ע.
5. הנני מודע כי אם יתעורר חשד סביר כי אנוכי או מי מטעמי פעל בניגוד לאמור לעיל, נת"ע רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לא לקבל או לפסול את הצעתי במכרז או לבטל בכל זמן שהוא את זכייתי במכרז או לבטל בכל זמן שהוא את ההסכם הנובע מהמכרז.
6. הנני מתחייב להביא תוכן סעיף זה לידיעת עובדים, קבלני משנה, נציגים, סוכנים מטעמי וכל אחר מטעמי, המעורבים בכל דרך שהיא במכרז או בביצוע העבודות.

ולראיה באתי על החתום :

תאריך	מספר רישיון	חתימת וחותמת עורך דין	תאריך	חתימה וחותמת המציע על ידי:
		הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן ולאחר שהזהרתיו כאמור, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם בפני על תצהיר זה.		
		<u>ביחס למציע שהינו תאגיד יש לאשר בנוסף:</u> הנני מאשר בחתימתי, כי _____, מספר זהות		



_____, החותם בשם המציע, מוסמך לחתום
בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.

טופס מספר 10 - התחייבות בלתי חוזרת לשמירה על סודיות ועל דרישות אבטחת מידע

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ ("נת"ע")

רח' הרוקמים 26, בנין A קומה 9, מרכז עזריאלי

חולון 5885849

א.ג.נ.,

הנדון: התחייבות בלתי חוזרת לשמירה על סודיות ועל דרישות אבטחת מידע

אני החתום מטה, _____ מספר זהות _____, מטעם _____, מספר רישום _____ ("המציע"), המגיש הצעה בקשר עם מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה עבור חברת נת"ע ("המכרז") לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר ומתחייב כדלקמן:

1. לשמור על סודיות מוחלטת ביחס לכל מידע שנכלל במסמכי המכרז וכן ביחס לכל מידע בקשר לנתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ (להלן: "נת"ע"), עובדיה, ספקיה, מידע ניהולי, עסקי, מחקרי, פיננסי וכל מידע אחר שהגיע לידיעתנו במסגרת המכרז ו/או מימושו (להלן: "המידע"), ולמנוע כל פרסום ו/או גילוי של המידע ו/או שימוש בו, בכל דרך שהיא ובכל זמן שהוא.
2. לא לעשות כל שימוש במידע על ידינו ו/או עובדינו ו/או מי מטעמנו ו/או באמצעות אחרים, ולא להעביר ו/או למסור כל מידע לצד שלישי, לכל מטרה ומכל סיבה שהיא, לרבות במסגרת הליכים משפטיים כלשהם, אלא אם התקבל אישור מכם מראש ובכתב לגבי מסירת המידע והיקף המידע הנמסר.
3. למלא את כל התנאים הקבועים בכל דין בקשר למידע, לרבות אלה הקבועים בחוק הגנת הפרטיות, תשמ"א-1981 והתקנות שהותקנו על פיו.
4. לעשות את כל הסידורים הדרושים לשמירת המידע, להגביל את הגישה למידע אך ורק לעובדינו המורשים לכך.
5. לעמוד בדרישות אבטחת המידע מטעם נת"ע, כפי שמפורט בנספח ג'10 לחוזה וכפי שיומצאו לידינו מפעם לפעם.
6. אנו נהיה אחראים למילוי האמור בכתב התחייבות זה על ידי עובדינו ו/או כל גורם אחר אשר פועל עבורנו ו/או מטעמנו באספקת השירותים/ביצוע העבודות נשוא המכרז. מבלי לגרוע מהתחייבויותינו ואחריותנו - אנו מתחייבים לגרום לכך שעובדים שיש להם גישה לפרטים אישיים ו/או כספיים של נת"ע יחתמו על כתב התחייבות אישי לשמירת סודיות, הכולל לכל הפחות את התחייבויותינו כלפי נת"ע. כתב ההתחייבות האישי יבהיר כי התחייבות זו של הינה גם התחייבות כלפי נת"ע, והעתקו יומצא לידי נת"ע קודם לתחילת עבודתו של העובד ו/או הגורם האחר.
7. אנו מסכימים כי נת"ע ו/או מי מטעמה יבצע כל פעולה על פי שיקול דעתה על מנת לוודא את ביצוע התחייבויותינו המפורטות לעיל.
8. אנו מתחייבים כי במשך כל תקופת ההתקשרות אנו נבצע לעובדינו העוסקים בפעילות עבור נת"ע פעם אחת בשנה לפחות, הדרכת ריענון ועדכון בנושא מדיניות, הנחיות ונוהלי אבטחת מידע.
9. בכל מקרה של הפרת התחייבות זו או כל חלק ממנה (על ידינו ו/או על ידי מי מעובדינו ו/או מי מאלה הפועלים מטעמנו ו/או עבורנו), נודיע על כך לנת"ע **באופן מיידי**, נבצע את כל הפעולות הדרושות לצורך



צמצום הנזקים הכרוכים בהפרת ההתחייבות, ונפצה את נת"ע בגין כל הנזקים ו/או ההוצאות הישירים והעקיפים שייגרמו כתוצאה מההפרה, וזאת מבלי לגרוע מזכויותיה של נת"ע כלפינו ו/או כלפי עובדינו ו/או כלפי מי שפעל מטעמנו ו/או עבורנו.

10. התחייבויותינו תפורשנה על דרך ההרחבה, והן באות בנוסף לחובתנו לשמירה על סודיות על פי כל דין.

11. התחייבויותינו כאמור במסמך זה הינן התחייבויות בלתי חוזרות ואין הן ניתנות לביטול אלא אם תתקבל הסכמה מראש ובכתב מאת נת"ע, ורק לאחר שהשמדנו כל עותק של המידע.

ולראיה באתי על החתום:

תאריך	מספר רישיון	חתימת וחותמת עורך דין	תאריך	חתימה וחותמת המציע על ידי:
		הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן ולאחר שהזהרתיו כאמור, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם בפני על תצהיר זה.		
		<u>ביחס למציע שהינו תאגיד יש לאשר בנוסף:</u> הנני מאשר בחתימתי, כי _____, מספר זהות _____, החותם בשם המציע, מוסמך לחתום בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.		

טופס מספר 11 - ההצעה הכספית

[ההצעה הכספית לרבות נספח 1 להצעה הכספית, יוכנסו למעטפה סגורה נפרדת שתיקרא "הצעה כספית", אשר תוכנס למעטפת ההצעה הכללית]

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ ("נת"ע")

רח' הרוקמים 26, מרכז עזריאלי, בניין A

חולון 5885849

ג.א.ג.

הנדון: מכרז פומבי שמספרו 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים בתחום הקו האדום עבור חברת נת"ע

אני/החנות/מטה, מספר _____, מספר זהות _____, מספר רישום _____, מטעם _____, (להלן: "המציג"), המגיש הצעה בקשר עם מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה עבור חברת נת"ע (להלן: "המכרז"), לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, ושקללנו את כל ההוראות המפורטות במסמכי המכרז, לרבות תנאי החוזה ונספחיו, הדגשים והתנאים הנקובים במסמך התנאים המיוחדים ומכלול ההיבטים הכרוכים בביצוע העבודות, וכן את כל המידע מושא המכרז, וכן כל נתון משפטי, תכנוני, ביצועי, תפעולי או עסקי, מגישים את הצעתנו הכספית של המציג למכרז וכן מצהירים ומתחייבים, כדלקמן:

1. כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז, לרבות בהסכם ההתקשרות על נספחיו, והגשנו את הצעתנו בהתאם להם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז וההסכם ללא הסתייגות ולא נציג תביעות או דרישות, לרבות כאלו המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על טענות כאמור.
2. כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז לרבות ההסכם על נספחיו, וכי אנו מתחייבים לבצע ולהשלים את העבודות הנדרשות בהתאם לכל מסמכי המכרז, כולל העסקת כוח אדם מתאים, בהתאם לעבודות המתוארות במסמכי המכרז, ובעבור התמורה הנקובה להלן בניכוי אחוז ההנחה האחיד המוצע על-ידינו.
3. כי אנו בעלי הידע, הניסיון והכישורים הדרושים לביצוע העבודות הנדרשות בהתאם לכל מסמכי המכרז, לרבות כוח האדם הדרוש לכך, ומסוגלים מכל בחינה שהיא, לבצע את כל העבודות במועד ובהתאם לנדרש.
4. כי הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה כנדרש במסמכי המכרז.
5. כי אם תקבל הצעתנו אנו מתחייבים, שלאחר הודעתכם בדבר זכייתנו במכרז, נמציא לנת"ע את כל המסמכים והאישורים שעלינו להמציא בהתאם לסעיף 22.3 במסמך התנאים הכלליים, כולל ההסכם על נספחיו כשהם חתומים על ידינו, אישור על עריכת ביטוחים, ערבות ביצוע וכל מסמך אחר נדרש.
6. כי הצעתנו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין ו/או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
7. כי אנו מצרפים להצעתנו את כל המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.
8. ידוע לנו כי החברה תהיה רשאית לדרוש ביצוע עבודות בהיקף, במועדים ובתקופות שיקבעו על ידה ועל פי שיקול דעתה הבלעדי ומבלי שלמציע הזוכה תעמוד כל תביעה, דרישה או טענה בקשר לכך, לרבות טענות, דרישות או תביעות שעניינן הסתמכות על ביצוע של העבודות ו/או היקפן.

9. כי ידוע לנו שאם נזכה במכרז ונבצע את העבודות במלואן, התמורה תשולם לנו בהתאם למחירים הנקובים במחירון המצורף כנספח 1 לטופס זה (להלן: "המחירון"), בניכוי אחוז ההנחה האחיד המוצע על ידינו, ובתוספת מע"מ כדין, אשר ישולם כנגד חשבונית מס כדין. תנאי התשלום יהיו כמפורט בהסכם המצורף למכרז.

10. ידוע לנו כי התמורה כוללת את כל ההוצאות הישירות והעקיפות, ובכללן כך העמדת כל שירותי המשרד הדרושים, עלות העסקת אנשי צוות וקבלני/ספקי משנה ככל שיידרש, הוצאות נסיעה וביטול זמן נסיעה, חניה, ביטוח, טלפון, הדפסות, צילומים, הוצאות הצגת תוצרי העבודות בפני נת"ע או גורם אחר לפי דרישת נת"ע, תקורות מכל מין וסוג שהוא, הוצאות כלליות, מיסים ותשלומי חובה וכיו"ב, הכל כמפורט בהסכם ונספחים. ידוע לנו שבכל מקרה לא תשולם למציע הזוכה תוספת כלשהי על התמורה, מכל סיבה שהיא לרבות תוספת בגין עבודות דחופות, תוספת בגין עבודות לילה, הפעלת שוטרים בשכר, העמדת הסדרי בטיחות כנדרש, קבלת רישיונות תאומים ואישורים מכל סוג, וכו', מדידות מודד מוסמך ככל שידרשו לצורך העבודה, תכנון ואישורי קונסטרוקטור ככל שידרשו, וכן כל הוצאה נוספת ו/או אחרת, מכל מין וסוג שהיא בגין ו/או בקשר עם העבודות, ולקחנו זאת בחשבון בעת מתן הצעתנו.

11. הצעתנו הכספית לביצוע העבודות מושא מכרז זה, הינה כדלקמן:

_____ % [יושלים ע"י המציע]	אחוז ההנחה האחיד המוצע לתת-פרק 1 עד תת-פרק 13 במחירון
(1) אחוז ההנחה יהיה כללי ואחיד לכל אחד מהסעיפים וממחירי היחידה הנקובים במחירון. (2) ככל והמציע יבחר שלא להציע אחוז הנחה, עליו לנקוב באחוז של 0% בשדה זה. יודגש, כי שדה ריק ייחשב כשיעור הנחה של 0%. (3) אחוז ההנחה יכול עד שתי ספרות לאחר הנקודה העשרונית. ככל שמציע ינקוב באחוז הנחה הכולל יותר משתי ספרות לאחר הנקודה העשרונית, לצורך השוואת ההצעות במכרז אחוז ההנחה שהוצע יעוגל כלפי מטה לשתי הספרות הראשונות לאחר הנקודה העשרונית. (4) אין למלא אחוז הנחה שלילי או אחוז תוספת כלשהו. מציע אשר ימלא אחוז הנחה שלילי או אחוז תוספת, רשאית נת"ע לפסול את הצעתו מטעם זה בלבד או לחלופין לראות הצעתו כאילו הציע אחוז הנחה 0%.	

ולראיה באתי על החתום:

תאריך	מספר רישיון	חתימת וחותמת עורך דין	תאריך	חתימה וחותמת המציע על ידי:
הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן ולאחר שהוזהרתי כאמור, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם בפני על תצהיר זה. <u>ביחס למציע שהינו תאגיד יש לאשר בנוסף:</u> הנני מאשר בחתימתי, כי _____, מספר זהות _____, החותם בשם המציע, מוסמך לחתום בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.				





נספח מספר 1 לטופס מספר 11 ההצעה הכספית – מחירון

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	1	0	בקרי רמזורים, ארונות לתקשורת ואל-פסק ובסיסים			
1	1	10	או"ה בקר רמזור מטיפוס 1 כמוגדר במפרט הטכני הכולל בתכולה מרבית של 8 מופעים (תנועה ו/או הולכי רגל) ו-4 מופעי מהבהב ו-16 כניסות לגלאים ו-64 כניסות ו-64 יציאות O/I דיסקרטיות וכולל ארון כמפורט בסעיף 1.1.110 במחירון ובסיס לארון בקר הרמזור כמפורט בסעיף 1.1.120 במחירון זה	קומפלט	1	31,000
1	1	20	או"ה בקר רמזור מטיפוס 2 כמוגדר במפרט הטכני הכולל בתכולה מרבית של 9 עד 12 מופעים (תנועה וה"ר) ו-4 מופעי מהבהב ו-16 כניסות לגלאים ו-64 כניסות ו-64 יציאות O/I דיסקרטיות וכולל ארון כמפורט בסעיף 1.1.110 במחירון ובסיס לארון בקר הרמזור כמפורט בסעיף 1.1.120 במחירון זה	קומפלט	1	37,600
1	1	30	או"ה בקר רמזור מטיפוס 3 כמוגדר במפרט הטכני הכולל בתכולה מרבית של 13 עד 24 מופעים (תנועה ו/או הולכי רגל) ו-8 מופעי מהבהב ו-24 כניסות לגלאים ו-76 כניסות ו-76 יציאות O/I דיסקרטיות וכולל ארון כמפורט בסעיף 1.1.110 במחירון ובסיס לארון בקר הרמזור כמפורט בסעיף 1.1.120 במחירון זה	קומפלט	1	43,800
1	1	40	או"ה בקר רמזור מטיפוס 4 כמוגדר במפרט הטכני הכולל בתכולה מרבית של 25 עד 32 מופעים (תנועה ו/או הולכי רגל) ו-16 מופעי מהבהב ו-16 כניסות לגלאים ו-96 כניסות ו-96 יציאות O/I דיסקרטיות וכולל ארון כמפורט בסעיף 1.1.110 במחירון ובסיס לארון בקר הרמזור כמפורט בסעיף 1.1.120 במחירון כתב הכמויות זה.	קומפלט	1	48,800
1	1	50	או"ה בקר רמזור מטיפוס 5 כמוגדר במפרט הטכני הכולל בתכולה מרבית של 33 עד 40 מופעים (תנועה ו/או הולכי רגל) ו-4 מופעי מהבהב ו-20 כניסות לגלאים ו-120 כניסות ו-120 יציאות O/I דיסקרטיות וכולל ארון כמפורט בסעיף 1.1.110 במחירון ובסיס לארון בקר הרמזור כמפורט בסעיף 1.1.120 במחירון כתב הכמויות זה.	קומפלט	1	52,000
1	1	60	או"ה וביצוע וחיבור כל הנדרש לצורך תוספת או הפחתת מופע תנועה ו/או ה"ר ו/או אופניים בבקר הרמזור לצורך חישוב התמורה עבור בקר רמזור עד לגבול טיפוס בקר הרמזור שהותקן	יח'	1	700
1	1	70	או"ה וביצוע וחיבור כל הנדרש לצורך תוספת או הפחתת מופע מהבהב לצורך חישוב התמורה עבור בקר רמזור עד לגבול טיפוס בקר הרמזור שהותקן	יח'	1	450
1	1	80	או"ה יישום שדרוג פרוטקול תקשורת בבקר הרמזור ו/או הפצת ממשק לספריית TK וספריית TK מתקדמת מגרסה 5.3, ו/או ממשק ליחידת עיבוד לגלאים עיליים (כולל החלפת כרטיס CPU), כולל ביצוע בדיקות וכל החומרה והציוד והאביזרים הנדרש לביצוע ההחלפה בשטח בלבד	יחידה	1	1,400



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	1	90	אוי"ה מפה סינופטית לבקר רמזור, כולל חיווט, אביזרים, נוריות LED, מתגי / לחיצי גלאים, כבלים נתיכים, ציוד התקנה וכל הכרוך בהתקנתה והפעלת בארון בקר הרמזור.	יחידה	1	1,700
1	1	100	אוי"ה מערכת סנכרון שעון בקר רמזור עם מקלט GNSS מסוג GPS תואם לסוג בקר הרמזור המותקן. כולל אנטנה, התאמות התוכנה ואיזורי הזמן, התאמות הארון להתקנת המקלט והאנטנה, עיגון המערכת, וחיבורה אל בקר הרמזור, כולל התאמות בקר הרמזור לצורך קבלת שעון ממערכת ה GNSS	יח'	1	4,000
1	1	110	אוי"ה של ארון בלבד לבקר רמזור (כמוגדר במפרט הכללי הצבה ואחזקה של רמזורים של משרד התחבורה), כולל כל חומרים, האביזרים, ציוד העזר וכבלים הנדרשים לחיבור חשמל לארון, תכולת הארון כוללת לוח חשמל, שקע שירות ותאורת שירות, כולל חיבורם להזנת חשמל כנדרש (ללא אספקת תכולת בקר הרמזור עצמו)	יח'	1	3,000
1	1	120	ביצוע חפירה יציקה והתקנה של בסיס לארון מנגון רמזור כולל אספקה ותקנת כל החומרים והציוד הנדרשים ובכללם ברגי עיגון, תבנית זיון, צינורות ככל הנדרש עם 30% כרזרבה לחיבור הכבלים, תבנית בסיס, יציקת בטון ב-200 עד לגובה הנדרש ע"י המפקח ולא פחות מ- 50 ס"מ מעל המדרכה.	יח'	1	2,000
1	1	130	אוי"ה ארון חיבורים דגם בזק 1 כולל בסיס כמפורט בסעיף 1.1.190 בכתב הכמויות והמחירים, כולל תכנון אספקה והתקנת לוח חשמל מתאים לחבור כל הציוד בארון, כל אביזרי החיבור והזיווד הנדרשים להתקנת ציוד התקשורת, כל האביזרים הדרושים לחיבור הארון לבסיס, פירוק מדרכה/ כביש אספלט/ ריצוף במקום המיועד לבסיס, חפירת בור לבסיס, התקנת מסגרת לבסיס, יציקת בסיס ב- 200, כולל כוך לכבל, התקנת הארון על הבסיס, הכנה פנימית לקבלת פסי מהדקים לפי דרישת המזמינה, החזרת פני השטח לקדמותם, ניקוי השטח, ופינוי פסולת	קומפלט	1	4,000
1	1	140	אוי"ה ארון חיבורים דגם בזק 1 ללא בסיס, כולל תכנון אספקה והתקנת לוח חשמל מתאים לחבור כל הציוד בארון, כל אביזרי החיבור והזיווד הנדרשים להתקנת ציוד התקשורת	קומפלט	1	3,500
1	1	150	אוי"ה ארון חיבורים תקשורת פנימי/חיצוני אטום מוגן מים כדוגמת חברת אורלייט/ארקו. 400x200x300 מ"מ, כולל ידית נעילה, כולל מנעול מפתח בזק משטח עץ בחתך 20 מ"מ, כולל חיבור לקיר ו/או לעמוד ו/או לבסיס ובכלל זאת כל האביזרים הנדרשים לחיבור, כולל חיבורי אנטיגרון למעבר כבלים מכל סוג ובכל כמות נדרשת	יחידה	1	1,500
1	1	160	אוי"ה ארון חיבורים תקשורת פנימי/חיצוני אטום מוגן מים כדוגמת חברת אורלייט/ארקו. 300x140x250 מ"מ, עם ידית נעילה, כולל מנעול מפתח בזק משטח עץ בחתך 20 מ"מ, כולל חיבור לקיר ו/או לעמוד ו/או לבסיס ובכלל זאת כל האביזרים הנדרשים לחיבור, כולל חיבורי אנטיגרון למעבר כבלים מכל סוג ובכל כמות נדרשת	יחידה	1	1,400
1	1	170	אוי"ה ארון חיבורים תקשורת פנימי/חיצוני אטום מוגן מים כדוגמת חברת אורלייט/ארקו. 1000x300x750 מ"מ, עם ידית נעילה, כולל מנעול מפתח בזק משטח עץ בחתך 20 מ"מ, כולל חיבור לקיר ו/או לעמוד ו/או לבסיס ובכלל זאת כל האביזרים הנדרשים לחיבור, כולל חיבורי אנטיגרון למעבר כבלים מכל סוג ובכל כמות נדרשת	יחידה	1	2,000



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	1	180	אוי"ה ארון חיבורים תקשורת פנימי/חיצוני אטום מוגן מים כדוגמת חברת אורלייט/ארקו. 1100x336x1250 מ"מ" כולל בסיס כמפורט בסעיף 1.1.190 בכתב הכמויות והמחירים, וכולל ידית נעילה, כולל מנעול מפתח בזק משטח עץ בחתך 20 מ"מ, כולל חיבור לקיר ו/אווא לעמוד ו/או לבסיס ובכלל זאת כל האביזרים הנדרשים לחיבור, כולל חיבורי אנטגרון למעבר כבלים מכל סוג ובכל כמות נדרשת.	יחידה	1	4,500
1	1	190	אוי"ה בסיס לארון תקשורת בזק 1, כולל ביצוע חפירה יציקה והתקנה של בסיס לארון כולל אספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרשים ובכללם ברגי עיגון, תבנית זיון, צינורות ככל הנדרש עם 30% כרוזבה לחיבור הכבלים, תבנית בסיס, יציקת בטון ב-200 עד לגובה הנדרש ע"י המפקח ולא פחות מ-50 ס"מ מעל המדרכה	יחידה	1	800
1	1	200	העתקת ארון בקר רמזורים או ארון אל-פסק קיים עד 50 מטר, כולל ארון והקמת בסיסים באם נדרש להנחיית המזמין, כולל שליפת כבילה והעתקתה לשוחה אחרת שתוקם - השחלה, חיווט והפעלה, תיקון/השלמת ריצוף בפירוק - קומפלט כולל כל האביזרים הדרושים	יחידה	1	3,600
1	1	210	פירוק ארון תקשורת כולל בסיס, כולל ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק הארון והבסיס, כולל הובלת ומסירת המפורק לכל יעד שיורה המפקח ניקוי השטח והחזרתו לקדמותו לכל סוג שטח	יחידה	1	1,600
1	1	220	פירוק בסיס לארון חיבורים, כולל ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק בסיס לארון כולל ניקוי האתר, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והשבת פני השטח באתר הפירוק לקדמותו.	יחידה	1	450
1	1	230	פירוק ארון תקשורת ללא בסיס, כולל ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך הפירוק, כולל הובלת ומסירת המפורק לכל יעד שיורה המפקח ניקוי השטח והחזרתו לקדמותו לכל סוג שטח(לא כולל פירוק הבסיס לארון, המפורט בסעיף נפרד)	יחידה	1	1,400
1	1	240	אספקה והתקנה והחלפת דלת לארון בקר רמזורים מכל סוג כולל צירים וכולל פירוק דלת קיימת, לא כולל מנעול ובריחי נעילה המפורטים בסעיף נפרד.	קומפלט	1	700
1	1	250	אספקה והתקנה של מנעול לדלת ארון בקר רמזור לכל סוג דלת כולל בריחי נעילה מכל סוג וידית ונעילה נסתרת הזהה לסוג המותקן בארון בקר הרמזור	יח'	1	180
1	1	260	ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק בקר רמזור כולל פירוק ארון ותכולתו כולל הובלת ומסירת המפורק לכל יעד שיורה המפקח ניקוי השטח והחזרתו לקדמותו (לא כולל פירוק הבסיס לארון, המפורט בסעיף נפרד)	קומפלט	1	1,670
1	1	270	ביצוע כל עבודה נדרשת לצורך התקנת בקר רמזור (ללא אספקה) כולל התקנת הארון על תכולתו מחובר ומוכן להפעלה כולל הובלה לאתר ההתקנה מכל מקור אספקה שיורה המפקח (ללא התקנת הבסיס, המפורט בסעיף נפרד).	קומפלט	1	2,700
1	1	280	ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק בסיס לארון בקר רמזורים כולל ניקוי האתר, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והשבת פני השטח באתר הפירוק לקדמותו.	קומפלט	1	800



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	1	290	או"ה קונטקטור עד 40 אמפר תלת פאזי. כולל חיווט מחדש	יח	1.0	350
1	1	300	או"ה ממסר חוסר מתח עם השהייה. כולל חיווט מחדש	יח	1.0	150
1	1	310	או"ה מפסק אוטומטי זעיר (מאז) 40 אמפר. כולל חיווט מחדש	יח	1.0	50
1	1	320	או"ה מא"ז עד X40A1, לזרם קצר kA10, דגם B/C לפי ת"י 60898 להתקנה על פס דין. כולל חיווט מחדש	יח	1.0	65
1	1	330	או"ה מפסק אוטומטי זעיר 16 אמפר. כולל חיווט מחדש	יח	1.0	50
1	1	340	או"ה מפסק אוטומטי זעיר 10 אמפר. כולל חיווט מחדש	יח	1.0	50
1	1	350	או"ה מפסק אוטומטי זעיר 6 אמפר. כולל חיווט מחדש	יח	1.0	50
1	1	360	או"ה מפסק אוטומטי זעיר דו קוטבי עד 40 אמפר. כולל חיווט מחדש	יח	1.0	100
1	1	370	או"ה ממסר פחת X402 ברגישות 300 מיליאמפר דגם A להתקנה על פס דין	יחידה	1.0	395
1	1	380	או"ה מאמ"ת. כולל חיווט מחדש	יחידה	1.0	100
1	1	390	או"ה מצבר Lead-acid 55AH 12V	יחידה	1.0	1,150
1	1	400	או"ה מגען בלוח מפסק גנרטור	יחידה	1.0	750
1	1	410	אספקה והתקנה של מפסק פקט מסוג IP65 עד לזרם X401 להתקנה ע"י פס דין לדרישת חח"י	יחידה	1.0	170
1	1	420	אספקה והתקנה של בית שקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	קומפלט	1.0	60
1	1	430	או"ה מיקרוסוויץ' לחיווי פתיחת דלת בארון - כולל התקנה, הפעלה וכל הנדרש	קומפלט	1.0	300
1	1	440	תשלום עבור בדיקת מתקן חשמל ע"י בודק מוסמך לגודל חיבור עד X40A1 - לפי דרישת המזמין ומחוץ למסגרת הטיפול השנתי, כולל סיוע לבודק בכל הנדרש (מותנה בהגשת דוח בדיקה ללא ליקויים)	יח'	1.0	1,500
1	1	450	ביצוע הכנה בארון המערכת להסתעפות חיבור ע"י צד ג' באמצעות כלל האביזרים הדרושים באישור המזמין	קומפלט	1.0	630
1	1	460	ביצוע קו הזנת חשמל למערכת כהסתעפות ממקור הזנה אחר כולל ביצוע תיאומים וכל הנדרש מול הרשות ואו חח"י כבל הזנה X105, גיד הארקה, חיווט ואביזרי זרם בהתאם ושאר הצידוד יאושר מראש ע"י המזמין לדרישתו.	מטר אורך	1.0	50
1	1	470	עדכון גרסת TK לכל גרסה אחרת מגרסה 5.3.37 לפי בחירת המזמינה. כולל תשלומים ליצרן בקר הרמזור, פיתוח התוכנה, בדיקתה ואישורה על ידי המזמינה והטמעת הגרסה בבקרי הרמזורים.	יח'	1.0	500,000
1	1	480	פיתוח, יישום ובדיקות ממשק בין בקר רמזור לבין יחידת עיבוד לגלאים עיליים בצומת. כולל כל התיאומים מול המזמינה ומול ספק הגלאי העילי ויחידת העיבוד	יח'	1.0	4,500
1	2	0	מערכת אל-פסק ומצברים ואביזרים לאל-פסק			



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	2	10	אוי"ה לאתר של מערכת אל-פסק (UPS) לשימוש בסביבה חיצונית לעבודה בטפרטורה של -40°C עד 74°C ובלחות עד 95% מדגם Top3k Advice או שווה תכונות למתח של 230 וולט, בהספק 3 KVA כולל מצברים לגיבוי למשך 120 דקות לפחות כולל מתאם תקשורת מותאם לדגם, מדגם Module FXM/Micro Communication או שווה תכונות מותאם לדגם מערכת האל-פסק שאושרה, וכולל כל הנדרש לפעולה מלאה כמתואר במפרט הטכני.	יחידה קומפלט	1	22,550
1	2	20	ביצוע כלל עבודות התקנה מכנית וחיבור חשמלי של מערכת האל-פסק כולל מצברים בארון נפרד או בארון בקר הרמזורים (ללא אספקת האל-פסק והמצברים), כולל התקנת לוח חשמל כולל מנתקים ומא"זים והגנות ברקים והגנת התחשמלות, כולל רגש טמפרטורה בארון והתקנת מאווררים לפעולה מבוקרת טמפרטורה כולל כבילת חיבור לצרכנים ולהזנת חח"י פסי הארקה להשוואת פוטנציאלים ופסי חיבור אפסים, כולל ביצוע בדיקת מערכת בעומס לאחר ההתקנה.	קומפלט	1	3,900
1	2	30	ביצוע כלל עבודות הפירוק מכנית וניתוקי החשמל של מערכת האל-פסק כולל פירוק המצברים בארון נפרד או בארון בקר הרמזורים. כולל חיבור לוח החשמל הקיים למקור מתח אחר ובדיקתו לרבות בדיקת מנתקים ומא"זים והגנות ברקים והגנת ככל שנדרש, בדיקת פסי הארקה להשוואת פוטנציאלים ופסי חיבור אפסים, כולל ביצוע בדיקת מערכת בעומס לאחר ההתקנה, כולל פינוי מערכת האל-פסק והמצברים לכל מקום שיורה אליו המפקח	קומפלט	1	1,200
1	2	40	אוי"ה מצבר מדגם AlphaCell 4.0HP (P/N 1810078) למערכת אל-פסק או שווה תכונות המיועד לפעול במתח של 12.8 וולט בעל קיבולת של Ah114 המיועד לעבודה בטמפרטורה של -40°C עד 60°C הכולל אחריות יצרן להחלפה בכל פגם ל-5 שנים ממועד ההתקנה בפועל, כולל פירוק מצבר קיים והובלתו לנקודת מיחזור כפי שיורה המפקח.	יחידה קומפלט	1	1,700
1	2	50	פירוק מצבר קיים ממערכת אל-פסק והובלתו לנקודת מיחזור כפי שיורה המפקח.	יחידה קומפלט	1	280
1	2	60	פירוק מצבר קיים ממערכת אל-פסק אחת וחיבורו אל מערכת אל-פסק אחרת כפי שיורה המפקח לרבות הובלתו	יחידה קומפלט	1	300
1	2	70	אוי"ה ארון מדגם בזק 1 עבור מערכת האל-פסק ובסיס לארון, כולל תכנון אספקה והתקנת לוח חשמל מתאים לחבור כל הציוד האל פסק בארון, וכל אביזרי החיבור והזיווד הנדרשים להתקנת ציוד האל-פסק והמצברים וחיבורם לבקר הרמזור, כולל אספקת והתקנת לוח חשמל כולל מנתקים ומא"זים והגנות ברקים והגנת התחשמלות, רגש טמפרטורה בארון והתקנת מאווררים לפעולה מבוקרת טמפרטורה, כבילת חיבור לצרכנים ולהזנת חח"י פסי הארקה להשוואת פוטנציאלים ופסי חיבור אפסים. כולל בסיס לארון מדגם בזק 1 עבור מערכת האל-פסק, ביצוע חפירה יציקה והתקנה של בסיס לארון, אספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרשים ובכללם ברגי עיגון, תבנית זיון, צינורות ככל הנדרש עם 30% כרזרבה לחיבור הכבלים, תבנית בסיס, יציקת בטון ב-200 עד לגובה הנדרש ע"י המפקח ולא פחות מ-50 ס"מ מעל המדרכה.	קומפלט	1	5,500
1	2	80	תוספת לאל-פסק עבור אספקה והתקנת שנאי בידוד ומסנני כניסה לפי דרישה מיוחדת.	קומפלט	1	2,800



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	2	90	אוי"ה לוח החלפה לגנרטור בבקר הרמזור, הכולל בקרת החלפות וכולל חיבור הזנת הגנרטור ובקר הגנרטור לבקר הרמזור כולל חיבור פיקוד הגנרטור לבקר הרמזור באמצעות מגעים I/O וכל השינויים הציוד וחמרי העזר הנדרשים לשם כך בבקר הרמזור.	יחידה קומפלט	1	3,000
1	2	100	אוי"ה גנרטור מושתק מיוצב בהתאם לגודל חיבור של X401 או מעבר לו בהספק מינימלי של KVA20 לעבודה רצופה של 24 שעות - המחיר כולל חיבור תפעול ותחזוק, תדלוק וכל הנדרש - קומפלט ובאישור המזמין מראש	8 שעות לבקר רמזור	1	4,200
1	2	110	תוספת מחיר לסעיף מחירון 1.2.80 לכל שעה מעבר ליממה שלמה	שעה לבקר רמזור	1	480
1	3	0	גלאים ולולאות			
1	3	10	אוי"ה כרטיס גלאים משולב ע"י היצרן בבקר הרמזור המיועד עבור 16 ערוצי גילוי המאושר ברשימת התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך של הוועדה הבין-משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות וביצוע וחיבור כל הנדרש כולל אספקה והתקנת כל הציוד וחמרי העזר בבקר הרמזור לצורך יישומו בבקר הרמזור, כולל כל אביזרי החיבור ווהגנה נגד ברקים ומתחי יתר והתקשורת הנדרשים בבקר הרמזור לצורך חיבור והפעלה מלאה של הכרטיס.	יח'	1	3,600
1	3	20	אוי"ה כרטיס גלאים משולב ע"י היצרן בבקר הרמזור המיועד עבור 8 ערוצי גילוי המאושר ברשימת התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך של הוועדה הבין-משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות וביצוע וחיבור כל הנדרש כולל אספקה והתקנת כל הציוד וחמרי העזר בבקר הרמזור לצורך יישומו בבקר הרמזור, כולל כל אביזרי החיבור ווהגנה נגד ברקים ומתחי יתר והתקשורת הנדרשים בבקר הרמזור לצורך חיבור והפעלה מלאה של הכרטיס.	יח'	1	1,800
1	3	30	אוי"ה וביצוע וחיבור כל הנדרש כולל אספקה והתקנת כל הציוד וחמרי העזר בבקר הרמזור לצורך יישום בבקר הרמזור של ערוץ גלאי 1 (הכולל אותות חיווי תקלה) מתוך כרטיס ל-16 או 8 ערוצי גילוי הנכלל בכרטיס גלאים משולב בבקר הרמזור עד לכמות ערוצי הגילוי המרבית הנכלל בכרטיס הגלאים המשולב. כולל כל אביזרי החיבור ווהגנה נגד ברקים ומתחי יתר הנדרשים בבקר הרמזור לצורך חיבור הלולאה וחיבור הלולאה כולל ביצוע כל המדידות הנדרשות ע"פ המפרט לקבלת חיבור לולאה פעיל ותקין כנדרש.	יח'	1	1,150
1	3	40	אוי"ה וביצוע וחיבור כל הנדרש כולל אספקה והתקנת כל הציוד וחמרי העזר בבקר הרמזור לצורך יישום גלאי ל-2 ערוצי גילוי חיצוני (שאינו משולב ע"י היצרן בבקר הרמזור) המאושר ברשימת התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך של הוועדה הבין-משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות, כולל כל אביזרי ההתקנה בארון בקר הרמזור והחיבור, ספק כוח, הגנה נגד ברקים ומתחי יתר הנדרשים בבקר הרמזור לצורך חיבור הלולאה וביצוע חיבורי הלולאה כולל ביצוע כל המדידות הנדרשות ע"פ המפרט לקבלת חיבור לולאה פעיל ותקין כנדרש.	יח'	1	1,750



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	3	50	אספקה והתקנה וביצוע וחיבור כל הנדרש כולל אספקה והתקנת כל הציוד וחמרי העזר בבקר הרמזור לצורך יישום גלאי ל- 2 ערוצי גילוי עם חיווי תקלה חיצוני (שאינו משולב ע"י היצרן בבקר הרמזור) המאושר ברשימת התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך של הוועדה הבין-משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות, כולל כל אביזרי ההתקנה בארון בקר הרמזורים והחיבור, ספק כוח, הגנה נגד ברקים ומתחי יתר הנדרשים בבקר הרמזור לצורך חיבור הלולאה וביצוע חיבורי הלולאה כולל ביצוע כל המדידות הנדרשות ע"פ המפרט לקבלת חיבור לולאה פעיל ותקין כנדרש.	יח'	1	1,800
1	3	60	אוי"ה וביצוע וחיבור כל הנדרש כולל אספקה והתקנת כל הציוד וחמרי העזר בבקר הרמזור לצורך יישום גלאי ל- 4 ערוצי גילוי חיצוני (שאינו משולב ע"י היצרן בבקר הרמזור) המאושר ברשימת התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך של הוועדה הבין-משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות, כולל כל אביזרי ההתקנה בארון בקר הרמזור והחיבור, ספק כוח, הגנה נגד ברקים ומתחי יתר הנדרשים בבקר הרמזור לצורך חיבור הלולאה וביצוע חיבורי הלולאה כולל ביצוע כל המדידות הנדרשות ע"פ המפרט לקבלת חיבור לולאה פעיל ותקין כנדרש.	יח'	1	2,100
1	3	70	אספקה והתקנה וביצוע וחיבור כל הנדרש כולל אספקה והתקנת כל הציוד וחמרי העזר בבקר הרמזור לצורך יישום גלאי ל- 4 ערוצי גילוי עם חיווי תקלה חיצוני (שאינו משולב ע"י היצרן בבקר הרמזור) המאושר ברשימת התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך של הוועדה הבין-משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות, כולל כל אביזרי ההתקנה בארון בקר הרמזורים והחיבור, ספק כוח, הגנה נגד ברקים ומתחי יתר הנדרשים בבקר הרמזור לצורך חיבור הלולאה וביצוע חיבורי הלולאה כולל ביצוע כל המדידות הנדרשות ע"פ המפרט לקבלת חיבור לולאה פעיל ותקין כנדרש.	יח'	1	2,200
1	3	80	אספקה והתקנה וביצוע וחיבור כל הנדרש כולל אספקה והתקנת כל הציוד וחמרי העזר וכבלים לצורך יישום לולאת גלאי כולל חריצה, כבל לולאה מסוג Belden 35614 או שווה תכונות מאושר, איטום החריצה באמצעות חומר אטימה מסוג Part Number 65749 M™ Detector Loop Sealant 50003 או באמצעות ביטומן קר לפי המפקח מראש, מחבר אפוקסי אטום לחיבור בין כבל הלולאה לכבל המוביל, כולל מדידת נתוני הלולאה ואופן תפקודה כמפורט במפרט הטכני.	מטר אורך חריצה	1	60
1	3	90	אספקה השחלה והתקנה של כבל מסוג Belden 8718 או שווה תכונות מאושר וחיבורו בקצותיו כולל כל אביזרי החיבור, שישמש ככבל לחיבור כבלי הלולאה לגלאי (כבל מוביל).	מטר אורך כבל	1	24
1	3	100	אספקה השחלה והתקנה של כבל מסוג Belden 8720 או שווה תכונות מאושר וחיבורו בקצותיו כולל כל אביזרי החיבור, שישמש ככבל לחיבור כבלי הלולאה לגלאי (כבל מוביל).	מטר אורך כבל	1	22
1	3	110	אספקה והתקנה וחיבור כולל כל האביזרים וחמרי העזר הנדרשים לצורך תיקון או החלפתו בחדש לפי הצורך של מחבר אפוקסי אטום לולאה לכבל חיבור	יח'	1	150
1	3	120	אוי"ה חיישן עילי מסוג Lidar כולל כלל האביזרים הנדרשים להתקנתו על גבי עמוד וכולל כל ההגדרות הנדרשות ביחידת העיבוד עבור יחידת גלאי זה והכבילה בין החיישן לבין יחידת העיבוד המוקשחת	יח'	1	40,000



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	3	130	או"ה יחידת עיבוד מוקשחת לתנאי חוץ בטווח טמפרטורות של מינוס 25 (-25) מעלות ועד 70 מעלות צלזיוס או גבוה מכך, בעל כושר עבודה בלחות של 95% ב 40 מעלות צלזיוס, הכוללת יישום לעיבוד כלל אותות הגלאים עיליים כתזרים וידאו או Lidar ועבור כלל הגלאים העיליים הנדרשים לבקר הרמזור, לרבות הזכרון הנדרש ליישום עיבוד האותות, המעבדים הנדרשים (GPU/CPU), כולל שתי יציאות PoE לפחות, שתי יציאות ethernet לפחות, ארבעה חיבורי USB3.2 דור 2, פורט תקשורת סיריאלי אחד לפחות. יחידת העיבוד תהיה מותאמת להתקנה בתוך ארונות חוץ על גבי עמוד רמזורים. כולל כל העיגונים והחיוטים הנדרשים לצורך עיגון היחידה בארונות וללא עלות הארונות עצמה.	יח'	1	14,500
1	4	0	תקשורת וכבילה אופטית			
1	4	10	מודם סלולרי לפחות תומך G4, בעל אפשרות חיבור SIM 2 שונים כגיבוי בעל חיבור IP ע"י RJ45 וכן חיבור לתיקשורת טורית (RS232/485/422), המיועד לחיבור תקשורת לבקר הרמזור ו/או למצלמות טמ"ס להתקנה בארון תקשורת או בארון בקר הרמזורים לפי הוראת המפקח, כולל ספק כח מתאים וכל האביזרים הנדרשים להתקנתו וחיבורו בארון, כולל רשיון ותמיכת יצרן בעדכוני תוכנה וקושחה לתקופה של 5 שנים.	יחידה קומפלט	1	3,000
1	4	20	או"ה ספק כח din rail W single output industrial240 כולל כל אביזרי החיבור, החיווט וההתקנה הנדרשים בארון	יחידה קומפלט	1	750
1	4	30	או"ה מגשר כבל רשת בל CAT-7A באורך עד 5 מטר ומחברי RJ45 בשני קצותיו	יחידה קומפלט	1	60
1	4	40	או"ה מגשר כבל רשת בל CAT-6 באורך עד 5 מטר ומחברי RJ45 בשני קצותיו	יחידה קומפלט	1	45
1	4	50	או"ה כבל CAT-7A חיצוני OUTDOOR כולל השחלתו בכל סוג צינור וחיבור כולל אספקת מחבר RJ45 בשני קצותיו	מטר אורך	1	10
1	4	60	או"ה כבל CAT-6 חיצוני OUTDOOR כולל השחלתו בכל סוג צינור וחיבור כולל אספקת מחבר RJ45 בשני קצותיו	מטר אורך	1	8
1	4	70	או"ה כבל סיב אופטי מסוג SM 12 סיב כולל השחלה וכולל היתוך חיבורי הכבל משני קצותיו	מטר אורך	1	40
1	4	80	או"ה כבל סיב אופטי מסוג SM 6 סיב כולל השחלה וכולל היתוך חיבורי הכבל משני קצותיו	מטר אורך	1	30
1	4	90	מגשר SM אורך 2 מטר בעל מחברי ST או SC או LC או FC לפי בחירת המפקח.	יחידה קומפלט	1	100
1	4	100	השחלת כבל אופטי	מטר אורך	1	5



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	4	110	אוי"ה ממיר מתקשורת Ethernet ל-FO ולהיפך כולל ספק כוח תומך 100MBps לפחות מותאם לתנאי חוץ כולל PoE 30 וואט או יותר	יחידה קומפלט	1	2,500
1	4	120	אוי"ה עורק מיקרוגל להעברת תקשורת באופן אלחוטי ע"ב גלי מיקרוגל. בתדרי 2.4/5.8 GHz או תדר מאושר ע"י משרד התקשורת. עורק בעל יכולת הצפנת נתונים ב AES 128, בעל רוחב פס לפחות 20-Mbps, ב duplex Full, טווח: 5 ק"מ בשטח פתוח עם קו ראייה (עם אנטנה ב gain גבוה) תאימות לתקן IEEE 802.3 ממשיק רשת 10/100-Mbps.. תקן לתנאי חוץ IP67, בעל טמפ' עבודה של מינוס עשר (-10) עד 50 מעלות צלזיוס. המחיר כולל את כל אביזרי ההתקנה, מחברים, מנופים, מטפסים, וכל הנדרש להפעלה מלאה.	יחידה קומפלט	1	8,400
1	4	130	אוי"ה עורק מיקרוגל להעברת תקשורת באופן אלחוטי ע"ב גלי מיקרוגל. בתדרי 2.4/5.8 GHz או תדר מאושר ע"י משרד התקשורת. עורק בעל יכולת הצפנת נתונים ב AES 128, בעל רוחב פס לפחות 50-Mbps, ב duplex Full, טווח: 5 ק"מ בשטח פתוח עם קו ראייה (עם אנטנה ב gain גבוה) תאימות לתקן IEEE 802.3 ממשיק רשת 10/100-Mbps.. תקן לתנאי חוץ IP67, בעל טמפ' עבודה של מינוס עשר (-10) עד 50 מעלות צלזיוס. המחיר כולל את כל אביזרי ההתקנה, מחברים, מנופים, מטפסים, וכל הנדרש להפעלה מלאה.	יחידה קומפלט	1	10,500
1	4	140	אוי"ה עורק תקשורת אלחוטית גלים מילימטריים להעברת תקשורת באופן אלחוטי ע"ב טכנולוגיה של גלים מילימטריים. עורק בתחום תדר E או V- (גלים מילימטריים) בעל אישור התקנה משרד התקשורת. המערכת תכלול הצפנת נתונים ב AES 128, רוחב פס – לפחות 500 Mbps ב duplex Full, טווח נדרש: 5 ק"מ בשטח פתוח עם קו ראייה (עם אנטנה ב gain גבוה). תאימות לתקן ל IEEE 802.3, ממשיק רשת 10/100-Mbps.. תקן לתנאי חוץ IP67, בעל טמפ' עבודה של מינוס עשר (-10) עד 50 מעלות צלזיוס. המחיר כולל את כל אביזרי ההתקנה, מחברים, מנופים, מטפסים, וכל הנדרש להפעלה מלאה.	יחידה קומפלט	1	14,200
1	5	0	מצלמות ומערכות טמ"ס ואביזריהם			
1	5	10	אוי"ה מצלמת PTZ דיגיטאלית IP/FHD (דגם Autodome IP starlight 7100i – או שווה תכונות) במארז מצלמה רגיל; כולל: עדשה, מארז חיצוני, התקני מתז שטיפה מנוע PT ומגב לניגוב לחלון החוזי שבמארז מפשיר חלון מובנה, מיצב אלקטרוני כמוגדר במפרט כולל רשיון שילובה במערכת ה-BVMS של נת"ע; וכולל: מנוע ותמסורת להזזת המצלמה בהגבהה וציוד, וכל אביזרי ההתקנה לעמוד ובכללם מתאם ככל שנדרש למכלול מתקן ההורדה ו/או זרוע התקנה לעמוד מכל סוג. ובנוסף כולל זיווד ועדשת 8-40mm, כולל מארז מתקן תלייה, תקשורת, כבילה עד הארון, SETUP וחיבור למערכת ניהול ווידאו של המזמין, ככל שמותקנת מצלמה חדשה במקום מצלמה קיימת המחיר כולל את פירוק המצלמה הישנה על כל אביזריה כנ"ל.	יחידה קומפלט	1	25,000



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	5	20	או"ה מצלמת PTZ דיגיטאלית IP/HD (דגם MIC 7552-Z30B או שווה תכונות) במארז מצלמה רגיל; כולל: עדשה, מארז חיצוני, התקני מתז שטיפה מנוע PT ומגב לניגוב לחלון החוזי שבמארז מפשר חלון מובנה, מיצב אלקטרוני כמוגדר במפרט כולל רשיון שילובה במערכת ה-BVMS של נת"ע; וכולל: מנוע ותמסורת להזזת המצלמה בהגבהה וציוד, וכל אביזרי ההתקנה לעמוד ובכללם מתאם ככל שנדרש למכלול מתקן ההורדה ו/או זרוע התקנה לעמוד מכל סוג. ובנוסף כולל זיווד ועדשת Varifocal Megapixel, 8-40mm, כולל מארז מתקן תלייה, תקשורת, כבילה עד הארון, SETUP וחיבור למערכת ניהול ווידאו של המזמין, ככל שמותקנת מצלמה חדשה במקום מצלמה קיימת המחיר כולל את פירוק המצלמה הישנה על כל אביזריה כנ"ל.	יחידה קומפלט	1	30,000
1	5	30	או"ה של מצלמת בולט קבועה דיגיטאלית IP/FHD (דגם IP 7100i-IR – או שווה תכונות) כולל רשיון שילובה במערכת ה-BVMS של נת"ע, כולל עדשה, זרוע לעמוד מכל סוג כל אביזרי ההתקנה לעמוד ובכללם מתאם ככל שנדרש למכלול מתקן ההורדה. וכול האביזרים הנדרשים לתפקוד מלא של המצלמה בתנאים שהוגדרו במפרט, ובנוסף כולל זיווד ועדשה, כולל מארז מתקן תלייה, תקשורת, כבילה עד הארון, SETUP וחיבור למערכת ניהול ווידאו של המזמין, ככל שמותקנת מצלמה חדשה במקום מצלמה קיימת המחיר כולל את פירוק המצלמה הישנה על כל אביזריה כנ"ל.	יחידה קומפלט	1	10,000
1	5	40	או"ה של מצלמת בולט קבועה דיגיטאלית עבור גלאי עילי ברזולוציה של 5 Megapixel במימוש הגדרת DWR 120 db לפחות ובקצב צילום של 30 fps (במקביל) הכוללת 5 תזרימי וידאו מקבילים לפחות (multistream), המצלמה תעבוד באופן מלא ותקין בתנאי טמפרטורה מינימלית של -40 (מינוס ארבעים) מעלות לצלזיוס ועד 60 מעלות צלזיוס או יותר, למצלמה תהיה עמידות בפני מים ואבק בדרגת IP67 ועמידות IK10 לונדלזים. כולל עדשה, זרוע לעמוד מכל סוג כל אביזרי ההתקנה לעמוד, וכול האביזרים הנדרשים לתפקוד מלא של המצלמה בתנאים שהוגדרו במפרט, ובנוסף כולל זיווד ועדשה, כולל מארז מתקן תלייה, תקשורת, כבילה עד הארון, SETUP וחיבור למערכת יחידת עיבוד גלאים עיליים, ככל שמותקנת מצלמה חדשה במקום מצלמה קיימת המחיר כולל את פירוק המצלמה הישנה על כל אביזריה כנ"ל. כולל כל הגדרות המצלמה ביחידת העיבוד לגלאים עיליים וכל תוכנות והגדרות תצורת המצלמה והגלאים העיליים הכלולים בה	יחידה קומפלט	1	8,500
1	5	50	או"ה עמוד המיועד להתקנת מצלמת טמ"ס (CCTV) בגובה 10 עד 12 מ' הכולל תכנון קונסטרוקטיבי המותאם לפי סוג הקרקע באתר, ביסוס יסוד, בסיס עוגנים, כולל פס השואת פוטנציאלים מגולוון מפלדה מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בורגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיוון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה תכנון ואישור קונסטרוקטיבי לעמוד, וכל העבודות והחמרים הנדרשים להתקנתו כולל לשילוב מתקן הורדה והרמה למצלמה בעמוד.	יחידה קומפלט	1	14,500
1	5	60	או"ה תורן המיועד להתקנת מצלמת טמ"ס (CCTV) בגובה 15 מטר כולל כל העבודות והחמרים הנדרשים להתקנתו כולל לשילוב מתקן הורדה והרמה למצלמה בעמוד.	יחידה קומפלט	1	12,500



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	5	70	או"ה יסוד לתורן 15 מטר הכולל תכנון קונסטרוקטיבי המותאם לפי סוג הקרקע באתר, ביסוס יסוד, בסיס עוגנים, כולל פס השואת פוטנציאלים מגולוון מפלדה מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בורגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה תכנון ואישור קונסטרוקטיבי לעמוד	יחידה קומפלט	1.0	10,800
1	5	80	או"ה תורן המיועד להתקנת מצלמת טמ"ס (CCTV) בגובה 18 מטר כולל כל העבודות והחמרים הנדרשים להתקנתו כולל לשילוב מתקן הורדה והרמה למצלמה בעמוד.	יחידה קומפלט	1.0	19,500
1	5	90	או"ה יסוד לתורן 18 מטר הכולל תכנון קונסטרוקטיבי המותאם לפי סוג הקרקע באתר, ביסוס יסוד, בסיס עוגנים, כולל פס השואת פוטנציאלים מגולוון מפלדה מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בורגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה תכנון ואישור קונסטרוקטיבי לעמוד	יחידה קומפלט	1.0	16,700
1	5	100	או"ה מתקן הורדה והרמת מצלמה	יחידה קומפלט	1.0	34,000
1	5	110	או"ה מכלול מכאני לתפעול מתקן הורדה/הרמה	יחידה קומפלט	1.0	3,500
1	5	120	או"ה מכלול מיגון פיזי להגנת כבל מתקן הורדה/הרמה	יחידה קומפלט	1.0	600
1	5	130	או"ה כבל טכנאי למתקן הורדה/הרמה	יחידה קומפלט	1.0	900
1	5	140	פרוק ופינוי תורן קיים	יחידה קומפלט	1.0	900
1	5	150	אספקה והתקנת מתקן הורדה בתורן קיים	יחידה קומפלט	1.0	33,300
1	5	160	או"ה עמוד מתאם קונסטרוקטיבי כמאריך להגבהה עד 4 מטר אורך בקוטר 4" שישמש להתקנת מצלמה על עמוד רמזורים קיים (עמוד רגיל או עמוד גבוה), כולל תכנון קונסטרוקטיבי וכל אביזרי החיבור בין העמוד למאריך וחיזוק ההמאריך לעמוד הרמזור.	יחידה קומפלט	1.0	900
1	5	170	או"ה עמוד מתאם קונסטרוקטיבי כמאריך להגבהה עד 4 מטר אורך בקוטר 4" שישמש להתקנת מצלמה על עמוד רמזורים קיים (עמוד רגיל או עמוד גבוה), כולל תכנון קונסטרוקטיבי וכל אביזרי החיבור בין העמוד למאריך וחיזוק ההמאריך לעמוד הרמזור.	יחידה קומפלט	1.0	1,200
1	5	180	פירוק או התקנה של מצלמה מכל סוג כולל המנוע או בלעדיו והובלתה אל ומאתר האחסנה לפי הוראת המפקח, כולל חיווט, חיבור, אינטגרציה וביצוע התאמות במצלמה לשם הפעלה מלאה מנקודת התקנה חדשה.	יחידה קומפלט	1.0	900



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [ש"ח]
1	5	190	הרכבת יחידת פיקוד למצלמה ללא אספקת היחידה, כולל חיווט, חיבור, אינטגרציה וביצוע התאמות במצלמה לשם הפעלה מלאה מנקודת התקנה חדשה.	יחידה קומפלט	1.0	350
1	5	200	פירוק יחידת פיקוד למצלמה מכל סוג ומסירתה לאתר החסנה לפי הוראת המפקח	יחידה קומפלט	1.0	300
1	5	210	או"ה זרוע למצלמה באורך עד 2.5 מ' להתקנה על עמוד רמזור או עמוד קיים כולל אביזרי חיבור לעמוד	יחידה קומפלט	1.0	950
1	5	220	או"ה זרוע 0.2 מ' להתקנת מצלמת טמ"ס על גבי עמוד דגם אבן גבירול לרבות כל אמצעי החיבור והעיגון היעודיים	יחידה קומפלט	1.0	650
1	5	230	מערכת חבקים להתקנת מצלמה על עמוד מאריך באורך עד 3 מטר ובקוטר 4" המותקן על עמוד רמזור קיים כולל העמוד המאריך.	יחידה קומפלט	1.0	2,500
1	6	0	עמודים זמניים ואביזרים לעמודים זמניים			
1	6	10	או"ה עמוד עץ להתקנת כבילה עילית זמנית בגובה עד 10 מטר כולל ביסוס על קוביית בטון המתאימה לגובה העמוד וחיבוריו, עוגנים לחיזוק העמוד, כבלי מתיחה לחיזוק העמוד, עוגנים לחיבור כבלי מתיחה לתליית כבלים, תא חיבורים בגודל D1 לפחות, פס הארקה מנחשת, פס מהדקים מותקן תווית מתכת לסימון מספר העמוד וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל חידוש ו/או שינוי מספור העמוד לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	1,150
1	6	20	העתקת מיקום עמוד עץ להתקנת כבילה זמנית, ביצוע כל עבודה הנדרשת וכולל: פירוק כל כבלים והעוגנים, הובלת העמוד והבסיס לאתר מיקומו החדש כפי שיוורה המפקח, התקנת העמוד וביסוסו מחדש, ניקוי האתר שפורק, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והשבת פני השטח באתר הפירוק לקדמותם וכולל כל החומרים הנדרשים לשם כך	יחידה קומפלט	1.0	450
1	6	30	פירוק עמוד עץ להתקנת כבילה זמנית, ביצוע כל עבודה הנדרשת וכולל: הובלת העמוד והבסיס לאתר שיוורה המפקח, ניקוי האתר, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והשבת פני השטח באתר הפירוק לקדמותם וכולל כל החומרים הנדרשים לשם כך ובכלל זאת ריצוף ואספלט	יחידה קומפלט	1.0	240
1	6	40	או"ה קוביית בטון להתקנת עמוד זמני - יוחזר לקבלן בתום ביצוע, כולל פינוי קוביית הבטון חזרה למחסני הקבלן	יחידה קומפלט	1.0	900
1	6	50	חיבור עילי זמני לעמוד רמזור קיים, כולל אספקה והתקנת תוספת להגבהת העמוד ע"י צינור מתכת מגולוון בקוטר זהה לעמוד ומתאם התקנה עם ברגים לעמוד הרמזור להגבהת העמוד עד גובה תוספת של עד 4 מטר אורך, בדיקת מצב העמוד, חיבור העמוד, כולל חדירת הכבל למגש אביזרים והסתעפות בעמוד, הכל לפי המפרט הטכני.	יחידה קומפלט	1.0	900
1	6	60	אספקה והתקנה לתיבת חיבורים פלסטית לכבלים זמניים במימדים של 25 ס"מ רוחב 35 ס"מ גובה 15 ס"מ עומק באטימות של IP 67 להתקנה על עמוד עץ כולל התקנת על העמוד, אביזרי איטום / אנטיגרוו מתאמים לכל סוג כבל מחובר לצורך מעבר הכבלים לתיבת החיבורים, מהדקי ואביזרי חיבור כבלים בכל כמות ומכל סוג נדרש וביצוע חיבור הכבלים בקופסת החיבורים.	קומפלט	1	240



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	6	70	ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק כבילה זמנית המותקנת בין זוג עמודי עץ כולל: פירוק כבילת החלשמל המותקנת על הכבל הנושא, פירוק הכבל הנושא והעוגנים והמותחנים,, הובלת הכבל הנושא וכל ציודו לאתר שיורה המפקח, וכולל כל החומרים הנדרשים לשם כך.	מטר אורך	1	15
1	6	80	תוספת למחיר לכל סוג כבל בעבור התקנה אווירית של כל סוג כבל חשמל ו/או כבל תקשורת על גבי כבל נושא כולל חיבור הכבל לחבקים ומתיחתו וחיבור כל הנדרש לקצות הכבל.	מטר אורך	1	15
1	6	90	אספקה הובלה והתקנה של כבל נושא גמיש לכבילה זמנית מפלדה שזורה בשטח חתך של 35 ממ"ר, כולל טבעות חבק לתליית כבלים במרחקים של 2 מטר, כולל מותחנים מתוברגים בגודל מתאים בקצות הכבל הנושא.	מטר אורך	1	30
1	6	100	או"ה מערכת טבעות לכל סוג פנס, המחיר קבוע עבור כל סוג עמוד. כולל זוג (2) טבעות מגולוון בכל קוטר, תא קופסת חיבורים מגולוון, צנרת חיבור מתכתית בקוטר 2" מגולוונת לחיבור בין התא לתשתית הת"ק של הצומת כולל מופות וצינורות "ר" למעבר מעל בסיס העמוד וחיזוקה לעמוד באמצעות בנדים מפלב"מ לפחות 1 לכל מטר צינור, צנרת בקוטר עד 2" לחיבור בין תא החבורים לטבעות וחיזוקם לעמוד באמצעות בנדים מפלב"מ לפחות 1 לכל מטר צינור. זרוע(ות), חיזוק(ים), כבלי מתיחה על כל האבזרים הנדרשים כלולים במחיר הזרוע	יחידה קומפלט	1.0	650
1	6	110	פירוק מערכת טבעות מכל סוג ומכל סוג פנס ומכל סוג עמוד, המחיר קבוע עבור כל סוג עמוד, כולל פירוק כל הטבעות המותקנות על העמוד (בכל כמות) ובכלל זאת כלל הצינורות וקופסאות המעבר, וכולל הובלת ומסירת הערכה המפורקת לכל אתר שיורה המפקח. פירוק זרוע וכבלי מתיחה על כל האבזרים הנדרשים כלולים במחיר פירוק זרוע	יחידה קומפלט	1.0	200
1	6	120	התקנת מערכת טבעות מכל סוג ולכל סוג פנס (ללא אספקה), המחיר קבוע לכל סוג עמוד. כולל הובלת הערכה מכל אתר מקור שיורה המפקח אל אתר ההתקנה, ההתקנה כוללת אספקת בנדים מפלב"מ וכל חומרי העזר הנדרשים לצורך השלמת ההתקנה ובכלל זאת הרכבת כל הצנרת וקופסאות המעבר	יחידה קומפלט	1.0	250
1	6	130	או"ה טבעת נוספת למערכת טבעות, המחיר קבוע לכל סוג עמוד. כולל אספקת והתקנת כל צנרת החיבורים הנדרשת, בנדים מפלב"מ שיותקנו לפחות אחד לכל 1 מטר צינור וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנתה ובכלל זאת או"ה כל הצנרת וקופסאות המעבר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	250
1	6	140	פירוק טבעת בודדת ללא פירוק המערכת, כולל הובלת ומסירת הטבעת המפורקת לכל אתר שיורה המפקח. מחיר קבוע לכל סוג עמוד	יחידה קומפלט	1.0	120
1	6	150	הרכבת טבעת בודדת ללא אספקת הטבעת, כולל הובלת הטבעת מכל אתר מקור שיורה המפקח אל אתר ההתקנה וכל הציוד הנדרש להתקנה. מחיר קבוע לכל סוג עמוד	יחידה קומפלט	1.0	130
1	6	160	אספקה והתקנת כבל פלדה בקוטר 10 מ"מ בין שני עמודים, כולל ווי /טבעות תלייה ממתכת לכבל הרמזורים על גבי כבל הפלדה וכל האביזרים הברגים והמהדקים, כולל תלייתו בין שני עמודים, תליית כבל הזנה או תקשורת וחיבורו לכבל התלייה	מטר אורך	1.0	80
1	7	0	עמודים זרועות ואביזרים קבועים לרמזורים			



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	7	10	אוי"ה עמוד רמזור רגיל מגולוון עד גובה 4.38 מ', כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל חידוש ו/או שינוי מספור העמוד לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	2,250
1	7	20	אוי"ה עמוד גבוה עד גובה 6.00 מטר מגולוון, כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל חידוש ו/או שינוי מספור העמוד לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	2,570
1	7	30	אוי"ה עמוד מגולוון ללחצן ה"ר מכל קוטר, כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש	יחידה קומפלט	1.0	570
1	7	40	הרכבת עמוד רמזור רגיל או גבוה או עמוד לחצן ה"ר/נווט אקוסטי מגולוון ללא אספקתו, כולל הובלת העמוד והאביזרים, חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל חידוש ו/או שינוי מספור העמוד לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	350
1	7	50	פירוק עמוד רמזור רגיל או גבוה או עמוד לחצן ה"ר/נווט אקוסטי מגולוון, ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק העמוד כולל: חפירה, הובלת העמוד לאתר שיוור המפקח, ניקוי האתר לכל סוג, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והשבת פני השטח באתר הפירוק לקדמותם (ריצוף ו/או אספלט) וכולל כל החומרים הנדרשים לשם כך.	יחידה קומפלט	1.0	300
1	7	60	יישור למצב ניצב של עמוד רגיל או עמוד גבוה או כל סוג עמוד אחר קיים (ללא אספקת עמוד), ביצוע כל העבודות הנדרשות כולל אספקת כל החומרים וציוד העזר הנדרש לצורך יישור לניצב של עמוד מכל סוג (לא כולל עומד שוט) שנפגע או נוטה על צידו מסיבה כלשהי (ללא אספקת עמוד)	יחידה קומפלט	1.0	200
1	7	70	אוי"ה מכסה לתא חיבורים לעמוד מגולוון מכל סוג, עבור כל עמוד מכל סוג	יחידה קומפלט	1.0	200
1	7	80	אוי"ה כיפת כיסוי לעמוד מגולוון בכל גודל עד 8" (אינטש), עבור כל עמוד מכל סוג	יחידה קומפלט	1.0	100
1	7	90	אוי"ה בסיס לעמוד מכל סוג, המחיר הוא לבסיס המתאים לכל סוג עמוד ללא תלות בסוג העמוד, באורך הזרוע ו/או סוג הזרוע המותקנת (כולל זרועות T ו/או ר' ו/או זרועות בעלות אורך מיוחד). לא תשולם תוספת עבור הגדלת הבסיס ו/או החפירה עקב שינוי פרטי ביצוע הבסיס הנדרש עבור עמודים לזרועות מיוחדות ואו בעלות אורך מיוחד.	יחידה קומפלט	1.0	650



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	7	100	פירוק בסיס לעמוד מכל סוג, ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק הבסיס לעמוד הנ"ל בכל גודל כולל: חפירה, המפקח, ניקוי האתר, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והשבת פני השטח באתר הפירוק לקדמותם וכולל אספקה והתקנת כל החומרים הנדרשים לשם כך (כולל אספקת ריצוף ו/או אספלט)	יחידה קומפלט	1.0	300
1	7	110	אוי"ה עמוד מגולוון לזרוע שוט מגולוונת מכל סוג, המחיר הינו לכל לעמוד שוט המתאים לכל סוגי הזרועות, ללא תלות באורך הזרוע ו/או סוג הזרוע המותקנת (גם זרועות T או ר' או זרועות בעלות אורך מיוחד). הזרוע לא כלולה במחיר ותשולם בהתאם לסעיפי המחירון. כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל חידוש ו/או שינוי מספור העמוד לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	3,400
1	7	120	אוי"ה עמוד שוט מגולוון 10" בגובה 5.5 מ' כולל זרוע 5.5 מ' לפי פרט, כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל חידוש ו/או שינוי מספור העמוד לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	7,250
1	7	130	פירוק עמוד מגולוון לזרוע שוט מכל סוג, המחיר הינו לכל לעמוד שוט המתאים לכל סוגי הזרועות, ללא תלות באורך הזרוע ו/או סוג הזרוע המותקנת (גם זרועות T או ר' או זרועות בעלות אורך מיוחד). פירוק הזרוע לא כלולה במחיר ותשולם בהתאם לסעיפי המחירון. ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק העמוד כולל: חפירה, הובלת העמוד לאתר שיורה המפקח, ניקוי האתר לכל סוג, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והשבת פני השטח באתר הפירוק לקדמותם (ריצוף ו/או אספלט) וכולל כל החומרים הנדרשים לשם כך.	יחידה קומפלט	1.0	400
1	7	140	הרכבת עמוד מגולוון לזרוע שוט מכל סוג ללא אספקתו, המחיר הינו לכל לעמוד שוט המתאים לכל סוגי הזרועות, ללא תלות באורך הזרוע ו/או סוג הזרוע המותקנת (גם זרועות T או ר' או זרועות בעלות אורך מיוחד). הזרוע לא כלולה במחיר ותשולם בהתאם לסעיפי המחירון. כולל הובלת העמוד והאביזרים הנלווים, חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל חידוש ו/או שינוי מספור העמוד לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	450
1	7	150	יישור עמוד לזרוע שוט מכל סוג, ביצוע כל העבודות הנדרשות כולל אספקת כל החומרים וציוד העזר הנדרש לצורך יישור לניצב של עמוד שוט מכל סוג שנפגע או נוטה על צידו מסיבה כלשהי (ללא אספקת עמוד)	יחידה קומפלט	1.0	240
1	7	160	אוי"ה זרוע שוט מגולוונת יחידה באורך 2.0 מ' על עמוד רמזור או תאורה, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	1,600
1	7	170	אוי"ה זרוע שוט מגולוונת יחידה באורך 2.5 מ' על עמוד רמזור או תאורה, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	2,050



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	7	180	או"ה זרוע שוט יחידה מגולוונת באורך 3.0 מ' על עמוד רמזור או תאורה, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	2,100
1	7	190	או"ה זרוע שוט מגולוונת יחידה באורך 3.5 מ' על עמוד רמזור או תאורה, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	2,200
1	7	200	או"ה זרוע שוט מגולוונת יחידה באורך 4.0 מ' על עמוד רמזור או תאורה, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	2,250
1	7	210	או"ה זרוע שוט מגולוונת יחידה באורך 4.5 מ' על עמוד רמזור או תאורה, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	2,350
1	7	220	או"ה זרוע שוט מגולוונת יחידה באורך 5.0 מ' על עמוד רמזור או תאורה, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	2,400
1	7	230	או"ה זרוע שוט מגולוונת יחידה באורך 5.5 מ' על עמוד רמזור או תאורה, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	2,500
1	7	240	או"ה זרוע שוט מגולוונת דגם ר' מיוחד באורך זרוע עד 7.0 מ' על כל עמוד מתאים, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים ליישום תוכניות פרט מיוחד שיספק המפקח במועד ההזמנה	יחידה קומפלט	1.0	3,100
1	7	250	או"ה זרוע שוט מגולוונת דגם ר' מיוחד באורך זרוע עד 8.0 מ' על כל עמוד מתאים, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים ליישום תוכניות פרט מיוחד שיספק המפקח במועד ההזמנה	יחידה קומפלט	1.0	3,600
1	7	260	או"ה זרוע שוט מגולוונת דגם ר' מיוחד באורך זרוע עד 8.5 מ' על כל עמוד מתאים, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים ליישום תוכניות פרט מיוחד שיספק המפקח במועד ההזמנה	יחידה קומפלט	1.0	4,100
1	7	270	או"ה זרוע שוט מגולוונת דגם ר' מיוחד באורך זרוע עד 9.0 מ' על כל עמוד מתאים, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים ליישום תוכניות פרט מיוחד שיספק המפקח במועד ההזמנה	יחידה קומפלט	1.0	4,200
1	7	280	פירוק זרוע שוט מכל סוג מעמוד רמזור או תאורה, ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק הזרוע, הברגים, כבלי המתיחה, ושאר אביזרי החיבור, כולל הובלת הזרוע לאתר שירה המפקח, ניקוי האתר לכל סוג, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והשבת פני השטח באתר הפירוק לקדמותם (ריצוף ו/או אספלט) וכולל כל החומרים הנדרשים לשם כך.	יחידה קומפלט	1.0	500
1	7	290	הרכבת זרוע שוט מגולוונת מכל סוג על עמוד רמזור או תאורה ללא אספקתה, כולל הובלת הזרוע והציוד הנלווה, ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	700
1	7	300	או"ה זרוע שוט מגולוונת דגם T באורך זרועות עד 2.5 מ' על כל עמוד מתאים, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	3,500



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	7	310	או"ה זרוע שוט מגולוונת דגם T באורך זרועות עד 3.5 מ' על כל עמוד מתאים, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	4,000
1	7	320	או"ה זרוע שוט מגולוונת דגם T באורך זרועות עד 5.5 מ' על כל עמוד מתאים, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	4,600
1	7	330	פירוק זרוע שוט מגולוונת מדגם T מכל סוג ואורך זרוע, ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק הזרוע, הברגים, כבלי המתיחה, ושאר אביזרי החיבור, כולל הובלת הזרוע לאתר שיוורה המפקח, ניקוי האתר לכל סוג, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והשבת פני השטח באתר הפירוק לקדמותם (ריצוף ו/או אספלט) וכולל כל החומרים הנדרשים לשם כך.	יחידה קומפלט	1.0	700
1	7	340	התקנת זרוע שוט מגולוונת מדגם T מכל סוג ואורך זרוע (ללא אספקתה), כולל הובלת הזרוע והאביזרים, ברגי חיזוק לעמוד, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	800
1	7	350	פירוק זרוע שוט מגולוונת מדגם מיוחד או מדגם ר' או זרוע T מכל סוג, ביצוע כל עבודה הנדרשת לצורך פירוק הזרוע, הברגים, כבלי המתיחה, ושאר אביזרי החיבור, כולל הובלת הזרוע לאתר שיוורה המפקח, ניקוי האתר לכל סוג, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והשבת פני השטח באתר הפירוק לקדמותם (ריצוף ו/או אספלט) וכולל כל החומרים הנדרשים לשם כך.	יחידה קומפלט	1.0	400
1	7	360	או"ה זרוע מגולוונת ללחצן, כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	250
1	7	370	עמוד מגולוון קוטר 3" עבור תמרור, לרבות יסוד	יחידה קומפלט	1.0	600
1	7	380	או"ה מערכת טבעות לכל סוג פנס, המחיר קבוע עבור כל סוג עמוד. כולל זוג (2) טבעות מגולוון בכל קוטר, תא קופסת חיבורים מגולוון, צנרת חיבור מתכתית בקוטר 2" מגולוונת לחיבור בין התא לתשתית הת"ק של הצומת כולל מופות וצינורות "ר" למעבר מעל בסיס העמוד וחיזוקה לעמוד באמצעות בנדים מפלב"מ לפחות 1 לכל מטר צינור, צנרת בקוטר עד 2" לחיבור בין תא החבורים לטבעות וחיזוקם לעמוד באמצעות בנדים מפלב"מ לפחות 1 לכל מטר צינור. זרוע(ות), חיזוק(ים), כבלי מתיחה על כל האבזרים הנדרשים כלולים במחיר הזרוע	יחידה קומפלט	1.0	560
1	7	390	פירוק מערכת טבעות מכל סוג ומכל סוג פנס ומכל סוג עמוד, המחיר קבוע עבור כל סוג עמוד, כולל פירוק כל הטבעות המותקנות על העמוד (בכל כמות) ובכלל זאת כלל הצינורות וקופסאות המעבר, וכולל הובלת ומסירת הערכה המפורקת לכל אתר שיוורה המפקח. פירוק זרוע וכבלי מתיחה על כל האבזרים הנדרשים כלולים במחיר פירוק זרוע	יחידה קומפלט	1.0	180
1	7	400	התקנת מערכת טבעות מכל סוג ולכל סוג פנס (ללא אספקה), המחיר קבוע לכל סוג עמוד. כולל הובלת הערכה מכל אתר מקור שיוורה המפקח אל אתר ההתקנה, ההתקנה כוללת אספקת בנדים מפלב"מ וכל חומרי העזר הנדרשים לצורך השלמת ההתקנה ובכלל זאת הרכבת כל הצנרת וקופסאות המעבר	יחידה קומפלט	1.0	250



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	7	410	אוי"ה טבעת נוספת למערכת טבעות, המחיר קבוע לכל סוג עמוד. כולל אספקת והתקנת כל צנרת החיבורים הנדרשת, בנדים מפלב"מ שיותקנו לפחות אחד לכל 1 מטר צינור וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנתה ובכלל זאת או"ה כל הצנרת וקופסאות המעבר הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	230
1	7	420	פירוק טבעת בודדת ללא פירוק המערכת, כולל הובלת ומסירת הטבעת המפורקת לכל אתר שיוורה המפקח. מחיר קבוע לכל סוג עמוד	יחידה קומפלט	1.0	110
1	7	430	הרכבת טבעת בודדת ללא אספקת הטבעת, כולל הובלת הטבעת מכל אתר מקור שיוורה המפקח אל אתר ההתקנה וכל הציוד הנדרש להתקנה. מחיר קבוע לכל סוג עמוד	יחידה קומפלט	1.0	110
1	7	440	אוי"ה מתקן כפול לפנס תנועה עד מרחק 1 מ' בין צירי פנס, מחיר קבוע עבור התקנה על כל עמוד וזרוע	יחידה קומפלט	1.0	660
1	7	450	פירוק מתקן כפול לפנסי תנועה, ביצוע כל הנדרש לצורך פירוק המתקן וכולל הובלה ומסירה לכל אתר שיוורה המפקח.	יחידה קומפלט	1.0	240
1	7	460	התקנת מתקן כפול ללא אספקה, ביצוע כל הנדרש לצורך התקנת המתקן וכולל הובלה לאתר ההתקנה מכל אתר מקור שיוורה המפקח.	יחידה קומפלט	1.0	260
1	7	470	בצוע תכנון יסוד לשלט + זרוע מיוחדים	יחידה קומפלט	1.0	2,800
1	7	480	בצוע יסוד לעמוד מיוחד לפי תכנון יועץ קרקע, כולל ביצוע חפירה יציקה והתקנה של בסיס לעמוד כולל אספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרשים לצורך הקמת הבסיס, ובכללם ברגי עיגון ואומים להצבת העמוד, תבנית זיון, הארכת יסוד, אספקה והנחת צינורות ביציקה ככל הנדרש לחיבור הכבלים, תבנית בסיס, יציקת בטון בהתאם לפרט עד לגובה הנדרש ע"י המפקח. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש	יחידה קומפלט	1.0	9,300
1	7	490	אוי"ה עמוד לרמזור דגם א. גבירול STD מתוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שווה ערך בגובה מעל הקרקע של 4 מטר. כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל מספור מוטבע בלייזר ו/או שינוי מספור העמוד מספור מוטבע בלייזר לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	8,900
1	7	500	אוי"ה עמוד לרמזור דגם א. גבירול STD מתוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שווה ערך בגובה מעל הקרקע של 5 מטר. כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל מספור מוטבע בלייזר ו/או שינוי מספור העמוד מספור מוטבע בלייזר לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	10,150



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	7	510	אוי"ה עמוד לרמזור דגם א. גבירול STD מתוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שווה ערך בגובה מעל הקרקע של 6 מטר. כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל מספור מוטבע בלייזר ו/או שינוי מספור העמוד מספור מוטבע בלייזר לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	13,300
1	7	520	אוי"ה עמוד לרמזור משולב דגם א. גבירול HD מתוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שווה ערך בגובה מעל הקרקע של 6 מטר. כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל מספור מוטבע בלייזר ו/או שינוי מספור העמוד מספור מוטבע בלייזר לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	14,600
1	7	530	אוי"ה עמוד לרמזור דגם א. גבירול STD מתוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שווה ערך בגובה מעל הקרקע של 9 מטר. כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל מספור מוטבע בלייזר ו/או שינוי מספור העמוד מספור מוטבע בלייזר לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	18,800
1	7	540	אוי"ה עמוד לרמזור דגם א. גבירול HD מתוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שווה ערך בגובה מעל הקרקע של 9 מטר. כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל מספור מוטבע בלייזר ו/או שינוי מספור העמוד מספור מוטבע בלייזר לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	19,400
1	7	550	אוי"ה עמוד ללחצן דגם "אבן גבירול" או ש"ע, בגובה 2 מטר. כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל מספור מוטבע בלייזר ו/או שינוי מספור העמוד מספור מוטבע בלייזר לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	2,800
1	7	560	אוי"ה עמוד ללחצן דגם "אבן גבירול" או ש"ע, בגובה 3 מטר. כולל חפירה, ביסוס, עוגנים, יציקת בטון, דלת לתא חיבורים, פס הארקה מנחושת, כיפת כיסוי לעמוד, פס מהדקים מותקן וכולל מהדקים לחיבור כבלים, אומים, דיסקיות וכל החומרים וציוד העזר הנדרש. כולל כל הנדרש להחזרת פני השטח לקדמותם טרם הצבת העמוד וכולל אספקת ריצוף ו/או אספלט כנדרש. כולל מספור מוטבע בלייזר ו/או שינוי מספור העמוד מספור מוטבע בלייזר לאחר התקנה ו/או העתקה	יחידה קומפלט	1.0	3,000
1	7	570	אוי"ה זרוע אלומיניום תחתונה 0.8 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול. לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים, תושבות ומותחנים	יחידה קומפלט	1.0	3,000



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	7	580	או"ה זרוע אלומיניום תחתונה 1.0 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול. לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים, תושבות ומותחנים	יחידה קומפלט	1.0	3,250
1	7	590	או"ה זרוע אלומיניום עליונה 1.5 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול. לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים, תושבות ומותחנים	יחידה קומפלט	1.0	3,500
1	7	600	או"ה זרוע אלומיניום עליונה 2.0 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול. לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים, תושבות ומותחנים	יחידה קומפלט	1.0	4,000
1	7	610	או"ה זרוע אלומיניום עליונה 2.5 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול. לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים, תושבות ומותחנים	יחידה קומפלט	1.0	4,500
1	7	620	או"ה זרוע אלומיניום עליונה 3.0 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול. לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים, תושבות ומותחנים	יחידה קומפלט	1.0	5,000
1	7	630	או"ה זרוע אלומיניום עליונה 3.5 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול. לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים, תושבות ומותחנים	יחידה קומפלט	1.0	5,500
1	7	640	או"ה זרוע אלומיניום עליונה 4.5 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול. לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים, תושבות ומותחנים	יחידה קומפלט	1.0	6,500
1	7	650	או"ה זרוע אלומיניום עליונה 5.5 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול. לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים, תושבות ומותחנים	יחידה קומפלט	1.0	7,500
1	7	660	או"ה זרוע אלומיניום עליונה 1.5 מ' כפולה כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול. לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים, תושבות ומותחנים	יחידה קומפלט	1.0	5,100
1	7	670	או"ה תושבת מאלומיניום לפנס רמזור לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים	יחידה קומפלט	1.0	1,000
1	7	680	או"ה תושבת מתכוננת מאלומיניום לפנס רמזור לרבות כל אמצעי החיבור היעודיים	יחידה קומפלט	1.0	2,200
1	7	690	או"ה תושבת אלומיניום לנווט אקוסטי לרבות כל אמצעי החיבור והעיגון היעודיים	יחידה קומפלט	1.0	750
1	7	700	או"ה תושבת אלומיניום לפנס רמזור מהבהב לרבות כל אמצעי החיבור והעיגון היעודיים	יחידה קומפלט	1.0	700



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	7	710	אוי"ה באנר לעמוד דגם אבן גבירול (מחיר לזוג) לרבות כל אמצעי החיבור והעיגון היעודיים	זוג יח'	1.0	850
1	7	720	אוי"ה מחזיק דגל לעמוד דגם אבן גבירול לרבות כל אמצעי החיבור והעיגון היעודיים	יחידה קומפלט	1.0	600
1	7	730	אוי"ה דלת תא חיבורים לעמוד דגם אבן גבירול לרבות כל אמצעי החיבור ואמצעי הסגירה והנעילה	יחידה קומפלט	1.0	800
1	7	740	אוי"ה צלחת תחתונה לעמוד דגם אבן גבירול לרבות כל אמצעי החיבור והעיגון היעודיים	יחידה קומפלט	1.0	550
1	7	750	אוי"ה התקן שושנה להתקנת עד 6 מצלמות טמ"ס לעמוד דגם אבן גבירול לרבות כל אמצעי החיבור והעיגון היעודיים	יחידה קומפלט	1.0	1,600
1	7	760	אוי"ה אום פטנט לעמוד אבן גבירול	יחידה קומפלט	1.0	50
1	7	770	אוי"ה מספור מוטבע בלייזר לעמודים מפרופיל ריבועי מאלומיניום אונברסלי דגם אבן גבירול מפלטה המורכבת ע"ג העמוד כולל ברגים ודסקיות	יחידה קומפלט	1.0	100
1	7	780	ביצוע התחברות לעמוד קיים מכל סוג הכולל חדירה ליסוד ע"י חציבה וביטון הצינור עד למגש, השחלת הכבילה וחיווטה	יחידה קומפלט	1.0	460
1	8	0	פנסים, שלטי הכוונה, לחצני ה"ר ואביזריהם			
1	8	10	אוי"ה לחצן ה"ר כולל חיווי רטט וקול, כולל כיוול מתאים של כל הצלילים והאותות לפי הוראת המפקח, כולל את חיבור החיווט (ללא הכבל שישולם בנפרד) עד בקר הרמזור	יחידה קומפלט	1.0	2,700
1	8	20	פירוק לחצן ה"ר מכל סוג, המחיר כולל פירוק הלחצן וכל תכולתו והעברתו למחסני המזמינה או לכל מקום אחר לפי הוראת המפקח	יחידה קומפלט	1.0	150
1	8	30	הרכבת לחצן ה"ר/אופניים (ללא אספקה) מכל סוג, ביצוע כל הנדרש לצורך הרכבת לחצן ה"ר/אופניים (ללא אספקה) כולל הובלה לאתר ההתקנה מכל אתר שיורה המפקח וכולל כל החיווט, האביזרים והציוד הנדרש	יחידה קומפלט	1.0	200



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	8	40	אוי"ה מכסה לעמוד לחצן ה"ר/אופניים מכל סוג, כולל את פירוק החלקים הישנים, אספקה והתקנת המרכיבים החדשים וכל עבודה כנדרש לפי הסעיף, להשלמת הלחצן כרכיב תקין ומושלם	יחידה קומפלט	1.0	150
1	8	50	אוי"ה תותב ללחצן מכל סוג, כולל את פירוק החלקים הישנים, אספקה והתקנת המרכיבים החדשים וכל עבודה כנדרש לפי הסעיף, להשלמת הלחצן כרכיב תקין ומושלם	יחידה קומפלט	1.0	120
1	8	60	שיפוץ לחצן ה"ר/אופניים מכל סוג, ליחידה קומפלט. החזרה לכשירות מלאה וכולל את פירוק החלקים הישנים, אוי"ה המרכיבים החדשים וכל עבודה כנדרש לפי הסעיף, להשלמת הלחצן כרכיב תקין ומושלם ובכלל זאת אוי"ה כל החומרים החלפים וציוד העזר הנדרש לשם כך	יחידה קומפלט	1.0	600
1	8	70	שינוי בהודעות הקוליות בלחצני שמע/יח' אקוסטיות, כולל זמן הקלטה, עיבוד קול, הורדת הודעה והתקנה ביחידה בשטח	יחידה קומפלט	1.0	300
1	8	80	שינוי בהודעות הקוליות בלחצני שמע/יח' אקוסטיות לצומת (עד 6 הודעות) כולל זמן הקלטה, עיבוד קול, הורדת הודעה והתקנה ביחידה בשטח	יחידה קומפלט	1.0	900
1	8	90	שינוי בהודעות הקוליות בלחצני שמע/יח' אקוסטיות לצומת (עד 6 הודעות) כולל זמן הקלטה, עיבוד קול, הורדת הודעה והתקנה ביחידה בשטח	יחידה קומפלט	1.0	900
1	8	100	אוי"ה לחצן דרישה לאופניים, כולל את חיבור החיווט (ללא הכבל שישולם בנפרד) עד בקר הרמזור ואת כל האביזרים הדרושים לעיגונו לעמוד	יחידה קומפלט	1.0	1,000
1	8	110	אוי"ה שלט תמרור ס-11/ס-43 מכל סוג, ליחידה קומפלט ללא תלות אם השלט הוא חד או דו צדדי, המחיר כולל שלט מכל סוג ואת כל האביזרים הדרושים	יחידה קומפלט	1.0	280
1	8	120	פירוק שלט תמרור ס-11/ס-43 מכל סוג, ליחידה קומפלט ללא תלות אם השלט הוא חד או דו צדדי, המחיר כולל שלט מכל סוג ואת כל האביזרים הדרושים, כולל פירוק השלט וכל תכולתו והעברתו למחסני המזמין	יחידה קומפלט	1.0	50
1	8	130	הרכבת שלט תמרור ס-11/ס-43 (ללא אספקה), ליחידה קומפלט ללא תלות אם השלט הוא חד או דו צדדי, המחיר כולל שלט מכל סוג ואת כל האביזרים הדרושים להתקנתו והרכבתו	יחידה קומפלט	1.0	70
1	8	140	אוי"ה פנס תנועה רגיל בעל 3 תאים עם עדשות (אדום, צהוב וירוק) בקוטר 300 מ"מ בטכנולוגיית LED (תמרורים -701, 706), כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשות כולל כל סוגי הצלמיות כנדרש, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בבקר הרמזור, החוטים המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	3,500



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	8	150	אוי"ה פנס תנועה לתחבורה ציבורית בעל 3 תאים עם עדשות בצבע לבן כולל צלמיות תמרור 718-707 לפי הנדרש על העדשות בקוטר 200 מ"מ בטכנולוגיית LED, כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשות כולל כל סוגי הצלמיות כנדרש, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בבקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	3,000
1	8	160	אוי"ה פנס רמזור להלכי רגל/אופניים בעל 2 תאים בקוטר 200 מ"מ בטכנולוגיית LED, כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשות כולל כל סוגי הצלמיות כנדרש, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בבקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	2,400
1	8	170	אוי"ה פנס מהבהב לתנועה בעל תא אחד עם עדשה בצבע צהוב כולל צלמית (או ללא צלמית - בהתאם להוראות התכנית) על העדשה בקוטר 300 מ"מ בטכנולוגיית LED, כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשות כולל כל סוגי הצלמיות כנדרש, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בבקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	1,900
1	8	180	אוי"ה פנס מקדים לתח"צ בעל תא אחד עם עדשה בצבע צהוב כולל צלמית פנס מקדים משולש/מעויין/סימן קריאה על העדשה בקוטר 200 מ"מ בטכנולוגיית LED, כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשות כולל כל סוגי הצלמיות כנדרש, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בבקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	1,800
1	8	190	פירוק פנס תנועה מכל סוג, כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך פירוק הפנס מהעמוד באופן תקין וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים, כולל הובלה ומסירה לכל אתר שירות המפקח	יחידה קומפלט	1.0	220
1	8	200	הרכבת פנס תנועה מכל סוג (ללא אספקת הפנס), כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, הכבילה מלוח ארון בקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים, כולל הובלה מכל אתר שירות המפקח	יחידה קומפלט	1.0	380



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	8	210	פירוק פנס הולכי רגל/אופניים מכל סוג, כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך פירוק הפנס מהעמוד באופן תקין וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים, כולל הובלה ומסירה לכל אתר שיורה המפקח	יחידה קומפלט	1.0	180
1	8	220	הרכבת פנס הולכי רגל/אופניים מכל סוג (ללא אספקת הפנס), כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, הכבילה מלוח ארון בקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים, כולל הובלה מכל אתר שיורה המפקח	יחידה קומפלט	1.0	315
1	8	230	פירוק פנס מהבהב מכל סוג, כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך פירוק הפנס מהעמוד באופן תקין וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים, כולל הובלה ומסירה לכל אתר שיורה המפקח	יחידה קומפלט	1.0	170
1	8	240	הרכבת פנס מהבהב מכל סוג (ללא אספקת הפנס), כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים, כולל הובלה מכל אתר שיורה המפקח	יחידה קומפלט	1.0	220
1	8	250	יישור פנס מכל סוג, כולל את כל המתקן של הפנס על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	145
1	8	260	או"ה רגלית מכל אורך לפנס מכל סוג, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים וכולל פירוק והרכבת הפנס	יחידה קומפלט	1.0	180
1	8	270	או"ה מצחיה לפנס 300 מ"מ, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	150
1	8	280	או"ה מצחיה לפנס 200 מ"מ, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	140
1	8	290	או"ה מצחיה סגורה לפנס 300 מ"מ, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	270
1	8	300	או"ה מצחיה סגורה לפנס 200 מ"מ, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	230
1	8	310	או"ה מצחיה צידית לפנס מכל סוג, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	150



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	8	320	אוי"ה רקע לפנס תנועה יחיד, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	250
1	8	330	אוי"ה רקע לפנס תנועה כפול, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	390
1	8	340	אוי"ה עדשה לפנס 300 מ"מ מכל סוג כולל צלמית כנדרש ומתקן תאורה מובנה כיחידה אחת אטום למים על בסיס טכנולוגיית LED	יחידה קומפלט	1.0	870
1	8	350	אוי"ה עדשה לפנס 200 מ"מ מכל סוג כולל צלמיות כנדרש ומתקן תאורה מובנה כיחידה אחת אטום למים על בסיס טכנולוגיית LED	יחידה קומפלט	1.0	670
1	8	360	אוי"ה דלת קומפלט לתא בפנס 300 מ"מ מכל סוג, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים וכולל פירוק והרכבת הפנס	יחידה קומפלט	1.0	980
1	8	370	אוי"ה דלת קומפלט לתא בפנס 200 מ"מ מכל סוג, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים וכולל פירוק והרכבת הפנס	יחידה קומפלט	1.0	700
1	8	380	אוי"ה תא לפנס 300 מ"מ, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים וכולל פירוק והרכבת הפנס	יחידה קומפלט	1.0	580
1	8	390	אוי"ה תא לפנס 200 מ"מ, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים וכולל פירוק והרכבת הפנס	יחידה קומפלט	1.0	500
1	8	400	תוספת עבור אוי"ה/הדבקת פילם צלמית מכל סוג לכל סוג פנס בקוטר 300 מ"מ או 200 מ"מ (כגון: צלמית 707-721 וכד').	יחידה קומפלט	1.0	50
1	8	410	אוי"ה שלט הכוונה מואר מכל סוג בקוטר 400 מ"מ, כולל את כל המתקן של השלט המואר מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשה כולל כל סוג צלמית כנדרש, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה של השלט לפנס, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בבקר הרמזור, החוט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור השלט המואר לפנס ולעמוד באופן תקין ופועל כולל עדשה בצבע לבן וצלמיות פילם כחול כנדרש ברשימת התמרוקים ומתקן תאורה מובנה אטום למים על בסיס טכנולוגיית LED	יחידה קומפלט	1.0	900
1	8	420	פירוק שלט הכוונה מואר, כולל את כל המתקן של השלט המואר מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, כולל החומרה הנדרשת, עדשה כולל כל סוג צלמית, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך, אביזרי פירוק של השלט מהפנס, אביזרי החשמל ומיתוג להתאמת בקר הרמזור, החוט המהדקים וכל הציוד שנדרש לפירוק השלט המואר מהפנס ולעמוד באופן תקין	יחידה קומפלט	1.0	80



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	8	430	אוי"ה קערה לשלט הכוונה מואר, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים וכולל פירוק והרכבת השלט	יחידה קומפלט	1.0	180
1	8	440	הרכבת עדשה לשלט הכוונה מואר ללא אספקתה	יחידה קומפלט	1.0	60
1	8	450	פירוק עדשה משלט הכוונה מואר, וכל הציוד הנדרש וכולל פירוק והרכבת השלט	יחידה קומפלט	1.0	60
1	8	460	אוי"ה עדשה בקוטר 400 מ"מ בצבע לבן עם צלמית פילם כחול כנדרש לשלט הכוונה מואר, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור העדשה לשלט באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים וכולל פירוק והרכבת השלט	יחידה קומפלט	1.0	140
1	8	470	אוי"ה מתקן תאורה לשלט הכוונה מואר על בסיס טכנולוגיית LED, כולל את כל המתקן של השלט המואר מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור השלט המואר לפנס ולעמוד באופן תקין ופועל כמתקן תאורה מובנה אטום למים על בסיס טכנולוגיית LED	יחידה קומפלט	1.0	280
1	8	480	פירוק שלט הכוונה מואר מכל סוג, כולל את כל המתקן של השלט המואר מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, כולל החומרה הנדרשת, עדשה כולל כל סוג צלמית, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך, אביזרי פירוק של השלט מהפנס, אביזרי החשמל ומיתוג להתאמת בקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד שנדרש לפירוק השלט המואר מהפנס ולעמוד באופן תקין	יחידה קומפלט	1.0	150
1	8	490	הרכבת והתקנת שלט הכוונה מואר ללא אספקת השלט, וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור הפנס ו/או השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים וכולל פירוק והרכבת השלט	יחידה קומפלט	1.0	170
1	8	500	יישור שלט הכוונה מואר, כולל את כל המתקן של השלט על כל תאיו מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור השלט המואר לעמוד באופן תקין ופועל וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים	יחידה קומפלט	1.0	40
1	8	510	אספקה והתקנת תמרור בקוטר עד 90 ס"מ על לוחות אלומיניום בגודל 90*90 ס"מ עד 120*120 ס"מ.	יחידה קומפלט	1.0	1,450
1	8	520	הסרת מדבקת תמרור קיימת מעל שלט מתחלף דו מצבי והדבקת תמרור חדש לפי הוראת המזמינה, וכל הנדרש לצורך פירוק והרכבת השלט לעמוד לצורך החלפת המדבקה באופן תקין וכולל את כל הסידורים והאביזרים הנדרשים וכולל פירוק והרכבת השלט לאחר ההחלפה	יחידה קומפלט	1.0	120



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	8	530	אוי"ה שלט הכוונה מכאני פריזמתי משתנה בעל עד 3 מצבים במידות חיצוניות X8080 ס"מ בעל שטח שלט מתחלף/משתנה המתאים להדבקת תמרור בקוטר עד 60 ס"מ מכל סוג, כולל תכנון המתקן בכללותו, אוי"ה עמוד נושא זרוע ובסיס, כולל אוי"ה זרוע עד אורך 5.5 מטר, כולל את כל המתקן של השלט מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשה כולל כל סוג צלמית כנדרש, מדבקות יריעות מכל סוג, התקני חיבור בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה של השלט לפנס, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בבקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור השלט לעמוד או לזרוע עליהם הוא מותקן באופן תקין ופועל, כולל התמרורים, כל אביזרי החיבור, התליה וחיזוק קונסטרוקציה, לתליה מעל פנס רמזור בעמוד קיים, כולל חיוויים למערכת הבקרה/בקר הרמזור וחיבורו אל מערכת הבקרה/בקר הרמזור ובדיקת קונסטרוקטור מוסמך	יחידה קומפלט	1.0	20,000
1	8	540	אוי"ה שלט הכוונה מכאני פריזמתי משתנה בעל עד 3 מצבים במידות חיצוניות עד X120120 ס"מ בעל שטח שלט מתחלף/משתנה המתאים להדבקת תמרור בקוטר עד 90 ס"מ מכל סוג, כולל תכנון המתקן בכללותו, אוי"ה עמוד נושא זרוע ובסיס, כולל אוי"ה זרוע עד אורך 5.5 מטר, כולל את כל המתקן של השלט מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשה כולל כל סוג צלמית כנדרש, מדבקות יריעות מכל סוג, התקני חיבור בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה של השלט לפנס, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בבקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור השלט לעמוד או לזרוע עליהם הוא מותקן באופן תקין ופועל, כולל התמרורים, כל אביזרי החיבור, התליה וחיזוק קונסטרוקציה, לתליה מעל פנס רמזור בעמוד קיים, כולל חיוויים למערכת הבקרה/בקר הרמזור וחיבורו אל מערכת הבקרה/בקר הרמזור ובדיקת קונסטרוקטור מוסמך	יחידה קומפלט	1.0	28,000
1	8	550	אוי"ה והחלפה של יחידת ההפעלה האלקטרו מכאנית לשלט מתחלף מכל סוג, כולל מנוע, תמסורת, פיקוד, וכל אביזר נדרש לשלט מתחלף כאמור, כולל את כל המתקן של השלט מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, התקני חיבור בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה של השלט, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בבקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור השלט לעמוד או לזרוע עליהם הוא מותקן באופן תקין ופועל, כולל כל אביזרי החיבור, התליה וחיזוק קונסטרוקציה, לתליה מעל פנס רמזור בעמוד קיים, לפי הפרט במפרט הטכני	יחידה קומפלט	1.0	3,500
1	8	560	פירוק שלט מתחלף מכל סוג, כולל את כל המתקן של השלט המואר מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, כולל החומרה הנדרשת, רגליות בכל אורך, אביזרי פירוק של השלט מהפנס, אביזרי החשמל ומיתוג להתאמת בקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד שנדרש לפירוק השלט מהפנס ומהעמוד באופן תקין	יחידה קומפלט	1.0	600
1	8	570	הרכבת והתקנת שלט מתחלף ללא אספקתו, כולל אספקת כל אביזרי החיבור, התליה, והחיזוק הקונסטרוקטיבי, לתליה מעל פנס רמזור על עמוד קיים	יחידה קומפלט	1.0	900



מחיר יחידה [ש"ח]	כמות	יחידת מידה	תיאור	סעיף	תת-פרק	פרק
270	1.0	יחידה קומפלט	או"ה שלט מסר קבוע בדרגת H.I. לפי סטנדרט הרשות עד גודל 100*60 ס"מ, כולל אביזרי תליה	580	8	1
32,500	1.0	יחידה קומפלט	או"ה תמרור מתחלף בטכנולוגיית LED בגודל X80X1580 ס"מ על פי תקן EN 12966 תואם מפרט טכני לשילוט בדרכים באמצעות מסרי תנועה מתחלפים, תקשורת RS 232 עוצמת אור L3/C2/B5 לרבות חיווט, חיבורים חשמליים, הפעלה וחיבור אל בקר הרמזור	590	8	1
			כבלים ואביזרי התקנתם	0	9	1
24	1.0	מטר אורך	או"ה כבל X2X10 NY0.6 (עשר 10) זוגות מוליך מפותלים בחתך מוליך 0.6 ממ"ר לכל גיד, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	10	9	1
35	1.0	מטר אורך	או"ה כבל X2X30 NY0.6 שלושים (30) זוגות מוליך מפותלים בחתך מוליך 0.6 ממ"ר לכל גיד, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	20	9	1
53	1.0	מטר אורך	או"ה כבל X2X60 NY0.6 (שישים 60) זוגות מוליך מפותלים בחתך מוליך 0.6 ממ"ר לכל גיד, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	30	9	1
10	1.0	מטר אורך	או"ה כבל גמיש בעל מוליך רב סיבי X31.5 ממ"ר, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	40	9	1
17	1.0	מטר אורך	או"ה כבל גמיש בעל מוליך רב סיבי X61.5 ממ"ר, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	50	9	1
18	1.0	מטר אורך	או"ה כבל 6 גידים NY, בעל 4 מוליכים חד גידים בצבעי בידוד שונים בחתך של 1.5 ממ"ר ועוד 1 מוליך בחתך של 2.5 ממ"ר ועוד 1 מוליך בחתך של 4 ממ"ר (כבל רמזורים X1+2.5X1+1.5X8 NY4), כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	60	9	1



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	9	70	או"ה כבל 10 גידים NY, בעל 8 מוליכים חד גידים בצבעי בידוד שונים בחתך של 1.5 ממ"ר ועוד 1 מוליך בחתך של 2.5 ממ"ר ועוד 1 מוליך בחתך של 4 ממ"ר (כבל רמזורים NY4 X1+2.5X1+1.5X8), כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	27
1	9	80	או"ה כבל 16 גידים NY, בעל 14 מוליכים חד גידים בצבעי בידוד שונים בחתך של 1.5 ממ"ר ועוד 1 מוליך בחתך של 2.5 ממ"ר ועוד 1 מוליך בחתך של 4 ממ"ר (כבל רמזורים NY4 X1+2.5X1+1.5X14), כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	34
1	9	90	או"ה כבל 24 גידים NY, בעל 22 מוליכים חד גידים בצבעי בידוד שונים בחתך של 1.5 ממ"ר ועוד 1 מוליך בחתך של 2.5 ממ"ר ועוד 1 מוליך בחתך של 4 ממ"ר (כבל רמזורים NY4 X1+2.5X1+1.5X22), כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	37
1	9	100	או"ה כבל 5 X 5 XLPE 1.5 ממ"ר, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	10
1	9	110	או"ה כבל 5 X 5 XLPE 2.5 ממ"ר, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	14
1	9	120	או"ה כבל 5 X 5 XLPE 10 ממ"ר, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	48
1	9	130	או"ה כבל 5 X 5 XLPE 16 ממ"ר, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	52
1	9	140	או"ה כבל 5 X 5 XLPE 25 ממ"ר, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	55



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	9	150	או"ה כבל $N2XY \ X2.5+1X4 +22*1.5$ הכולל מוליכי פאזות בחתך 1.5 ממ"ר, מוליך אפס בחתך 2.5 ממ"ר, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	49
1	9	160	כבל $N2XY \ X2.5+1X4 +16*1.5$ הכולל מוליכי פאזות בחתך 1.5 ממ"ר, מוליך אפס בחתך 2.5 ממ"ר ומוליך הארקה בחתך 4 ממ"ר. 220 וולט, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	45
1	9	170	או"ה כבל $N2XY \ X2.5+1X4 +12*1.5$ הכולל מוליכי פאזות בחתך 1.5 ממ"ר, מוליך אפס בחתך 2.5, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	43
1	9	180	או"ה כבל $N2XY \ X2.5+1X4 +8*1.5$ הכולל מוליכי פאזות בחתך 1.5 ממ"ר, מוליך אפס בחתך 2.5 ממ"ר ומוליך הארקה בחתך 4 ממ"ר. 220 וולט, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	36
1	9	190	או"ה כבל ההזנה ללחצנים מסוג $N2XY \ 3*1.5$ ממ"ר, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	12
1	9	200	כבל מתח $NY \ 3 \ X \ 2.5$, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	14
1	9	210	או"ה כבל הזנה מעמוד חברת החשמל $4*10$, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	37
1	9	220	או"ה כבל הזנה מעמוד חברת חשמל $4*16$, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	41
1	9	230	או"ה מוליך נחושת שזור להארקה בחתך 35 ממ"ר גלוי (ללא בידוד), כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	37



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	9	240	אוי"ה מוליך נחושת שזור להארקה מוליך בחתך 25 מ"מ גלוי (ללא בידוד), כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	26
1	9	250	אוי"ה כבל הארקה עם בידוד צהוב ירוק מוליך נחושת שזור בחתך 25 מ"מ, כולל השחלה וחיבור בשני קצותיו כולל כל אביזרי מהדקים ואביזרי חיבור עבור כבל המונח בתעלה ו/או מושחל בתוך צנרת מכל סוג וכולל סימון כנדרש, כולל חיבור הכבל בקצותיו, כולל ניקוי הצנרת והתאים במידה ונדרש	מטר אורך	1.0	14
1	9	260	אוי"ה מהדק בודד לכבלי חשמל מכל סוג, כולל חיבור כבלים בשני קצותיו כולל כל אביזרי הסימון ואביזרי ההתקנה וההתקן	יחידה קומפלט	1.0	7
1	9	270	פס מהדקים לחיבור 6 מהדקים, כולל חיבור כבלים בשני קצותיו כולל כל אביזרי הסימון ואביזרי ההתקנה וההתקן	יחידה קומפלט	1.0	28
1	9	280	פס מהדקים לחיבור 10 מהדקים, כולל חיבור כבלים בשני קצותיו כולל כל אביזרי הסימון ואביזרי ההתקנה וההתקן	יחידה קומפלט	1.0	56
1	9	290	פס מהדקים לחיבור 16 מהדקים, כולל חיבור כבלים בשני קצותיו כולל כל אביזרי הסימון ואביזרי ההתקנה וההתקן	יחידה קומפלט	1.0	82
1	9	300	פס מהדקים לחיבור 24 מהדקים, כולל חיבור כבלים בשני קצותיו כולל כל אביזרי הסימון ואביזרי ההתקנה וההתקן	יחידה קומפלט	1.0	140
1	9	310	פס מהדקים לחיבור 26 מהדקים, כולל חיבור כבלים בשני קצותיו כולל כל אביזרי הסימון ואביזרי ההתקנה וההתקן	יחידה קומפלט	1.0	180
1	9	320	השחלת כבל מכל סוג ללא אספקת הכבל, ביצוע כל הנדרש להשחלת כבל מכל סוג בצנרת קיימת כולל חיבור הכבל בשני קצותיו, כולל ניקוי תאים ובריכות ככל הנדרש, השחלה/משיכת הכבל בצינורות, חיבור הכבל בשני קצותיו, כולל אספקת מהדקים בשני קצות הכבל	מטר אורך	1.0	7
1	9	330	משיכת והוצאת כבל מכל סוג ביצוע כל הנדרש לצורך פירוק ומשיכת והוצאת כבל מכל סוג מתוך צנרת קיימת כולל הובלתו ומסירתו לכל אתר שיורה המפקח. כולל ניקוי תאים ובריכות ככל שנדרש	מטר אורך	1.0	6
1	9	340	אוי"ה וחיבור של אלקטרודה להארקה מסוג קופרוולד באורך 2.5 מ', כולל חיבור הכבלים להארקה כולל כל אביזרי החיבור לכבלים ו/או חיבור לאלקטרודה נוספת של הארקה.	יחידה קומפלט	1.0	780
1	9	350	אוי"ה של אלקטרודת הארקה אנכית בתא ביקורת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 3 מ', וחיבור בארונות בכבל הארקה 35 כנדרש.	יחידה קומפלט	1.0	910
1	9	360	אספקה הובלה התקנה וחיבור בשני קצותיו של מחבר אפוקסי אטום לחיבור כבלים מכל סוג, כולל כל אביזרי החיבור וחמרי העזר הנדרשים למחבר אפוקסי אטום לחיבור כבלים מכל סוג	יחידה קומפלט	1.0	500



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	10	0	תשתיות, חפירה, צנרת ותאים			
1	10	10	חפירה וכיסוי בלבד לעומק עד 100 ס"מ, כולל תיקון המבנה עד להחזרת פני השטח לקדמותם	מטר אורך	1.0	80
1	10	20	ביצוע חפירה בכביש עד עומק 100 ס"מ, כולל תיקון מבנה כביש עד להחזרת פני השטח לקדמותם	מטר אורך	1.0	190
1	10	30	ביצוע חפירה במדרכת אספלט עד עומק 100 ס"מ וכולל תיקון מבנה המדרכה עד להחזרת פני השטח לקדמותם	מטר אורך	1.0	200
1	10	40	ביצוע חפירה במדרכה מרוצפת מכל סוג עד עומק 100 ס"מ ברוחב עד 1.2 מ', כולל תיקון מבנה המדרכה וריצופה עד להחזרת פני השטח לקדמותם	מטר אורך	1.0	230
1	10	50	חפירה וכיסוי תעלה בעומק 80 ס"מ ורוחב 20 ס"מ עם מסור סיבובי, כולל תיקון המבנה עד להחזרת פני השטח לקדמותם	מטר אורך	1.0	110
1	10	60	קידוח אופקי כולל חפירה והנחת צינור פלסטיק, כולל תיקון המבנה עד להחזרת פני השטח לקדמותם	מטר אורך	1.0	310
1	10	70	קידוח אופקי כולל חפירה והנחת 2 צינורות פלסטיק, כולל תיקון המבנה עד להחזרת פני השטח לקדמותם	מטר אורך	1.0	350
1	10	80	תיקון אספלט במדרכה או בכביש, ביצוע כל סוג עבודה הנדרש לצורך תיקון אספלט במדרכה או בכביש ללא ביצוע מבנה, כולל אספקת כל החומרים הנדרשים ושימוש בכל הכלים הנדרשים לשם כך.	מ"ר	1.0	70
1	10	90	תיקון ריצוף מכל סוג במדרכה מרוצפת, ביצוע כל הנדרש לתיקון ריצוף מכל סוג במדרכה מרוצפת כולל אספקת והתקנת ריצוף חדש ככל הנדרש מכל סוג וכל חמרי העזר הנדרשים לשם כך.	מ"ר	1.0	90
1	10	100	חציבה בכל סוג בטון/אספלט לעומק של עד 40 ס"מ, כולל הנחת צינורות ביטון וזיון כנדרש וציפוי אספלט. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	מטר אורך	1.0	100
1	10	110	חפירה ואו חציבה בכל סוג קרקע בעומק של עד 100 ס"מ, כולל פינוי עודפי חומר חפור. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	מטר אורך	1.0	70
1	10	120	עטיפת צנרת בבטון ב-200 בתוך חפירה קיימת, בהיקף של 10 ס"מ סביב ההקף החיצוני של הצינורות, עד 8 קנים בקוטר עד 4" או 8 קנים 75 מ"מ, כולל פינוי עודפי חומר חפור. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	מטר אורך	1.0	80
1	10	130	תיקון מקומי של תשתית קיימת, ביצוע כל הנדרש לתיקון מקומי של תשתית קיימת, כולל איתור הסתימה, חפירה באורך של עד 2 מטר, חשיפת זהירה של תשתית קיימת ותיקונה באמצעות מופה מתאימה. התיקון יבוצע על כל הקנים שימצאו לקויים, עד 4 קנים, כ"א בקוטר 4" כולל אספקת כל החומרים הנדרשים והחזרת פני השטח לקדמותם. כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	600



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	10	140	אספקה והתקנת תא לתקשורת דגם A 1 מתוצרת המאושרת ע"י "בזק" ללא רצפה במידות על פי הפרט, כולל חפירה, מילוי חוזר וכבישה במידות הנדרשות להתקנתו וביצוע העבודה בשלמותה על פי הפרטים וכולל הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	3,000
1	10	150	אספקה והתקנת מכסה ברזל (פקק בלבד) לבריכה דגם בזק A1, כולל חפירה, מילוי חוזר וכבישה במידות הנדרשות להתקנתו וביצוע העבודה בשלמותה על פי הפרטים וכולל הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	800
1	10	160	אספקה והתקנת בריכת כבלים, קוטר פנים 80 ס"מ כולל חוליה טרומית בגובה 1 מ', טבעת ומכסה הכל בהתאם למפרט. עומק הברכה 110 ס"מ, עומס המכסה 8 טון, כולל מכסה מכל סוג וכן הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל חוליה טרומית טבעת ומכסה הכל בהתאם למפרט. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	950
1	10	170	או"ה בריכת כבלים 60 ס"מ, כולל מכסה מכל סוג וכן הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל חוליה טרומית טבעת ומכסה הכל בהתאם למפרט. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	750
1	10	180	אספקה והתקנת בריכת כבלים, קוטר פנים 50 ס"מ. עומק הברכה 70 ס"מ, עומס המכסה עד-8 טון, כולל מכסה מכל סוג וכן הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל חוליה טרומית טבעת ומכסה הכל בהתאם למפרט. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	550
1	10	190	אספקה ויציקת תא בקרה 120*120*80 על צנרת קימת, כולל פירוק מדרכה/כביש אספלט/ריצוף וחפירה במקום המיועד לתא בקרה, בניית תבנית ליציקת שוחה, התאמת הצינורות בין החוליות של התא, יציקת הגוף ואספקת מכסה לפי הנחיית המפקח, מילוי סביב החוליות במצע סוג א', הנחת מצע סוג א' חצץ בתחתית התא בגובה 10 ס"מ, החזרת פני השטח לקדמותם, ניקוי השטח, ופינוי פסולת. כולל הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	1,100
1	10	200	אספקה והתקנת מכסה בלבד (טבעת ופקק) לתא 50 של 8 טון, כולל חפירה, מילוי חוזר וכבישה במידות הנדרשות להתקנתו וביצוע העבודה בשלמותה על פי הפרטים וכולל הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	370
1	10	210	אספקה והתקנת מכסה בלבד (טבעת ופקק) לתא 80 של 8 טון, כולל חפירה, מילוי חוזר וכבישה במידות הנדרשות להתקנתו וביצוע העבודה בשלמותה על פי הפרטים וכולל הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	290
1	10	220	אספקה והתקנת מכסה בלבד (טבעת ופקק) לתא 50 של 5 טון, כולל חפירה, מילוי חוזר וכבישה במידות הנדרשות להתקנתו וביצוע העבודה בשלמותה על פי הפרטים וכולל הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	130



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	10	230	אספקה והתקנת מכסה בלבד (טבעת ופקק) לתא 50 של 25 טון, כולל חפירה, מילוי חוזר וכבישה במידות הנדרשות להתקנתו וביצוע העבודה בשלמותה על פי הפרטים וכולל הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	750
1	10	240	אספקה והתקנת מכסה בלבד (טבעת ופקק) לתא 80 של 25 טון, כולל חפירה, מילוי חוזר וכבישה במידות הנדרשות להתקנתו וביצוע העבודה בשלמותה על פי הפרטים וכולל הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	850
1	10	250	או"ה מכסה בלבד לעומס של 40 טון לתא מכל סוג, כולל חפירה, מילוי חוזר וכבישה במידות הנדרשות להתקנתו וביצוע העבודה בשלמותה על פי הפרטים וכולל הטבעת סמל חברת נת"ע או סמל העיר לפי קביעת המפקח. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	1,800
1	10	260	תוספת לסעיפי מכסים לתאים עגולים בכל קוטר עבור מכסה (כולל תקרה טבעת הגבהה ופקק) לעומס 25 טון, על פי מפרט תאי ניקוז/מים בקוטר זהה (פקק מיצקת), כולל חפירה, מילוי חוזר וכבישה במידות הנדרשות להתקנתו וביצוע העבודה בשלמותה על פי הפרטים. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	540
1	10	270	ניקוי שוחה מכל סוג, כולל פינוי הפסולת לאתר פסולת מורשה, כולל השבת האתר לקדמותו, כולל תיקון כל ציוד והתקן אשר נפגם במהלך הניקוי. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	340
1	10	280	או"ה הגבהת שוחה לכל סוג שוחה, כולל השבת האתר לקדמותו, כולל תבניות במידת וכל האביזרים והציוד הנדרש לביצוע העבודה. חפירה או חציבת תעלות לצינורות לכל רוחב כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	340
1	10	290	אספקה והתקנה של שוחת בקרה להארקת מתקן בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה מיצקת פלדה לעומס 12.5 טון עם כיתוב שיאושר מראש ע"י המזמין.	יחידה קומפלט	1.0	700
1	10	300	קידוחים ו/או ניסור בדפנות התא למעבר הצנרת בכל כמות לצורך התחברות צנרת לתא כבלים קיים ביצוע כל הנדרש כולל ביצוע קידוחים ו/או ניסור בדפנות התא למעבר הצנרת בכל כמות לצורך התחברות צנרת לתא כבלים קיים מכל סוג כולל חיתוך החוליה לפי גודל הצינור, הנחת הצינור בתוך התא, ביטון הרווחים בין הצינורות בתא. חפירה או חציבת תעלות לצינורות לכל רוחב כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש.	יחידה קומפלט	1.0	250
1	10	310	או"ה גומחה מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל ע"פ דרישות חברת חשמל כולל חפירה/חציב ה זיון ביסוס ופילוס.	יחידה קומפלט	1.0	1,900
1	10	320	הוצאת צינור מכל סוג, כולל פירוק מדרכה/ כביש אספלט/ ריצוף וחפירה במקום המיועד עד לצינור, שליפת הצינור מהחפירה, כיסוי החפירה והידוק, החזרת השטח לקדמותו, ניקוי השטח, ופינוי פסולת. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	מטר אורך	1.0	23



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	10	330	פירוק תא קיים, ביצוע כל הנדרש לפירוק תא קיים מכל סוג, כולל פינוי הפסולת והחזרת פני השטח לקדמותם. כולל כל עבודות ההכנה והפירוק. המחיר כולל גם כל העבודות הכרוכות במילוי חוזר ותיקון שטח מדרכה וכביש	יחידה קומפלט	1.0	450
1	10	340	אוי"ה צינור PVC קשיח דגם בזק בקוטר 4", כולל מופות ואיטומן ככל הנדרש כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר אורך	1.0	20
1	10	350	אוי"ה צינור PVC קשיח דגם בזק בקוטר 3", כולל מופות ואיטומן ככל הנדרש כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר אורך	1.0	16
1	10	360	אספקה והנחת צינור פוליאאתילן קשיח קוטר חיצוני 75 מ"מ דרג (יק"ע) 13.5 עם חיכוך נמוך נושא לוגו בזק מסוג HDPE כולל מצמדים כנדרש כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר אורך	1.0	20
1	10	370	אספקה והנחת צינור פוליאאתילן קשיח קוטר חיצוני 50 מ"מ דרג (יק"ע) 13.5 עם חיכוך נמוך נושא לוגו "בזק" מסוג HDPE כולל מצמדים כנדרש כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר אורך	1.0	17
1	10	380	אספקה והנחת צינור פוליאאתילן קשיח קוטר חיצוני 50 מ"מ דרג (יק"ע) 11 עם חיכוך נמוך נושא לוגו "בזק" מסוג HDPE כולל מצמדים כנדרש כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר אורך	1.0	20
1	10	390	אספקה והנחת צינור פוליאאתילן קשיח קוטר חיצוני 75 מ"מ דרג (יק"ע) 11 עם חיכוך נמוך נושא לוגו "בזק" מסוג HDPE כולל מצמדים כנדרש כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר אורך	1.0	22
1	10	400	אוי"ה צינור פלסטי קשיח בקוטר 2", כולל חוט משיכה 8 מ"מ וכולל מופות בתבריג ככל הנדרש	מטר אורך	1.0	26
1	10	410	אספקה והנחת צינור שרשורי דו שכבתי קוטר חיצוני 75 מ"מ, דגם קוברה" צינור שרשורי דו שכבתי גמיש 75 מ"מ או שווה תכונות מאושר, כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר אורך	1.0	20
1	10	420	אוי"ה צינור קוטר 50 מ"מ גמיש דו שכבתי דגם קוברה שרשורי, כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר אורך	1.0	16
1	10	430	אוי"ה צינור שרשורי חד שכבתי רגיל בקוטר חיצוני של 80 מ"מ, כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר אורך	1.0	15
1	10	440	אוי"ה צינור שרשורי חד שכבתי רגיל בקוטר חיצוני של 50 מ"מ, כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר אורך	1.0	12
1	10	450	אוי"ה צינור 2, מתכת מגולוון, דרג ב', כולל חוט משיכה 8 מ"מ וכולל מופות בתבריג ככל הנדרש	מטר אורך	1.0	45
1	10	460	אוי"ה צינור פלדה מגולוון עם תפר 3", כולל חוט משיכה 8 מ"מ וכולל מופות בתבריג ככל הנדרש	מטר אורך	1.0	60
1	10	470	אוי"ה פקק לצינור HDPE בקוטר 50 מ"מ כולל תווית סימון מספר הצינור	יחידה קומפלט	1.0	25
1	10	480	אוי"ה פקק לצינור HDPE בקוטר 75 מ"מ כולל תווית סימון מספר הצינור	יחידה קומפלט	1.0	30
1	10	490	אוי"ה פקק לצינור PVC בקוטר 4" כולל תווית סימון מספר הצינור	יחידה קומפלט	1.0	20
1	10	500	אוי"ה פקק לצינור PVC בקוטר 3" כולל תווית סימון מספר הצינור	יחידה קומפלט	1.0	15



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	11	0	סקרים ועבודות שונות			
1	11	10	שעת עבודה פועל פשוט, שעות עבודה באישור המפקח מראש	שעת עבודה	1.0	100
1	11	20	שעת עבודה חשמלאי מוסמך, שעות עבודה באישור המפקח מראש	שעת עבודה	1.0	200
1	11	30	שעת עבודה תוכניתן, שעות עבודה באישור המפקח מראש	שעת עבודה	1.0	300
1	11	40	שעת עבודה מהנדס מערכות או מהנדס תנועה ותחבורה, כולל השתתפות בישיבות עבודה וכולל כל הכרוך באישורי תוכניות, שעות עבודה באישור המפקח מראש	שעת עבודה	1.0	350
1	11	50	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות - ליום עבודה של עד 8 שעות לאבטחת תנועה עבור עבודות שירות, שעות עבודה לפי אישור מפקח מראש. לא תשולם תוספת זו עבור עבודות אחזקה מונעת ו/או אחזקת שבר	יום עבודה	1.0	1,900
1	11	60	אבטחת שוטרים, שעות עבודה לפי אישור מפקח מראש. שעות עבודה לפי אישור מפקח מראש. לא תשולם תוספת זו עבור עבודות אחזקה מונעת ו/או אחזקת שבר	יום עבודה	1.0	1,900
1	11	70	צוות אבטחה המשולב יחד עם עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות לעבודות לילה של עד 7 שעות, לאבטחת תנועה עבור עבודות שירות, שעות עבודה לפי אישור מפקח מראש. לא תשולם תוספת זו עבור עבודות אחזקה מונעת ו/או אחזקת שבר	עבודת לילה	1.0	1,900
1	11	80	שעות עבודה נוספות לצוות אבטחה בסעיף 1.11.70 מעבר ל- 7 שעות עבודה לאבטחת תנועה עבור עבודות שירות, שעות עבודה לפי אישור מפקח מראש. לא תשולם תוספת זו עבור עבודות אחזקה מונעת ו/או אחזקת שבר	שעת עבודה	1.0	300
1	11	90	מדידת גיאומטריה צומת, יבוצע ע"י מודד מוסמך מאושר ע"י המזמינה	יחידה קומפלט	1.0	4,050
1	11	100	שטיפת צנרת מכל סוג באמצעות בויבית	יום עבודה	1.0	3,350
1	11	110	איתור תשתיות לכל אורך וכל סוג צנרת וכל סוג תשתית בין צמתים כולל תיעוד התשתיות בתכניות כולל מדידה של מודד מוסמך מאושר ע"י המזמינה, הכוללת ביצוע סקר ובדיקת תשתיות צנרת ותאים לגל ירוק ובקרת רמזורים וטמ"ס בקטע בין צמתים, התשלום לפי אורך הקטע הנסקר ע"פ הנחיות המפקח.	מטר אורך	1.0	10
1	11	120	ביצוע סקר, בדיקת תשתיות ותיעוד תשתיות בתכניות, כולל מדידה של מודד מוסמך. כולל איתור צנרת מכל סוג ושוחות מכל סוג, בדיקת צנרת באמצעות העברת עכבר והשחלת חבל משיכה במידה ואין. כולל תכנית עדות בהתאם למפרט אשר תבוצע ע"י מודד מוסמך מאושר ע"י המזמינה	יחידה קומפלט	1.0	6,250



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	11	130	תשלום לקבלן עבור הגעת צוות עבודה מטעמו לאתר עבודה לביצוע עבודה וביטול ביצוע בהוראת המזמין, סעיף זה לא ישולם לעבודת אחזקה מונעת ותחזוקת שבר, התשלום ע"פ סעיף ישולם בהוראת המפקח בלבד ורק כאשר ההודעה על ביטול העבודה בוצעה פחות מ- 24 שעות לפני מועד ההתייצבות בשטח	קומפלט ביטול יום עבודה באתר	1.0	3,500
1	11	140	אוי"ה משאית מנוף סל וכולל צוות כ"א מלא להפעלת המשאית ומתקני ההרמה ע"פ דרישת המזמין בלבד ליום עבודה של עד 8 שעות, עבור עבודות שירות, שעות עבודה לפי אישור מפקח מראש. לא תשולם תוספת זו עבור עבודות אחזקה מונעת ו/או אחזקת שבר	יום עבודה	1.0	2,500
1	11	150	אחסון זמני של ציוד אשר פורק לפי הוראת המפקח במחסן יעודי. כולל ביטוח, שמירה, הובלה אל המחסן וממנו, היטלים ומסים וכל הכרוך באחסנת הציוד - אחסנה בשטח סגור הכולל בקרת הצפות, אש, וכיצו"ב. סעיף זה יופעל רק באישור המפקח מראש ובהוראתו לשליחת הציוד המפורק אל אתר האחסנה	מטר רבוע/חודש	1.0	60
1	11	160	אחסון זמני של ציוד אשר פורק לפי הוראת המפקח במחסן יעודי. כולל ביטוח, שמירה, הובלה אל המחסן וממנו, היטלים ומסים וכל הכרוך באחסנת הציוד - אחסנה בשטח פתוח. סעיף זה יופעל רק באישור המפקח מראש ובהוראתו לשליחת הציוד המפורק אל אתר האחסנה	מטר רבוע/חודש	1.0	40
1	12	0	מתקני 306/707			
1	12	10	אוי"ה תמרור מואר 306 להתקנה על עמוד שוט או עמוד מואר (ללא עמוד ו/או שוט) למעבר הולכי רגל, על אביזריו מנורות LED, לרבות כבל לחיבור עד לפס המהדקים, כולל את כל המתקן של השלט המואר מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשה כולל כל סוג צלמית כנדרש, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה של השלט לפנס, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בארון/בעמוד, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור השלט המואר לפנס ולעמוד באופן תקין ופועל כולל עדשה בצבע לבן וצלמיות פילם כחול כנדרש ברשימת התמרורים ומתקן תאורה מובנה אטום למים על בסיס טכנולוגיית LED. כולל חיבור להזנת חשמל המוכנה בעמוד או בעמוד תאורה ו/או רמזור סמוך.	יחידה	1	1,900



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	12	20	או"ה תמרור מואר 306 כולל גוף תאורה להארת מעבר חצייה להתקנה על עמוד שוט או עמוד מואר (ללא עמוד ו/או שוט) למעבר הולכי רגל, על אביזריו מנורות LED, לרבות כבל לחיבור עד לפס המהדקים, כולל את כל המתקן של השלט המואר מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשה כולל כל סוג צלמית כנדרש, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה של השלט לפנס, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בארון/בעמוד, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור השלט המואר לפנס ולעמוד באופן תקין ופועל כולל עדשה בצבע לבן וצלמיות פילם כחול כנדרש ברשימת התמרוורים ומתקן תאורה מובנה אטום למים על בסיס טכנולוגיית LED. כולל חיבור להזנת חשמל המוכנה בעמוד או בעמוד תאורה ו/או רמזור סמוך.	יחידה	1	3,700
1	12	30	או"ה זוג פנסי רמזור צהוב מהבהב 707 בקוטר עדשות 12" המבוסס על נורות לד המותקנים בסמוך לתמרור מואר 306 כולל או"ה מסגרת רקע, כבל חיבור עד לפס המהדקים וכל אביזרי החיבור והסימון הנדרשים	יחידה	1	2,650
1	12	40	או"ה התקן משולב 306 ו- 707 עבור מעבר יחיד לפי סעיף 16.14.18.1 במפרט הטכני	קומפלט	1	6,550
1	12	50	או"ה התקן משולב 306 ו- 707 עבור זוג מעברים לפי סעיף 16.14.18.1 במפרט הטכני	קומפלט	1	9,500
1	12	60	או"ה התקן 707 יחיד לפי סעיף 16.14.18.2 במפרט הטכני	קומפלט	1	5,350
1	12	70	או"ה התקן 707 כפול לפי סעיף 16.14.18.2 במפרט הטכני	קומפלט	1	8,350
1	12	80	או"ה התקן משולב לתמרור 306 ו- 707 ותאורת מעבר מבוקרת חיישן/לחצן ה"ר לפי סעיף 16.14.18.3 במפרט הטכני ועבור מעבר יחיד או זוג מעברי חצייה	קומפלט	1	29,700
1	12	90	או"ה פנס תאורת מעבר חצייה מבוקר בהספק 105 וואט לפי סעיף 17.10.18.6 במפרט הטכני	יחידה	1	1,800
1	12	100	או"ה חיישן ה"ר להפעלת פנסי תאורה במעבר חצייה מבוקר לפי סעיף 16.14.18.4 במפרט הטכני	יחידה	1	3,600
1	12	110	תוספת עבור סעיפים 1.12.40-1.12.80 להזנת מתקן על בסיס אנרגיה סולרית. לרבות פאנלים סולריים, אביזרי עיגון והתקנה, כבילה, חיבור וכיוצ"ב	יחידה	1	1,200
1	12	120	או"ה זרוע שוט יחידה באורך 2.5 מ' על עמוד רמזור או תאורה כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים. כולל תכנון הזרוע ופרטי החיבור ואישורה ע"י קונסטרוקטור מורשה	יחידה	1	2,050



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	12	130	אוי"ה זרוע שוט יחידה באורך 3.0 מ' על עמוד רמזור או תאורה כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים. כולל תכנון הזרוע ופרטי החיבור ואישורה ע"י קונסטרוקטור מורשה	יחידה	1	2,100
1	12	140	אוי"ה זרוע שוט יחידה באורך 3.5 מ' על עמוד רמזור או תאורה כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים. כולל תכנון הזרוע ופרטי החיבור ואישורה ע"י קונסטרוקטור מורשה	יחידה	1	2,200
1	12	150	אוי"ה זרוע שוט יחידה באורך 4.0 מ' על עמוד רמזור או תאורה כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים. כולל תכנון הזרוע ופרטי החיבור ואישורה ע"י קונסטרוקטור מורשה	יחידה	1	2,250
1	12	160	אוי"ה זרוע שוט דגם T באורך זרועות עד 2.5 מ' על כל עמוד מתאים כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים. כולל תכנון הזרוע ופרטי החיבור ואישורה ע"י קונסטרוקטור מורשה	יחידה	1	3,500
1	12	170	אוי"ה זרוע שוט דגם T באורך זרועות עד 3.0 מ' על כל עמוד מתאים כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים. כולל תכנון הזרוע ופרטי החיבור ואישורה ע"י קונסטרוקטור מורשה	יחידה	1	3,750
1	12	180	אוי"ה זרוע שוט דגם T באורך זרועות עד 3.5 מ' על כל עמוד מתאים כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים. כולל תכנון הזרוע ופרטי החיבור ואישורה ע"י קונסטרוקטור מורשה	יחידה	1	3,950
1	12	190	אוי"ה זרוע שוט דגם T באורך זרועות עד 4.0 מ' על כל עמוד מתאים כולל ברגי חיזוק לעמוד, כבלי מתיחה, כולל כיוון הזרוע ואספקת והתקנת כל חמרי העזר הנדרשים. כולל תכנון הזרוע ופרטי החיבור ואישורה ע"י קונסטרוקטור מורשה	יחידה	1	4,130
1	12	200	אספקה והתקנת יחידת היבהוב 707 בודדת או כפולה כבל חיבור עד לפס המהדקים וכל אביזרי החיבור והסימון הנדרשים	יחידה	1	350
1	12	210	פירוק מערכת מהבהבים תמרור 707 קוטר 12" כולל פירוק מסגרת רקע, כבלי חיבור עד לפס המהדקים וכל אביזרי החיבור והסימון הנדרשים	יחידה	1	250
1	12	220	הרכבת מערכת מהבהבים תמרור 707 קוטר 12" (ללא אספקה) כולל או"ה מסגרת רקע, כבל חיבור עד לפס המהדקים וכל אביזרי החיבור והסימון הנדרשים	יחידה	1	250
1	12	230	אספקה והתקנה תא פוטואלקטרי	קומפלט	1	150
1	12	240	אוי"ה ארון פוליאסטר עם איוורור מאולץ בדרגת אטימות IP54 במידות X60X2350 כולל מהדקים, מנעול לדלת כולל 3 מפתחות	יחידה	1	1,450



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	12	250	פירוק ארון פוליאסטר במידות X60X2350 כולל פינוי הארון לכל יעד שירה המפקח	יחידה	1	250
1	12	260	אוי"ה מצבר גיל אטום ללא טיפול פריקה איטית Ah60 תוצרת EXIDE או שווה תכונות בהתאם להוראת המפקח כולל כל האביזרים והכבלים הנדרשים	יחידה	1	1,600
1	12	270	אוי"ה מטען לבקר הבהוב 4 פנסים כולל כל האביזרים והכבלים הנדרשים	יחידה	1	550
1	12	280	אוי"ה מטען לבקר הבהוב 8 פנסים כולל כל האביזרים והכבלים הנדרשים	יחידה	1	850
1	12	290	אוי"ה מעגלי הבהוב ובקרה לבקר הבהוב 4 פנסים כולל כל האביזרים והכבלים הנדרשים	יחידה	1	750
1	12	300	אוי"ה מעגלי הבהוב ובקרה לבקר הבהוב 8 פנסים כולל כל האביזרים והכבלים הנדרשים	יחידה	1	950
1	12	310	אוי"ה ארון חיבורים עשוי פוליאסטר משוריין מדגם "בזק VI-0" מתוצרת ענבר או שווה תכונות במידות X6080 ס"מ כולל צוקל, שעון או תא פוטואלקטרי, תא נפרד עבור מונה חח"י, לרבות בסיס, כל אביזרי החיבורים, נתיכים חצי אוטומטיים, מפסק פחת, לרבות עבודות חיבור, הפעלה, תיעוד ואישור מהנדס בודק	יחידה	1	2,150
1	12	320	פירוק ארון חיבורים עשוי פוליאסטר משוריין מדגם "בזק VI-0" מתוצרת ענבר או שווה תכונות במידות X6080 ס"מ על כל אביזריו ופינוי לכל אתר שירה המפקח	יחידה	1	360
1	12	330	הרכבת ארון חיבורים עשוי פוליאסטר משוריין מדגם "בזק VI-0" מתוצרת ענבר או שווה תכונות במידות X6080 ס"מ (ללא אספקה) כולל אוי"ה צוקל, הרכבת שעון או תא פוטואלקטרי, תא נפרד עבור מונה חח"י, לרבות אוי"ה בסיס, כל אביזרי החיבורים, נתיכים חצי אוטומטיים, מפסק פחת, לרבות עבודות חיבור, הפעלה, תיעוד ואישור מהנדס בודק	יחידה	1	950
1	12	340	אוי"ה כיסוי פרספקס לתמרור 306 כולל את כל המתקן של השלט המואר מבחינה פיזית וחשמלית על כל אביזריו, את אספקת והתקנת כל החמרה הנדרשת, עדשה כולל כל סוג צלמית כנדרש, מדבקות פילם מכל סוג, רגליות בכל אורך נדרש, אביזרי התקנה והצבה של השלט לפנס, אביזרי החשמל ומיתוג מתאימים בלוח הפיקוד/בקר הרמזור, החווט המהדקים וכל הציוד החיבור הנדרש לצורך חיבור השלט המואר לפנס ולעמוד באופן תקין ופועל כולל עדשה בצבע לבן וצלמיות פילם כחול כנדרש ברשימת התמרורים ומתקן תאורה מובנה אטום למים על בסיס טכנולוגיית LED	יחידה	1	280
1	13	0	תחזוקה חודשית לרמזורים, מצלמות ואל פסק			



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	13	10	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לאחזקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) לבקר רמזור המכיל עד חמש (5) מופעי תנועה נפרדים מכל סוג (כלי רכב ו/או תחבורה ציבורית ו/או אופניים בעלי 3 אותות), כולל תחזוקת כלל הציוד המחובר אל בקר הרמזור ואל ארון בקר הרמזור, התמחיר מחושב לפי בקר רמזור ללא תלות בכמות הצמתים המכילים ציוד רמזורים המבוקר ע"י אותו בקר רמזור.	חודש קלנדרי לצומת	1	1,750
1	13	20	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לאחזקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) לבקר רמזור המכיל עד חמש (5) מופעי תנועה נפרדים מכל סוג (כלי רכב ו/או תחבורה ציבורית ו/או אופניים בעלי 3 אותות), כולל תחזוקת כלל הציוד המחובר אל בקר הרמזור ואל ארון בקר הרמזור, התמחיר מחושב לפי בקר רמזור ללא תלות בכמות הצמתים המכילים ציוד רמזורים המבוקר ע"י אותו בקר רמזור. עבור בקר רמזור אשר יותר מ - 50% מהציוד המחובר אליו מותקן על גבי עמודים מסוג אבן גבירול	חודש קלנדרי לצומת	1	2,250
1	13	30	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לאחזקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) לבקר רמזור המכיל שש (6) עד אחד עשר (11) מופעי תנועה נפרדים מכל סוג (כלי רכב ו/או תחבורה ציבורית ו/או אופניים בעלי 3 אותות), כולל תחזוקת כלל הציוד המחובר אל בקר הרמזור ואל ארון בקר הרמזור, התמחיר מחושב לפי בקר רמזור ללא תלות בכמות הצמתים המכילים ציוד רמזורים המבוקר ע"י אותו בקר רמזור.	חודש קלנדרי לצומת	1	2,200
1	13	40	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לאחזקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) לבקר רמזור המכיל שש (6) עד אחד עשר (11) מופעי תנועה נפרדים מכל סוג (כלי רכב ו/או תחבורה ציבורית ו/או אופניים בעלי 3 אותות), כולל תחזוקת כלל הציוד המחובר אל בקר הרמזור ואל ארון בקר הרמזור, התמחיר מחושב לפי בקר רמזור ללא תלות בכמות הצמתים המכילים ציוד רמזורים המבוקר ע"י אותו בקר רמזור. עבור בקר רמזור אשר יותר מ - 50% מהציוד המחובר אליו מותקן על גבי עמודים מסוג אבן גבירול	חודש קלנדרי לצומת	1	2,850
1	13	50	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לאחזקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) לבקר רמזור המכיל שנים עשר (12) עד עשרים וארבעה (24) מופעי תנועה נפרדים מכל סוג (כלי רכב ו/או תחבורה ציבורית ו/או אופניים בעלי 3 אותות), כולל תחזוקת כלל הציוד המחובר אל בקר הרמזור ואל ארון בקר הרמזור, התמחיר מחושב לפי בקר רמזור ללא תלות בכמות הצמתים המכילים ציוד רמזורים המבוקר ע"י אותו בקר רמזור.	חודש קלנדרי לצומת	1	2,600
1	13	60	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לאחזקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) לבקר רמזור המכיל שנים עשר (12) עד עשרים וארבעה (24) מופעי תנועה נפרדים מכל סוג (כלי רכב ו/או תחבורה ציבורית ו/או אופניים בעלי 3 אותות), כולל תחזוקת כלל הציוד המחובר אל בקר הרמזור ואל ארון בקר הרמזור, התמחיר מחושב לפי בקר רמזור ללא תלות בכמות הצמתים המכילים ציוד רמזורים המבוקר ע"י אותו בקר רמזור. עבור בקר רמזור אשר יותר מ - 50% מהציוד המחובר אליו מותקן על גבי עמודים מסוג אבן גבירול	חודש קלנדרי לצומת	1	3,350
1	13	70	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לאחזקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) לבקר רמזור המכיל עשרים וחמישה (25) עד שלושים ושניים (32) מופעי תנועה נפרדים מכל סוג (כלי רכב ו/או תחבורה ציבורית ו/או אופניים בעלי 3 אותות), כולל תחזוקת כלל הציוד המחובר אל בקר הרמזור ואל ארון בקר הרמזור, התמחיר מחושב לפי בקר רמזור ללא תלות בכמות הצמתים המכילים ציוד רמזורים המבוקר ע"י אותו בקר רמזור.	חודש קלנדרי לצומת	1	2,700



פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	13	80	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לאחזקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) לבקר רמזור המכיל עשרים וחמישה (25) עד שלושים ושניים (32) מופעי תנועה נפרדים מכל סוג (כלי רכב ו/או תחבורה ציבורית ו/או אופניים בעלי 3 אותות), כולל תחזוקת כלל הציוד המחובר אל בקר הרמזור ואל ארון בקר הרמזור, התמחיר מחושב לפי בקר רמזור ללא תלות בכמות הצמתים המכילים ציוד רמזורים המבוקר ע"י אותו בקר רמזור. עבור בקר רמזור אשר יותר מ - 50% מהציוד המחובר אליו מותקן על גבי עמודים מסוג אבן גבירול	חודש קלנדרי לצומת	1	3,500
1	13	90	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לאחזקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) לבקר רמזור המכיל למעלה משלושים ושניים (32) מופעי תנועה נפרדים מכל סוג (כלי רכב ו/או תחבורה ציבורית ו/או אופניים בעלי 3 אותות), כולל תחזוקת כלל הציוד המחובר אל בקר הרמזור ואל ארון בקר הרמזור, התמחיר מחושב לפי בקר רמזור ללא תלות בכמות הצמתים המכילים ציוד רמזורים המבוקר ע"י אותו בקר רמזור.	חודש קלנדרי לצומת	1	2,800
1	13	100	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לאחזקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) לבקר רמזור המכיל למעלה משלושים ושניים (32) מופעי תנועה נפרדים מכל סוג (כלי רכב ו/או תחבורה ציבורית ו/או אופניים בעלי 3 אותות), כולל תחזוקת כלל הציוד המחובר אל בקר הרמזור ואל ארון בקר הרמזור, התמחיר מחושב לפי בקר רמזור ללא תלות בכמות הצמתים המכילים ציוד רמזורים המבוקר ע"י אותו בקר רמזור. עבור בקר רמזור אשר יותר מ - 50% מהציוד המחובר אליו מותקן על גבי עמודים מסוג אבן גבירול	חודש קלנדרי לצומת	1	3,650
1	13	110	ביצוע כל עבודות התחזוקה ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לתחזוקה בשיטת אחריות מלאה (Total risk) של אתר מצלמת טמ"ס בצומת במצב פועל ותקין. התמחיר כולל את כל הציוד הנכלל במערכת הטמ"ס כולל תחזוקת ציוד התקשורת המחובר למצלמה החל מהמתג/מודם אשר הותקן באתר הצומת ללא הגבלה על כמות ו/או סוג ציוד נכלל. התמחיר כולל ביצוע כל עבודת תיקון ואספקה והתקנת כל החומרים והציוד הנדרש לתיקון ולאחזקה בשיטת אחריות מלאה בתכולה כמפורט במסמכי החוזה. בנוסף, אספקה, התקנה ותשלום בגין חיבור הציוד והרשת לשם חיבור למערכת המרכזית.	חודש קלנדרי למצלמה בצומת	1	560
1	13	120	אוי"ה תקשורת סלולרית בין מצלמת CCTV למערכת ניהול הוידאו הכולל אחזקת מתגי הקצה בשטח והכבילה אל מצלמות הטמ"ס, כולל רכש כרטיסי הסיים וחיבור האתר לרשת ה APN של המזמין, וכל העלות הכרוכה בקיום תקשורת רציפה לחבילת נתונים של GB1000 לחודש לפחות	חודש קלנדרי לבקר רמזור	1	670
1	13	130	אוי"ה תקשורת סלולרית בין בקר רמזור בצומת לבין מערכת בקרת הרמזורים הכולל אחזקת המודם ומתגי הקצה בשטח והכבילה אל בקר הרמזור, כולל רכש כרטיסי הסיים וחיבור האתר לרשת ה APN של המזמין, וכל העלות הכרוכה בקיום תקשורת רציפה לחבילת נתונים של GB3 לחודש לכל הפחות	חודש קלנדרי לבקר רמזור	1	70
1	13	140	תוספת לאחזקת מתקן רמזור מכל סוג הכולל מערכת אל-פסק מכל סוג - אחזקה בשיטת אחריות מלאה. כולל אחזקת המפסק הראשי של מערכת האל-פסק אליו מחוברת הזנת החשמל מהמקור החיצוני. כולל אחזקת הזנת החשמל ממערכת האל-פסק אל לוח החשמל בארון בקר הרמזור וארון מערכת ההעדפה על כלל הרכיבים המחוברים ללוח החשמל. כולל תיאומים נדרשים מול הקבלן המתחזק את ארון מערכת ההעדפה לצורך ביצוע עבודות האחזקה	חודש	1	170



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

פרק	תת-פרק	סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה [₪]
1	13	150	אחזקת Total Risk חודשית של מתקן 306/707 המפעיל מהבהבים 24 שעות ביממה למתקן 306+707 בודד או כפול או למתקן 707 בודד או כפול המותקן על עמוד מכל סוג ומכל סוג תאורה	חודש	1	360
1	13	160	רישוי שנתי לתוכנת אנליטיקה לגלאי עילי - עבור כלל הגלאים העיליים בצומת. כולל כל הגדרות אבטחת המידע הנדרשות עבור התוכנה, ביצוע והפצת עדכונים ושדרוגים ותיקון ליקויים	שנה/שלבקר רמזור	1	7,200
1	13	170	תוספת לאחזקה בשיטת כל הסיכונים עבור מערכת גלאים עיליים מסוג Lidar לצומת, על כלל אביזרי החישה המשמשים כגלאים עיליים. כולל ניקוי אביזרי החישה, חיזוקם ועיגונם, וביצוע כלל הטיפולים הנדרשים על ידי היצרן. כולל תיקונים והחלפתם בחדש ככל שנפגמו בהתאם להגדרת ביטוח כל הסיכונים	חודש/שלבקר רמזור	1	350
1	13	180	תוספת לאחזקה בשיטת כל הסיכונים עבור מערכת גלאים עיליים מסוג מצלמות קבועות לצומת, על כלל אביזרי החישה המשמשים כגלאים עיליים. כולל ניקוי אביזרי החישה, חיזוקם ועיגונם, וביצוע כלל הטיפולים הנדרשים על ידי היצרן. כולל תיקונים והחלפתם בחדש ככל שנפגמו בהתאם להגדרת ביטוח כל הסיכונים	חודש/שלבקר רמזור	1	200
1	13	190	אחזקת Total Risk חודשית של עורק מיקרוגל להעברת תקשורת באופן אלחוטי ע"ב גלי מיקרוגל בעל רוחב פס לפחות 20-Mbps	יחידה קומפלט	1	140
1	13	200	אחזקת Total Risk חודשית של עורק מיקרוגל להעברת תקשורת באופן אלחוטי ע"ב גלי מיקרוגל בעל רוחב פס לפחות 50-Mbps	יחידה קומפלט	1	180
1	13	210	אחזקת Total Risk חודשית של עורק תקשורת אלחוטי ע"ב גלים מילימטריים בעל רוחב פס לפחות 500-Mbps	יחידה קומפלט	1	240
1	14	0	החזרים			
1	14	10	תשלום מקדמה עבור חח"י להזמנת חיבור חדש/פירוק חיבור קיים למערכת (בצירוף אסמכתאות ואישור מראש ע"י המזמין)	יח'	1.0	1
1	14	20	תשלום סופי 100% עבור חח"י להזמנת חיבור חדש/פירוק חיבור קיים למערכת (בצירוף אסמכתאות ואישור מראש ע"י המזמין)	יח'	1.0	1
1	14	30	תשלום עבור חח"י לצורך ביקורת לחיבור עד X40A1 (בצירוף אסמכתאות ואישור מראש ע"י המזמין)	יח'	1.0	1
1	14	40	החזר לתשלומים שבוצעו ע"י הקבלן לרשות/צד ג' משטרה/חח"י בהתאם לאישור המזמין מראש וע"פ חשבונית מס/קבלה שתוצג)	יח'	1.0	1
1	14	50	שירותי פיקוח עליון ע"י מתכנן רמזורים מאושר על ידי המזמינה, לרבות ביצוע FAT ו SAT בהתאם לנהלי המזמינה. כולל כל העלויות הכרוכות בביצוע הבדיקה הראשונה וכלל הבדיקות החוזרות לרבות חיבור אל מערכת בקרת הרמזורים, כולל כל התקורות והעלויות הנלוות עד לאישור המזמינה כי טפסי הבדיקה תקינים. עבור תכנית רמזור אשר אינה כוללת העדפה לרק"ל אשר בוצעה בכל תוכנת תכנון שהיא ועבור כל תצורת צומת, כמות מופעים וגלאים	יח'	1.0	10,055



מכרז פומבי מספר 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

מחיר יחידה [ש"ח]	כמות	יחידת מידה	תיאור	סעיף	תת- פרק	פרק
18,700	1.0	יח'	שירותי פיקוח עליון ע"י מתכנן רמזורים מאושר על ידי המזמינה, לרבות ביצוע FAT ו SAT בהתאם לנהלי המזמינה. כולל כל העלויות הכרוכות בביצוע הבדיקה הראשונה וכלל הבדיקות החוזרות לרבות חיבור אל מערכת בקרת הרמזורים, כולל כל התקורות והעלויות הנלוות עד לאישור המזמינה כי טפסי הבדיקה תקינים. עבור תכנית רמזור הכוללת העדפה לרק"ל אשר בוצעה בכל תוכנת תכנון שהיא ועבור כל תצורת צומת, כמות מופעים וגלאים	60	14	1

טופס מספר 12 - תכולת מעטפת ההצעה

המציע יבדוק את תכולת המעטפה לפני סגירתה ויסמן את בדיקתו בטור "ביקורת המציע".

המציע יכניס טופס זה למעטפה לפני סגירתה והכנסתה לתיבת המכרזים נת"ע.

ביקורת המציע	תיאור תכולת מעטפת ההצעה
	מעטפה מס' 1:
	טופס מספר 1 – הצהרת המציע
	טופס מספר 2 – פרטי המציע
	טופס מספר 3 – תצהיר לפי חוק עסקאות עם גופים ציבוריים, תשל"ו-1976
	אישור בהתאם להוראות חוק עסקאות עם גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 המעיד כי המציע מנהל את פנקסיו כדין או שהוא פטור מלנהלם וכי המציע מדווח לרשויות המס, הכל בהתאם להוראות החוק האמור.
	תעודת התאגדות או תעודת עוסק מורשה של המציע, לפי העניין
	העתק רישיון קבלן על שם המציע, לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969 ותקנותיו, בענף 280 (התקנת רמזורים) בסיווג א'-4 (לפחות)
	טופס מספר 4 – תצהיר המציע בדבר עמידה בתנאי סף מקצועיים
	טופס מספר 5 – תצהיר בדבר בקר הרמזור המוצע
	מפרטי יצרן, פרטים ואישורים בדבר בקר הרמזור המוצע
	טופס מספר 6 – חוות דעת רואה חשבון
	טופס מספר 7 – נוסח ערבות לקיום הצעה
	טופס מספר 8 – כתב הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים וזיקה אישית
	טופס מספר 9 – כתב הצהרה והתחייבות בדבר אי תשלום דמי תיווך
	טופס מספר 10 – התחייבות בלתי חוזרת לשמירה על סודיות ועל דרישות אבטחת מידע
	טופס מספר 12 – תכולת מעטפת ההצעה
	עותק חתום של מסמכי המכרז (התנאים המיוחדים והתנאים הכלליים)



ביקורת המציע	תיאור תכולת מעטפת ההצעה
	עותק חתום של כל מכתבי ההבהרה, התוכניות וההודעות למציעים
	עותק חתום של הסכם ההתקשרות (על כל נספחיו, למעט המפרט הטכני) - תשומת לב המציעים כי בשלב זה הם אינם נדרשים לצרף את המפרט הטכני כשהוא חתום בכל עמוד וכי הם אינם נדרשים למלא את נספחי ההסכם, אלא לחתום בהתאם להוראות תנאי המכרז בלבד.
	בנוסף לעותק קשיח של ההצעה, יגיש המציע עותק נוסף של הצעתו (למעט טופס ההצעה הכספית ונספחיו) על גבי מדיה מגנטית (DISK ON KEY).
מעטפה מס' 2:	
	טופס מס' 11 - ההצעה הכספית, לרבות המחירון (במעטפה סגורה, מסומנת ונפרדת ! בתוך מעטפת ההצעה)
	נציג המציע - שם :
	חתימה :
	תאריך :



חלק ב'

ההזמנה למכרז -

תנאים כלליים

התנאים הכלליים מהווים את המסגרת המשפטית של ההליך.

יש לקרוא את התנאים הכלליים ביחד עם התנאים המיוחדים ושאר מסמכי ההליך.

תוכן עניינים

1.	כללי	4
2.	הגדרות	4
3.	מסמכי ההליך	4
4.	מועדים ולוחות זמנים בהליך	5
5.	דמי השתתפות במכרז [רלוונטי ככל שנקוב סכום דמי השתתפות בתנאים המיוחדים]	5
6.	כנס מציעים [רלוונטי ככל שנקבע מועד לכנס מציעים בתנאים המיוחדים]	6
7.	כללי הגשת ההצעה	6
8.	אחריות למידע	11
9.	תנאים מוקדמים ("תנאי סף") להשתתפות במכרז	11
10.	המסמכים שיש לצרף להצעה	12
11.	ערבות לקיום המכרז [רלוונטי ככל שנקוב סכום ערבות הצעה בסעיף 3 לתנאים המיוחדים]	12
12.	הבהרות ושאלות הבהרה	15
13.	תוקף ההצעה	16
14.	קריטריונים לבחירת המציע הזוכה	16
15.	בדיקת ההצעות	16
16.	שינויים, הסתייגויות, השמטות ותוספות	17
17.	חוות דעת לקוחות [רלוונטי אם נקבעו הוראות לעניין זה בתנאים המיוחדים]	18
18.	מפגש, ריאיון והתרשמות אישית [רלוונטי אם נקבעו הוראות לעניין זה בתנאים המיוחדים]	19
19.	פסילת הצעות	20
20.	שמירת זכויות	23
21.	חריגה מאומדן [רלוונטי ככל שנקבע אומדן בהתאם להוראות התקנות]	24
22.	ביטול ההליך/ההסכם והתקשרות עם מציע אחר	24
23.	הודעה בדבר זכייה	26
24.	חובת חתימה על ההסכם	27
25.	העדר בלעדיות	27
26.	איסור הסבה	27
27.	מגעים אסורים	27
28.	יועצים לוועדת המכרזים	27
29.	בעלות במסמכי ההליך	28
30.	סודיות	28
31.	העדר ניגוד עניינים והעדר זיקה אישית	29
32.	הקוד האתי לספקים של נת"ע	29
33.	ביטוח	29

34	סתירה בין מסמכים	30
35	עיון בהחלטות ועדת המכרזים ובהצעה הזוכה	30
36	סמכות השיפוט והדין החל על ההליך	30
37	שונות	30

אישור המציע – יש לחתום בעמוד האחרון של המסמך.

1. כללי

- 1.1. נת"ע – נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ (להלן: "נת"ע"), הינה חברה ממשלתית הפועלת להקמת מערכת להסעת המונים במטרופולין תל אביב.
- 1.2. לנת"ע נדרש ספק למתן שירותים/לאספקת טובין כמתואר במסמך התנאים המיוחדים וכמפורט בהסכם המצורף למסמכי ההליך, על נספחו (להלן: "ההסכם").
- השירותים יבוצעו על ידי הזוכה במכרז על פי הוראות ההסכם, שייחתם בין נת"ע לבין הספק הזוכה (להלן: "הספק"). מובהר כי נת"ע לא תהיה מחויבת להזמין מהספק ביצוע של מינימום כלשהו של שירותים. יובהר, כי אין באמור במסמך התנאים המיוחדים לעניין תכולת השירותים כדי למצות או לגרוע בשום צורה ואופן מכל התחייבויות המוטלות על הזוכה במכרז בקשר עם ביצוע השירותים, וכי בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין האמור במסמך התנאים המיוחדים ו/או הכלליים לבין האמור בהסכם, יחולו על הזוכה במכרז ההוראות המחמירות מביניהם.
- 1.3. משך ההתקשרות יהיה על פי האמור במסמך התנאים המיוחדים ובהסכם.
- 1.4. למען הסדר הטוב מובהר, כי במידה ויבחר יותר מזוכה אחד במכרז, בכל מקום בו נכתב בהסכם זה "הזוכה" הכוונה תהא גם ל"זוכים", לפי העניין.

2. הגדרות

- לכל המונחים המוגדרים במסמך התנאים הכלליים ו/או התנאים המיוחדים, תהא המשמעות הנתונה להם בצידם או בסעיף זה להלן. בהעדר הגדרה כאמור, תהא להם המשמעות הנתונה להם בהסכם ההתקשרות, אלא אם כן עולה אחרת מהקשר הדברים.
- 2.1. "הזוכה" או "הקבלן" – מציע שהצעתו נבחרה על ידי נת"ע כהצעה הזוכה במכרז.
 - 2.2. "הסכם ההתקשרות" – ההסכם שייחתם בין נת"ע למציע שיוכרז כזוכה במכרז, ומצורף למסמכי ההליך.
 - 2.3. "חברה ממשלתית" – חברה ממשלתית או חברת בת ממשלתית כהגדרתן בחוק החברות הממשלתיות, התשל"ה-1975.
 - 2.4. "חוק חובת המכרזים" – חוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.
 - 2.5. "כשיר שני" – כהגדרת המונח בסעיף 23.5 להלן.
 - 2.6. "מועד ההגשה" – המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.
 - 2.7. "מסמכי ההליך" – כמפורט בסעיף 3 להלן.
 - 2.8. "מציע" – מי שהגיש הצעה למכרז.
 - 2.9. "נציג המציע" – הנציג הממונה מטעמו של המציע בכל הנוגע למכרז זה.
 - 2.10. "תקנות חובת המכרזים" – תקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993.

3. מסמכי ההליך

- 3.1. המסמכים דלהלן יהוו יחדיו את מסמכי המכרז (בטופס זה: "מסמכי ההליך"):
- 3.1.1. תנאים מיוחדים;

- 3.1.2. תנאים כלליים ;
- 3.1.3. טפסים – תנאים מיוחדים וכלליים ;
- 3.1.4. ההסכם על כל נספחיו המהווים חלק בלתי נפרד הימנו ;
- 3.1.5. כל מסמך הבהרה או תוספת למכרז שיוצא בכתב על ידי נת"ע, במסגרת הליכי המכרז.
- 3.2. ניתן להדפיס את מסמכי ההליך באמצעות אתר האינטרנט של נת"ע בכתובת : <http://www.nta.co.il> (להלן : "אתר האינטרנט").
- 3.3. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי המציע לא יהיה רשאי, בשום צורה ואופן, לבצע כל שינוי, מכל מין וסוג שהוא, במסמכי ההליך (לרבות כל הבהרה שפורסמה במסגרתו). עוד מובהר בזאת, כי העותק של מסמכי ההליך, המפורסם באתר האינטרנט במועד האחרון להגשת הצעות במכרז, הנו, באופן בלעדי ומוחלט, העותק המחייב לצורך מכרז זה. עותק המסמכים אותם הדפיס המשתתף באתר האינטרנט וכן כל מסמך אותו תאפשר נת"ע למציע לערוך בעצמו, לא יהיה בהם על מנת להוות תחליף ו/או לגבור בשום אופן וצורה על הנוסח המחייב כאמור לעיל.
- 3.4. כל הבהרה ו/או שינוי ו/או עדכון שיופץ במסגרת ההליך, יצורף גם כחלק בלתי נפרד למסמכי ההליך המצויים באתר האינטרנט, באופן שבו יוכל כל אדם לעיין בכל עת, במסמכי ההליך וכן בכל הבהרה ו/או שינוי ו/או עדכון שיופץ במסגרת ההליך נכון למועד העיון האמור.
4. **מועדים ולוחות זמנים בהליך**
 - 4.1. המועדים ולוח הזמנים להליך מפורטים במסמך התנאים המיוחדים.
 - 4.2. נת"ע תהיה רשאית בכל עת ועל פי שיקול דעתה הבלעדי, לשנות ובכלל האמור, לדחות את המועדים הנקובים בתנאים המיוחדים בתקופה קצובה נוספת, אחת או יותר. הודעות על שינוי כאמור תפורסמנה באתר האינטרנט של נת"ע. על המועדים החדשים אשר ייקבעו על ידי נת"ע, במידה שיקבעו, יחולו כל ההוראות אשר חלים על המועדים אשר יקדמו להם. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי אין באמור בסעיף זה כדי להבטיח מתן ארכה כלשהי.
 - 4.3. לא יהיה בשינוי ו/או בדחיית המועדים על מנת לגרוע מכל זכות אחרת ו/או נוספת העומדת לנת"ע על פי מסמכי ההליך ו/או על פי דין, והמציע מוותר בזאת באופן סופי ובלתי חוזר וכן יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בקשר עם מימוש זכויותיה של נת"ע בהתאם להוראות סעיף 4.3 זה.
 - 4.4. הצעות אשר יוגשו לתיבת המכרזים לאחר המועד והשעה שנקבעו במסמך התנאים המיוחדים לא יתקבלו ולא ידונו, וזאת בהתאם להוראות תקנה 20(ב) לתקנות חובת המכרזים.
5. **דמי השתתפות במכרז** [רלוונטי ככל שנקוב סכום דמי השתתפות בתנאים המיוחדים]
 - 5.1. על כל מציע המעוניין להשתתף במכרז, לשלם בעצמו ו/או באמצעות מי מטעמו דמי השתתפות בסך הנקוב במסמך התנאים המיוחדים (כולל מע"מ), באופן המפורט להלן.
 - 5.2. תשלום דמי ההשתתפות יתבצע באמצעות המחאה לפקודת נת"ע במחלקת הנהלת חשבונות במשרדי נת"ע במגדלי עזריאלי בחולון, רחוב הרוקמים 26,

בניין A חולון בין השעות 14:00 ל-16:00 או באמצעות העברה בנקאית לחשבון הבנק של נת"ע – מספר חשבון 96664, בנק דיסקונט, סניף תל אביב מספר 14. סכום זה לא יוחזר בכל מקרה. עותק אישור בגין התשלום האמור יצורף כחלק מההצעה.

5.3. על המציע ו/או מי מטעמו המבצע את תשלום דמי ההשתתפות, להשלים את הליך התשלום האמור לא יאוחר מהמועד הנקוב במסמך התנאים המיוחדים (ככל שנקוב מועד כאמור), או מהמועד האחרון להגשת הצעות (ככל שלא נקוב מועד אחרון לתשלום דמי ההשתתפות). משתתף אשר לא ישלים את הליך התשלום עד למועד כאמור לא יוכל לשלם דמי ההשתתפות ולהגיש הצעה למכרז וככל שיגיש, תהיה נת"ע רשאית לפסול הצעתו על הסף.

5.4. במסגרת תשלום דמי ההשתתפות, ימסור המציע לנת"ע את פרטי המשלם או פרטי המציע המעודכנים, לרבות שם מלא, כתובת, מספר טלפון, מספר פקס ודוא"ל.

5.5. נת"ע לא תהיה אחראית, בשום צורה ואופן, לכל נזק ו/או תקלה ו/או אובדן ו/או הוצאה ו/או תשלום, מכל מין וסוג שהם, שנגרמו למציע ו/או לכל מי מטעמו, ו/או שבהם נשא המציע ו/או כל מי מטעמו, בשל כל משגה ו/או טעות ו/או השמטה, מכל מין וסוג שהם, שנגרמו בקשר עם מסירת הפרטים הנקובים בסעיף 5.4 לעיל, והמציע מוותר בזאת באופן בלתי חוזר וכן יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או תביעה בקשר לכך.

6. **כנס מציעים** [רלוונטי ככל שנקבע מועד לכנס מציעים בתנאים המיוחדים]

6.1. כנס המציעים יתקיים בתאריך, בשעה ובכתובת המפורטים במסמך התנאים המיוחדים.

6.2. ככל שהשתתפות בכנס המציעים היא חובה על פי מסמך התנאים המיוחדים, יחולו ההוראות הבאות:

6.2.1. מציע אשר נציגו יאחר בלמעלה מ-15 דקות מהמועד הנקוב לקיום הכנס - נת"ע תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, שלא לאשר השתתפותו במכרז.

6.2.2. על המציעים חובה להקפיד כי נוכחותם תירשם על ידי נציג נת"ע (לרבות פרטי הנציג שהתייצב לכנס ופרטי המציע אותו הוא מייצג). על המציעים לקבל מנציג נת"ע בתום הכנס אישור בכתב על השתתפותם בכנס המציעים. על המציעים לצרף להצעתם את אישור השתתפותם, לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף בדבר ההשתתפות בכנס המציעים.

6.3. לא יהיה תוקף לכל התייחסות של נת"ע לתנאי המכרז במהלך הכנס, אלא אם היא באה לאחר מכן לידי ביטוי בהודעה בכתב שתפורסם באתר האינטרנט של נת"ע כמפורט בסעיף 12 להלן.

7. **כללי הגשת ההצעה**

7.1. **התאמה לתנאי ההליך**

7.1.1. מציע העונה על כל תנאי הסף המפורטים במסמך התנאים המיוחדים והמעוניין להשתתף במכרז, יצרף להצעתו את כל המידע והמסמכים הנדרשים במסגרת ו/או לצורך הוכחת עמידתו בכל תנאי הסף וכן לצורך מתן ציון האיכות כמפורט בתנאים המיוחדים, כשכל הפרטים

ו/או כל המסמכים הנדרשים על פיהם, ממולאים ו/או מצורפים כדבעי.

7.1.2. ההצעות תהיינה ערוכות ומוגשות לפי תנאי ודרישות המכרז.

7.1.3. החליטה נת"ע שלא לפסול הצעה שיש בה שינוי כאמור, כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי מכרז זה, לרבות בהסכם, או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים, ובין במכתב נלווה או בכל דרך אחרת, לא יחייבו השינויים ו/או התוספות את נת"ע ולא יהיה להם כל תוקף מחייב כלפי נת"ע.

7.1.4. בנוסף, רשאי המציע לצרף להצעה פרטים ומסמכים רלוונטיים נוספים, לצורך הבהרה, פירוט נוסף ואימות הנתונים המדווחים ולכל צורך אחר שלדעת המציע נדרש על מנת להבטיח הצגה מיטבית של הצעתו.

7.2. עלות הכנת ההצעות

7.2.1. כל מציע יישא בעצמו ועל חשבונו בכל ההוצאות והעלויות הקשורות ו/או הנובעות מהכנת והגשת הצעתו למכרז, לרבות הכנתו ואספקתו של מידע נוסף כלשהו, נוכחות בפגישות ובביקורים אם וככל שיידרשו על ידי ועדת המכרזים.

7.2.2. הוצאות ועלויות כאמור לא יוחזרו למציעים בכל מקרה שהוא, לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, במקרה שנת"ע תחליט לבטל את המכרז ו/או לפסול את הצעת מי מהמציעים מכל סיבה שהיא ו/או במקרה שישתנו תנאי המכרז, וכל מציע מוותר בזאת על דרישה ו/או טענה ו/או תביעה לפיצוי או שיפוי כלשהו מאת נת"ע ו/או ועדת המכרזים ו/או מי מטעמה בשל האמור לעיל או כל חלק הימנו.

7.3. הצעה חתומה ואישור זכויות חתימה

ההצעה וכל טופס ומסמך שיש להגיש על פי דרישות המכרז יהיו חתומים בחתימה מלאה של מורשי החתימה מטעם המציע וחותמת, כשהחתימות מאושרות על ידי רו"ח או עו"ד ישראלי בעל רישיון בתוקף, ככל שהדבר נדרש בכל טופס ומסמך וכן חתימה על כל אחד מהעמודים בראשי תיבות (ככל שההצעה כרוכה, אין צורך בחתימה בראשי תיבות על כל עמוד).

7.4. הגשת ההצעות

7.4.1. הגשת הצעות פיזית לתיבת מכרזים

7.4.1.1. המציע יגיש הצעתו במעטפה מאגדת ועל גבה יירשם: שם ההליך ומספרו – במעטפה זו יכניס המציע את מעטפה מס' 1 ואת מעטפה מס' 2, כהגדרתן להלן (לאחר שהכניס לתוכן את המסמכים המפורטים בסעיף 7.4.1.2 ובסעיף 7.4.1.3 להלן, בהתאמה), ויסגרה היטב. בתוך המעטפה המאגדת יגיש המציע את הצעתו ב-2 מעטפות נפרדות:

7.4.1.2. **מעטפה מס' 1** – מעטפה על גבה יציין המציע את שמו המלא ואת מספר ההליך וכן את המשפט הבא: "מעטפה מס' 1 – פרטים לצורך בחינת עמידה בתנאי

סף ובחינת האיכות" (אך אם אין במכרז אמות מידה של איכות, יש לכתוב "מעטפה מס' 1 – פרטים לצורך בחינת עמידה בתנאי סף") – במעטפה זו יכניס המציע 2 העתקים של כל המסמכים הבאים, ויסגרה היטב (להלן, יחדיו: "**מעטפה מס' 1**"):

7.4.1.2.1. המסמכים המפורטים במסמך התנאים המיוחדים הנדרשים לצורך הוכחת עמידתו של המציע בתנאי הסף;

7.4.1.2.2. המסמכים המפורטים במסמך התנאים המיוחדים הנדרשים לצורך מתן ציון האיכות במכרז, ככל שנדרש;

7.4.1.2.3. מסמכים נוספים שעל המציע לצרף להצעתו כמפורט במסמך התנאים המיוחדים;

7.4.1.2.4. הערבות לקיום המכרז כהגדרתה בסעיף 11 להלן [ככל שנדרשה במסמך התנאים המיוחדים].

עותק אחד של כל אחד מהמסמכים שפורטו לעיל, יסומן על ידי המציע כעותק "מקור", והעותק הנוסף יסומן על ידי המציע כ"העתק".

מובהר בזאת, אין לכלול במעטפה מס' 1 נתונים כספיים כלשהם בקשר עם ההצעה הכספית, ובכלל האמור לצלם ו/או להעתיק את פרטי ההצעה הכספית לתוך מעטפה מס' 1. נת"ע תהיה רשאית לפסול על הסף כל מציע אשר יעשה כן.

7.4.1.3. **מעטפה מס' 2** – מעטפה על גבה יציין המציע את שמו המלא ואת מספר ההליך וכן את המשפט הבא: "מעטפה מס' 2 – הצעה הכספית" – במעטפה זו יכניס המציע את הצעתו הכספית, בשים לב לדגשים ולהוראות המפורטים במסגרת התנאים המיוחדים וטופס ההצעה הכספית, ויסגרה היטב (להלן: "**מעטפה מס' 2**").

7.4.1.4. רק במקרה שיצוין במפורט בתנאים המיוחדים כי המכרז הינו חד שלבי, המציע יכלול במעטפה אחת הן את ההצעה המקצועית והן את ההצעה הכספית.

7.4.1.5. כל עמודי ההצעה הכרוכים בכרך אחד, ימוספרו במספרים עוקבים, אליהם יצורף תוכן עניינים מפורט.

7.4.1.6. המעטפה תוכנס לתיבת המכרזים של נת"ע, הממוקמת בלובי הקבלה של נת"ע, בקומת הכניסה של משרדי נת"ע ברח' הרוקמים 26, בניין A, מרכז עזריאלי-חולון, עד למועד האחרון להגשת הצעות כמפורט במסמך התנאים המיוחדים. באחריות המציע להחתים נציג מטעם נת"ע על אישור הכנסת המעטפה המאגדת

לתיבת המכרזים, בנוסח המקובל בנת"ע.
למען הסר ספק, אין לשלוח הצעות בדואר.

7.4.1.7 יובהר כי האחריות לוודא כי ההצעה, כולל כל המסמכים הרלוונטיים לרבות מעטפה נפרדת וסגורה של ההצעה הכספית, הוכנסה לתיבת המכרזים עד למועד האחרון להגשת הצעות הינה באחריותו הבלעדית של המציע.

7.4.2 הגשת ההצעות במכרז ממוכן [רלוונטי אם נקבעו הוראות לעניין זה בתנאים המיוחדים]

7.4.2.1 במכרז המתנהל כמכרז ממוכן (מקוון) בהתאם להוראות תקנה 19ג לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993 (להלן: "**מכרז ממוכן**"), המציע יגיש הצעתו למכרז באמצעות תיבת מכרזים אלקטרונית שבמערכת רמזור (להלן: "**המערכת**"). ההצעות למכרז ממוכן יוגשו רק באמצעות המערכת. הצעות שיוגשו שלא באמצעות המערכת לא יתקבלו.

7.4.2.2 מציע המעוניין להשתתף במכרז ממוכן נדרש להירשם מראש למערכת. לצורך הרישום כאמור, יש להיכנס לקישור למערכת המתפרסם באתר נת"ע תחת לשונית "מכרזים" בעמוד המכרז הרלוונטי, למלא את הפרטים הנדרשים ולשלוח את הבקשה לרישום באמצעות המערכת, וזאת טרם המועד האחרון להגשת ההצעה. רצוי לבצע את הרישום מוקדם ככל הניתן ולא יאוחר מ-48 שעות לפני המועד האחרון להגשת הצעה למכרז.

7.4.2.3 מובהר כי ככל שהמציע נרשם בעבר למערכת, אין צורך בביצוע רישום מחדש למערכת, אולם עדיין נדרש לבצע רישום לכל מכרז ספציפי בו מתעניין המציע.

7.4.2.4 לאחר ביצוע הרישום יקבל המציע אישור מהמערכת על ביצוע הרישום הכולל פרטי כניסה למערכת. על המציע לשמור אישור זה לצורך מעקב ובקרה.

7.4.2.5 על המציע לסרוק את כל מסמכי ההצעה המקצועית המפורטים במסמך התנאים המיוחדים כשהם חתומים על ידו כנדרש, בשים לב להפרדת ההצעה הכספית מיתר מסמכי ההצעה המקצועית, ולהגישם בנפרד באמצעות המערכת.

7.4.2.6 מודגש כי מסמכי ההצעה המקצועית לא יכללו את ההצעה הכספית ו/או נתונים כספיים כלשהם בקשר עם ההצעה הכספית. נת"ע תהיה רשאית לפסול על הסף כל מציע אשר יעשה כן.

7.4.2.7 מובהר כי רק מציע שביצע רישום מוקדם למכרז במערכת והצטייד באמצעי זיהוי כנדרש יהיה רשאי להגיש הצעה למכרז. לא תתקבל כל טענה לפיה נמנע מהמציע להגיש הצעה למכרז במועד מכל סיבה שהיא,

לרבות בשל תקלה טכנית או חוסר זמינות של הסיוע הטכני בתהליך הרישום או השימוש במערכת.

7.4.2.8 באחריותו של המציע לוודא כי הרישום למערכת בוצע באופן תקין וכי ניתנה לו גישה למערכת לשם השתתפותו במכרז. המציע מוותר בזאת מראש ובאופן בלתי חוזר על כל טענה כלפי נת"ע בדבר היעדר אפשרות של המציע להשתתף במכרז באמצעות המערכת.

7.4.2.9 יובהר כי האחריות לוודא כי מלוא ההצעה, כולל כל המסמכים הרלוונטיים לרבות ההצעה הכספית, הוגשה למערכת עד למועד האחרון להגשת הצעות הינה באחריותו הבלעדית של המציע.

7.4.2.10 לקבלת סיוע טכני בכל הקשור לשימוש במערכת, ניתן לפנות לנציגי התמיכה של חברת טופ רמדור מערכות מחשבים (1990) בע"מ, בטלפון 03-7667777 שלוחה 1 או במייל support@ramdor.co.il. המענה הטלפוני ניתן בימים א'-ה', בין השעות 08:00-18:00 (לא כולל ערבי חג וחגים).

7.4.2.11 להרחבה, המציעים מופנים להוראות טופס "תנאי השתתפות במכרז במסגרת מערכת רמדור" המצורף למסמכי המכרז.

7.4.3 המטבע שישמש להצעה יהיה בהתאם למפורט במסמך התנאים המיוחדים.

7.4.4 כל הסכומים הכספיים המפורטים בהצעה הכספית יהיו ללא מע"מ.

7.4.5 כל מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד.

7.4.6 הוראת סעיף 7.4.5 לעיל, חלה גם על תאגידים השולטים במציע, או הנשלטים על ידי המציע, או על תאגידים הנשלטים על ידי אותו תאגיד השולט במציע.

7.4.7 יובהר למען הסר ספק, כי לא תותר הגשת הצעות על ידי מציעים בדרך של מיזם משותף.

7.4.8 מודגש ומובהר כי הגשת ההצעה על ידי מציע מהווה התחייבות מצדו להתקשר בהסכם המצורף להזמנה, על כל מרכיביו.

7.5 סודיות מסחרית – הגשת הצעה "מושחרת"

7.5.1 מבלי לגרוע משיקול דעתה של נת"ע וסמכותה על פי כל דין, על כל מציע להגיש עותק אחד נוסף של ההצעה, שבו הושחרו הנתונים ו/או המסמכים הכלולים בהצעה, אשר העיון בהם על ידי המציעים האחרים עלול, לדעת אותו מציע, לחשוף סוד מסחרי ו/או סוד מקצועי ואשר המציע מתנגד למסירתם לעיון כאמור. עותק זה יסומן במילים "סודיות מסחרית".

7.5.2 מובהר בזאת, כי נת"ע תחליט, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ומבלי שתידרש לנמק החלטתה זו, מהם הנתונים ו/או המסמכים אשר יחשפו לעיונם של המציעים האחרים, וזאת מבלי שלמציע

תהיה כל טענה ו/או תביעה בקשר לכך. בכל מקרה יובהר, כי ההצעה הכספית של המציע, כפי שנקב בטופס ההצעה הכספית וכן כל מידע המתייחס להוכחת עמידתו של המציע בתנאים המקדמיים ובדרישות החובה – חזקה כי אינם חסויים.

7.5.3. מובהר, כי ככל שהמציע לא יזכה במכרז ויבקש לעיין בהצעה הזוכה, הוא לא יהיה זכאי לעיין באותם נתונים מקבילים בהצעה הזוכה אשר הושחרו בהצעתו והוגדרו על ידו כנתונים העלולים לחשוף סוד מסחרי ו/או סוד מקצועי (אף אם הזוכה לא הגדיר בהצעתו כנתונים חסויים).

7.5.4. למען הסדר הטוב מובהר בזאת, כי ככל שנת"ע תבחר לגלות למציעים האחרים מידע אשר סומן על ידי המציע כמידע שאין לגלותו, תודיע נת"ע למציע, לפני גילוי המידע, על החלטתה בדבר המידע שבכוונתה לגלות בפני המציעים האחרים ותינתן למציע שהות של 48 שעות כדי לערער על החלטה זו.

7.5.5. למען הסר ספק, במידה שהמציע לא יגיש עותק נוסף כאמור בסעיף 7.5 לעיל, תהא נת"ע רשאית לגלות למציעים האחרים את הצעתו המלאה של המציע על כל פרטיה ותנאיה, לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא הודעה מוקדמת.

8. אחריות למידע

8.1. המציע מאשר בהגשת הצעתו למכרז, כי קיבל לידי את מסמכי ההליך, קרא והבין אותם, וכי הוא מקבל על עצמו את תנאיהם ואת כל ההתחייבויות האמורות בהם.

8.2. קודם להגשת הצעתו למכרז, יישא המציע באחריות המלאה והבלעדית לבדוק בעצמו בעיני בעל מקצוע, על אחריותו ועל חשבונו, את כל המסמכים, היבטי השירותים ומאפייניהם. כל מידע אשר נמסר ו/או יימסר למציע במסגרת ההליך, לרבות ומבלי לגרוע, במסגרת כנס המציעים (ככל שיתקיים), ניתן על פי מיטב ידיעתה של נת"ע ועל פי הנתונים הקיימים בידה במועד פרסום המכרז. החובה לבחינת המידע האמור לצורך ביצוע השירותים, מוטלים בכל מקרה, על המציע (ועליו בלבד) וכי לא יהיה במסירת המידע האמור על מנת להטיל על נת"ע אחריות כלשהי ו/או על מנת לגרוע ו/או לפגוע בהתחייבויות המציע הזוכה כמפורט במסמכי ההליך ובנספחים.

9. תנאים מוקדמים ("תנאי סף") להשתתפות במכרז

9.1. רשאים להשתתף במכרז זה אך ורק מציעים העומדים במצטבר בכל תנאי הסף המפורטים במסמך התנאים המיוחדים.

9.2. לצורך הוכחת עמידתו של המציע בתנאי הסף, יגיש המציע אסמכתאות לעמידה בתנאי הסף כמפורט במסמך התנאים המיוחדים.

9.3. ככל ולא נאמר במפורש אחרת במסמך התנאים המיוחדים, על הניסיון הנדרש בתנאי הסף ויתר הדרישות המפורטות במסמכי המכרז, להתקיים אך ורק באמצעות המציע עצמו.

9.4. חרף המגבלה הנקובה בסעיף 9.3 לעיל, מובהר בזאת במפורש כי לצורך עמידה בתנאי הסף יהיה המציע רשאי להסתמך על ניסיון שנצבר על ידי ישות משפטית שאינה המציע, ממנה רכש ו/או קיבל המציע פעילות, וזאת בין

אם נערך בין המציע ובין אותה ישות הסכם רכישת פעילות ובין אם העברת הפעילות נעשתה בעקבות שינוי מבנה תאגידי.

9.5. ביקש מציע להסתמך על ניסיון שנצבר כנ"ל, יציג המציע בהצעתו את כל המידע הדרוש על פי מסמכי המכרז בקשר עם הניסיון האמור ויציף להצעה מידע ומסמכים המעידים על העברת הפעילות הרלוונטית למציע, על היקף הפעילות שעבר ועל מועד ההעברה.

10. המסמכים שיש לצרף להצעה

המציע יצרף להצעתו את כל המסמכים המפורטים בסעיף 6 למסמך התנאים המיוחדים:

10.1. ככל שבתנאים המיוחדים נדרש המציע לציין אנשי קשר מטעם לקוחות עבורם ניתנו שירותים על ידי המציע ו/או על ידי מי מבעלי התפקידים המוצעים על ידי המציע, מודגש כי על המציע לציין פרטי התקשרות עדכניים וברורים עם אותם אנשי קשר. מובהר במפורש, כי נת"ע תהא רשאית לפנות לאותם אנשי קשר מטעם הלקוחות כאמור, על מנת לאשש את תצהירי המציע, לרבות עמידתו ועמידת בעלי התפקידים הרלוונטיים מטעמו בתנאי הסף ובדרישות החובה וכן לאשש את המידע התומך שהציג לצורך קבלת ציון האיכות.

10.2. מובהר, כי צירוף מסמכים על ידי המציע במסגרת הצעתו (בין היתר לצורך הוכחת עמידת המציע בדרישות החובה ו/או לצורך קבלת ניקוד בקביעת ציון האיכות של ההצעה ככל שרלוונטי), לרבות מסמכים שערך המציע או מי מבעלי התפקידים המוצגים מטעמו עבור מזמין שאינו נת"ע, ייעשה באחריות המציע בלבד. נת"ע לא תישא בכל אחריות כלפי המציע ו/או כלפי צד שלישי שעבורו נערכו המסמכים האמורים בגין טענות, דרישות ותביעות שמקורן בהצגת אותם המסמכים כחלק מהצעת המציע, והמציע יישא באחריות המלאה בקשר לכך.

11. ערבות לקיום המכרז [רלוונטי ככל שנקוב סכום ערבות הצעה בסעיף 3 לתנאים המיוחדים]

11.1. ככל שנדרשת הגשת ערבות הצעה במסגרת מסמך התנאים המיוחדים, יחולו ההוראות הבאות:

11.1.1. המציע יצרף להצעתו ערבות אוטונומית ובלתי מותנית, בסך הנקוב במסמך התנאים המיוחדים (להלן: "**ערבות ההצעה**"), להבטחת מלוא התחייבויותיו של המציע על פי מסמכי ההליך. תוקף ערבות ההצעה יהיה כנקוב במסמך התנאים המיוחדים, אלא אם כן הוארכה בהתאם להוראות מסמכי ההליך או בהתאם לשאר הוראות הדין.

11.1.2. הערבות תונפק על ידי "גורם פיננסי מאושר" כהגדרתו באחת החלופות שלהלן:

(1) תאגיד בנקאי אשר הינו בעל רישיון לפי סעיף 4(א)(1) או 4(א)(2) לחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981;

(2) גורם שהינו בעל רישיון מבטח ישראלי לפי סעיף 15(א)(1) לחוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981.

11.1.3. הנערב/המבקש הרשום בכתב הערבות לקיום המכרז חייב להיות המציע עצמו.

11.1.4. במקרה שערבות ההצעה תוצא על ידי חברת ביטוח, הוצאת כתב הערבות והחתימה עליו תתבצע אך ורק על ידי חברת הביטוח, ולא

באמצעות סוכנות ביטוח מטעמה. ערבות הצעה אשר תיערך ותיחתם על-ידי סוכנות ביטוח, ולא על-ידי חברת ביטוח, תחשב כערבות פגומה, ותיפסל וכך גם הצעת המציע.

11.1.5. ערבות ההצעה תהיה על-פי התנאים/הנוסח אשר יוגדר/יצורף לתנאים המיוחדים.

11.1.6. ככל שמדובר במכרז ממוכן, ערבות ההצעה תוגש פיזית לתיבת המכרזים במשרדי נת"ע, וזאת לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת הצעות.

11.2. תנאים מהותיים

מבלי לגרוע מהאמור לעיל מובהר, כי התנאים המפורטים בסעיפים 11.2.1 - 11.2.4 להלן ייחשבו לתנאים המהותיים של ערבות ההצעה (להלן: "**התנאים המהותיים**"):

- 11.2.1. סכום ערבות ההצעה;
- 11.2.2. תקופת תוקף ערבות ההצעה;
- 11.2.3. היות ערבות ההצעה אוטונומית ובלתי מותנית;
- 11.2.4. היות ערבות ההצעה ניתנת לחילוט בתוך 7 (שבעה) ימים מהיום בו קיבל הגורם הפיננסי המאושר הרלוונטי בקשה בכתב מנת"ע. עם זאת מובהר, כי אופן הגשת הבקשה בכתב לגורם הפיננסי המאושר לא ייחשב לתנאי מהותי.

11.3. מובהר, כי במקרה בו מי מהמציעים הגיש ערבות הצעה אשר אינה מקיימת את תנאי ערבות ההצעה, **וכל עוד לא מדובר באחד מהתנאים המהותיים**, כהגדרתם בסעיפים 11.2.1 - 11.2.4 לעיל, אזי מבלי לגרוע מכל זכות אחרת העומדת לוועדת המכרזים על פי מסמכי המכרז ו/או על פי כל דין, תהא ועדת המכרזים רשאית להתעלם מאי קיום תנאי ערבות ההצעה ו/או להורות למציע לתקן את ערבות ההצעה. ככל שוועדת המכרזים הורתה למציע לתקן את ערבות ההצעה, יגיש המציע את ערבות ההצעה המתוקנת בהתאם למועד שנקבע בהודעתה של ועדת המכרזים וערבות ההצעה המקורית שהוגשה על ידו במקור תושב לו רק כנגד הגשת ערבות ההצעה המתוקנת בהתאם לדרישת ועדת המכרזים ורק ככל שערבות ההצעה המתוקנת נמצאה על ידי ועדת המכרזים כמקיימת את כל תנאי ערבות ההצעה. המציע לא יהיה רשאי לבטל ו/או לגרוע ו/או להתנות את ערבות ההצעה המקורית שהוגשה על ידו וזאת עד שערבות ההצעה המתוקנת הוגשה ואושרה בכתב על ידי ועדת המכרזים.

11.4. מציע המעוניין בכך, רשאי להגיש את נוסח טיוטת ערבות ההצעה שבדעתו להגיש במסגרת הצעתו, לבחינה מוקדמת של נת"ע, באמצעות שליחת העתק סרוק שלה לכתובת דוא"ל נת"ע המפורטת במסמך התנאים המיוחדים (ככל שמדובר במכרז ממוכן, באמצעות הגשת העותק הסרוק למערכת), וזאת עד לא יאוחר מהמועד הנקוב בסעיף 3 לתנאים המיוחדים להגשת שאלות הבהרה (להלן: "**בחינה מוקדמת של ערבות ההצעה**").

11.4.1. נת"ע רשאית לבחון את נוסח טיוטת ערבות ההצעה, ולהחזירה למציע עם הערות או תיקונים, או לאשרה ללא שינוי.

11.4.2. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, ועדת המכרזים רשאית לפרסם לכלל המציעים את הערותיה, ואף את נוסח טיוטת ערבות ההצעה,

ואת עמדתה בקשר עם נוסח זה, לרבות סטיות מותרות מהנוסח שבהזמנה זו, תוך השמטת זהות המציע שלבקשתו הוכן נוסח טיוטת ערבות ההצעה.

11.5. אין בתהליך הבחינה המוקדמת של נוסח ערבות ההצעה כאמור לעיל, כדי לגרוע מאחריות המציע להתאמת ערבות ההצעה לדרישות מסמכי שלב המכרז. המציע אחראי לתקינותה של ערבות ההצעה אשר תוגש על ידו, ולא יהיה בבחינה המוקדמת של ערבות ההצעה כדי לחייב, לא באופן ישיר ולא באופן עקיף את נת"ע ו/או להטיל עליה אחריות כלשהי בגין בחינת ואישור נוסח ערבות ההצעה או מתן הערות.

11.6. הערבות תעמוד בתוקפה עד למועד הקבוע בתנאים המיוחדים.

11.7. ערבות ההצעה תשמש כערובה להבטחת מלוא התחייבויות המציע על פי מסמכי ההליך, בהתאם להוראות כל דין, בין אם חזר בו מהצעתו טרם ההכרזה על הזוכה במכרז ובין אם הוכרז על זוכה והמציע חזר בו לאחר מכן מהצעתו ו/או סרב לחתום על ההסכם.

11.8. הודיעה נת"ע למציע על זכייתו במכרז, עד היום האחרון שבו תקפה הצעתו על פי תנאי המכרז ו/או חל עיכוב בהשלמת הליך בדיקת ההצעות למכרז או האריכה נת"ע את המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, אזי מבלי לגרוע מהוראות כל דין, תהא נת"ע רשאית לדרוש מהזוכה או מכל המציעים, לפי העניין, הארכת תוקף ערבות ההצעה לתקופה שתקבע על ידה. ואף תוקף תקופת הצעתו של המציע תידחה לאותו מועד בהתאמה, והמציע כאמור מתחייב להאריך את תוקף הערבות מעבר לתקופה הנקובה בערבות.

11.9. מציע במכרז שהצעתו התקבלה ולא האריך את תוקף ערבות ההצעה ו/או לא חתם על ההסכם במועד שנדרש לכך על ידי נת"ע, נת"ע תהא רשאית לחלט את מלוא סכום ערבות ההצעה, מבלי שתידרש לנמק את החלטתה ו/או להוכיח את זכויותיה לעשות כן. מובהר, כי לא יהיה בחילוט האמור על מנת לפגוע בזכות נת"ע לתבוע נזקים ו/או לנקוט נגד המציע כאמור בהליכים על-פי כל דין.

11.10. כבטחון לקיום התחייבויותיו של הזוכה על פי ההסכם, וכתנאי לשחרור ערבות ההצעה, יפקיד הזוכה בידי נת"ע ערבות בנקאית, ככל שהדבר נדרש במסגרת ההסכם. למען הסר ספק, יובהר כי נת"ע תהא רשאית לחלט ערבות זו גם בקשר עם ההליך המכרזי (בדומה לערבות המכרז).

11.11. מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת, נת"ע תהא רשאית לחלט את הערבות בכל אחד מהמקרים הבאים:

11.11.1. מציע נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים;

11.11.2. מציע מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק;

11.11.3. מציע חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף מועד ההגשה;

11.11.4. אחרי שנבחר כזוכה במכרז, המציע לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של נת"ע עם הזוכה במכרז.

11.12. בנוסף לאמור בסעיף 11.2 לעיל, מובהר בזאת כי ועדת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, לקבל הצעה ולהכשיר ערבות על אף פגם בנוסח הערבות, וזאת

אם שוכנעה, לפי מיטב שיקול דעתה, כי הפגם נעשה בתום לב וכי אין בו כדי להקנות יתרון בלתי הוגן או לפגוע בעקרון השוויון בין המציעים.

12. הבהרות ושאלות הבהרה

12.1. המציעים רשאים לבקש מנת"ע הבהרות למסמכי ההליך, בבקשה בכתב אשר תופנה לתיבת הדוא"ל של נת"ע המפורטת בתנאים המיוחדים (ככל שמדובר במכרז ממוכן, באמצעות בקשה בכתב שתוגש למערכת כמפורט בסעיף 12.2 להלן), עד למועד האחרון להגשת שאלות הבהרה כמצוין במסמך התנאים המיוחדים.

12.2. מובהר כי ככל שמדובר במכרז ממוכן, מציע המעוניין לבקש מנת"ע הבהרות למסמכי ההליך, יירשם למערכת טרם המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה, והכל כמפורט בהוראות סעיף 7.4.2 לעיל, בשינויים המחויבים. תשומת הלב כי רצוי לבצע את הרישום מוקדם ככל הניתן, ולא יאוחר מ-48 שעות לפני המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה. רק מציע שביצע רישום מוקדם למכרז במערכת והצטייד באמצעי זיהוי כנדרש יהיה רשאי להגיש שאלות הבהרה. מודגש כי לא תתקבל כל טענה לפיה נמנע מהמציע להגיש שאלות הבהרה במועד מכל סיבה שהיא, לרבות בשל תקלה טכנית או חוסר זמינות של הסיוע הטכני בתהליך הרישום או השימוש במערכת.

12.3. הפניה תשלח בקובץ WORD ובקובץ PDF, כמפורט להלן:

מס' סידורי	המסמך אליו מתייחסת השאלה	מספר הסעיף במסמך	השאלה

12.4. במסגרת הבקשה להבהרות המציע יציין בברור לאיזה סעיף ופרק במסמכי ההליך מתייחסת השאלה.

12.5. נת"ע אינה מתחייבת להשיב לכל שאלה, אינה מחויבת להבהיר או לפרש את מסמכי המכרז ואינה מחויבת לפרסם את נוסח השאלות באופן זהה לאופן בו הן נשאלו.

12.6. נת"ע שומרת לעצמה את שיקול הדעת אם לענות לבקשות כאמור בסעיף זה, אשר תוגשנה לאחר המועד האחרון למשלוח שאלות הבהרה. תשובות נת"ע לבקשות תפורסמנה באתר האינטרנט של נת"ע. למען הסר ספק מובהר, כי לא יהיה תוקף לכל התייחסות של נת"ע למסמכי ההליך, אלא אם ניתנה בהודעה בכתב כאמור.

12.7. נת"ע תהא רשאית בכל עת לעדכן, לשנות, לתקן, להוסיף, לגרוע, לסייג, לבטל או להבהיר כל תנאי, הוראה, דרישה או מועד הכלולים במסמכי המכרז, בין אם ביוזמתה ובין אם בתשובה לשאלות או בקשות מציעים שתוגשנה בהתאם להוראות סעיף זה.

12.8. כל הבהרה, שינוי, תיקון, עדכון או תוספת אשר יערכו על ידי נת"ע בקשר עם ההליך, מיוזמתה ו/או כמענה לשאלות משתתפים במכרז (להלן, יחדיו בסעיף זה: "ההבהרות"), יפורסמו בדף המכרז באתר האינטרנט של נת"ע שכתובתו <http://www.nta.co.il>. פרסום ההבהרות באמצעות אתר האינטרנט יחשב,

לכל דבר ועניין, כאילו הובא לידיעתו של כל אחד מהמציעים, גם בנסיבות בהן לא הפיצה נת"ע בעצמה את ההבהרות (כולן או חלקן) בהתאם להוראות סעיף 12.9 להלן, ובכל מקרה על המציעים מוטלת האחריות המלאה והבלעדית, להתעדכן בכל עת, בעצמם ובאופן ייזום, אודות קיומן של ההבהרות, להדפיסן, ולצרפן להצעה לאחר ששקלו את האמור בהן והמציעים יהיו מנועים ומושתקים, מלהעלות כל טענה ו/או תביעה, מכל מין וסוג שהן, בקשר לכך.

12.9. בנוסף ומבלי לגרוע מאחריות המציעים על פי סעיף 12.8 לעיל, נת"ע רשאית להפיץ במישרין את ההבהרות לכל מי ששילמו דמי השתתפות במכרז, וזאת באופן ובאמצעים אשר תמצא לנכון בקשר עם כל אחת מההבהרות [רלוונטי ככל שנקוב סכום דמי השתתפות בתנאים המיוחדים].

12.10. למען הסר ספק, מובהר כי לא יהיה תוקף לכל הבהרה של נת"ע, אלא אם פורסמה כאמור בסעיף זה. הבהרות שפורסמו כאמור בסעיף זה, ייחשבו כחלק ממסמכי ההליך לכל דבר ועניין.

13. תוקף ההצעה

13.1. ההצעה תעמוד בתוקפה, ללא זכות חזרה עד לתאריך הנקוב במסמך התנאים המיוחדים.

13.2. נת"ע תהא רשאית לבקש מהמציעים (או מי מהם) להאריך את תוקף הצעתם לתקופה נוספת, אחת או יותר, וזאת מכל סיבה שהיא ועל פי שיקול דעתה הבלעדי.

14. קריטריונים לבחירת המציע הזוכה

המציע הזוכה ייבחר על פי הקריטריונים והציון המשוקלל שייקבעו כמפורט במסמך התנאים המיוחדים.

15. בדיקת ההצעות

15.1. בדיקת ההצעות תתבצע על ידי נת"ע, אשר תהיה רשאית (אך לא חייבת), להיעזר ביועצים ובמומחים חיצוניים מטעמה.

15.2. כן תהא נת"ע רשאית (אך לא חייבת), לפי שיקול דעתה הבלעדי:

15.2.1. לפנות לצדדים שלישיים בדרישה להמציא מידע נוסף ו/או הבהרות ו/או הסברים ביחס להצעתו של מציע ולרבות לצורך הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף.

15.2.2. לתקן או לאפשר למציע להבהיר ו/או לתקן איזה מבין הנתונים או ההצהרות שבהצעתו או במסמכים שצורפו לה וכן לתקן או להשלים פגמים טכניים שנפלו בהצעה או לתקן או להשלים פגמים אחרים שנפלו בהצעה ואשר תיקונם או השלמתם אינם פוגעים בעקרונות הליך זה.

15.2.3. לקבל כל החלטה בקשר עם פרשנות תנאי הסף ואמות המידה ובכלל זה תהיה רשאית לאמץ פרשנות רחבה, או לוותר על דרישה פורמאליות, ובלבד שהמשמעות שתיבחר תעלה בקנה אחד עם תכלית הדרישה בהקשר הכולל של מסמכי המכרז. בכלל זה, תהיה המזמינה רשאית לייחס תכונות של תאגיד או גוף אחד למשנהו גם אם לא הוכחה זהות מלאה ביניהם, וכן להמיר דרישה בדרישה אחרת שוות ערך המקיימת את תכלית הדרישה המקורית.

15.2.4. יובהר, כי בכל הנוגע לתנאי הסף, מבחינה נת"ע בין עמידת המציע בדרישות תנאי הסף כפי שהן מופיעות במסמכי ההליך במועד האחרון להגשת הצעות, לבין אופן הוכחת העמידה תנאי הסף במסגרת הגשת ההצעות למכרז. יובהר, כי נת"ע תהא רשאית לבחון את עמידת המציע בתנאי הסף באופן מהותי ביחס למועד האחרון להגשת הצעות במכרז. לפיכך, לצורך בחינת עמידת המציע בתנאי הסף, תהא נת"ע רשאית להסתמך על אסמכתאות ו/או השלמות אשר לא צורפו להצעת המציע, ובכלל זאת לאפשר את הדגמת העמידה בתנאי הסף גם באמצעות נתונים ו/או פרטי ניסיון/פרויקטים וכיוצ"ב אשר לא הוצגו במסגרת הצעת המציע, ובלבד שהתקיימו במועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, וזאת בכל שלב של ההליך המכרזי לרבות לאחר הכרזה על זוכה.

15.2.5. בכוונת נת"ע, כי הליך בחירת המציע הזוכה יתבצע בהתאם לשלבים המפורטים להלן. עם זאת, נת"ע תהיה רשאית לפי שיקול דעתה לפעול במהלך בדיקת ההצעות שלא בהתאם לשלבי הבדיקה כאמור, הן על דרך איחוד או הפרדה של שלב או שלבים ובכלל זה בדיקת פרויקטים שהוצגו לצורך ניקוד לצורך עמידה בתנאים המקדמיים, וכן לבחון את הפרויקטים בסדר ובמתכונת שתיבחר על-ידה.

15.2.6. **במכרז שהוגדר כמכרז דו שלבי כמשמעותו בתקנות חובת המכרזים :**

15.2.7. **שלב ראשון – בדיקת מסמכי ההצעה :**

בשלב זה תפתח מעטפה מס' 1 אשר הוגשה על ידי המציעים, ותיבדקנה ההצעות הן ביחס לעמידתן בתנאים המקדמיים והן ביחס למסמכים אחרים הנוגעים לשלמות ההצעה. בדיקת התנאים המקדמיים תעשה כאמור, על בסיס "Go-No Go" ולא תנוקד. מציע אשר מהצגת המידע והמסמכים המתייחסים להצעתו (ובכפוף למלוא זכויותיה של נת"ע בהתאם למסמכי ההליך) יעלה כי אינו עומד בתנאים המקדמיים – הצעתו תיפסל.

ההצעות שעמדו בכלל התנאים המקדמיים תנוקדנה בהתאם לקריטריונים של הניקוד האיכותי (Q), ככל שנקבעו, כמפורט במסמך התנאים המיוחדים.

15.2.8. **שלב שני – הצעה כספית :**

בשלב זה, תפתח מעטפה מס' 2 אשר הוגשה על ידי המציעים שעמדו בתנאים המקדמיים ונוקדו בהתאם לאמור בסעיף 15.2.7 לעיל ותיבחנה ההצעות הכספיות של המציעים.

16. שינויים, הסתייגויות, השמטות ותוספות

16.1. בכל מקרה של שינוי, השמטה או תוספת שייעשו על ידי המציע בהצעתו לעומת הנדרש במסמכי המכרז, לרבות בקשר עם תנאי הסף, או כל הסתייגות לגבי הנדרש, בכל דרך או צורה שהיא (להלן: "**הסתייגות**"), תהיה נת"ע רשאית :

16.1.1. לפסול את הצעת המציע ;

16.1.2. לראות בהסתייגות כאילו לא נכתבה כלל, ולהתעלם ממנה ;

16.1.3. לראות בהסתייגות כאילו היא מהווה פגם טכני בלבד, ולהכשירה;
או

16.1.4. לדרוש מהמציע לתקן את ההסתייגות, בין באמצעות הגשת הצעתו מחדש, כולה או חלקה, בין באמצעות הודעה של המציע לנת"ע כי הוא מסיר את ההסתייגות, ובין בכל דרך אחרת, לפי שיקול דעתה והחלטתה הבלעדית של נת"ע.

16.2. ההחלטה בין האפשרויות המנויות לעיל מסורה לשיקול דעתה הבלעדי של נת"ע.

16.3. בקשת הבהרות ובדיקת קיום דרישות ההליך

16.3.1. נת"ע שומרת על זכותה לפנות למי מהמציעים, בכל עת, הכל על פי שיקול דעתה המלא והבלעדי, בבקשה לקבלת הבהרות ו/או לבצוע השלמת מסמכים ו/או פרטים ו/או מידע, מכל מין וסוג שהם, הקשורים בהצעה שהגישו, לרבות בקשר עם תנאי הסף ו/או בקשר עם המענה למתן ציון האיכות ו/או ההצעה הכספית ובכלל האמור, בקשר עם כל טעות חישובית או אחרת ו/או השמטה ו/או תוספת ו/או שינוי ו/או ליקוי ו/או פגם, מכל מין וסוג שהם ומכל סיבה שהיא שנתגלו באיזה מהמענים האמורים (לרבות בנסיבות בהן נגרמה בשל רשלנות או לחלופין, בידיעתו המכוונת של המציע), וכן לזמן כל מציע, בכל שלב, לפני הבחירה בהצעה הזוכה ואף לאחר מכן, להציג בפניה את ההצעה שהוגשה על ידו, כולה או מקצתה או כדי לברר פרטים מסוימים או שאלות העולות בקשר עם הצעתו, ו/או לדרוש פרטים נוספים, לתקן טעויות ולקבל החלטות בקשר לטעויות אלה, והכל מבלי לגרוע משאר הזכויות המוקנות לנת"ע במסמכי ההליך ובהתאם לשאר הוראות הדין.

במסגרת האמור ועל אף הוראות כל דין, תהיה נת"ע רשאית (אך לא חייבת) לדרוש מהמציע או לאפשר למציע, במסגרת המכרז וכחלק מבדיקת ההצעות, לבצע את כל אלה: (א) להחליף בעל תפקיד/איש קשר מטעם לקוח/ממליץ לצורך הדגמת עמידה בתנאי הסף/דרישות חובה; (ב) להוסיף/לתקן/להחליף מידע ומסמכים שהציג במסגרת ההצעה, ובכלל זה אף להוסיף/להחליף מידע ומסמכים המתייחסים לפרויקטים או מידע אחר שהוצגו לצורך עמידה בתנאי סף/דרישות חובה, או לצורך הענקת ציון איכות למציע במכרז.

16.3.2. המציעים יעבירו לנת"ע את כל הנתונים והמסמכים המבוקשים בתוך המועד שקבעה נת"ע בפנייתה, לפי כתובת נת"ע או אל המען שצוין במפורש בפנייה. תגובת המציעים תצורף להצעה ותיחשב כחלק בלתי נפרד ממנה.

16.4. המציעים מצהירים ומתחייבים בזאת, כי הם מודעים ומסכימים לסמכויות נת"ע כפי שהן נקובות בהוראות סעיף זה לעיל, והם מוותרים בזאת באופן סופי, מלא ובלתי חוזר, וכן יהיו מנועים ומושתקים מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה, מכל מין וסוג שהן, בקשר עם הפעלת סמכויותיה של נת"ע ו/או כתוצאה מהשלכותיה של הפעלת סמכות כאמור.

17. חוות דעת לקוחות [רלוונטי אם נקבעו הוראות לעניין זה בתנאים המיוחדים]

17.1. במקרים בהם נקבע במסמכי המכרז כי ניקוד האיכות יתבסס בין היתר על חוות דעת לקוחות ביחס למציעים אשר הצעותיהם עמדו בתנאי הסף וביתר דרישות

החובה (להלן: "חוות דעת לקוחות"), נת"ע תפנה ל-2 אנשי קשר מתוך אנשי הקשר שצוינו על ידי המציע לצורך עמידה בתנאי הסף ו/או לצורך מתן ציון האיכות. למען הסר ספק, מובהר כי נת"ע תהיה רשאית לפנות ללקוחות המציע, וכן להסתמך על חוות דעת פנימית ו/או חיצונית לעניין שירותים שניתנו לנת"ע, אף אם אלו לא פורטו בהצעתו, הכל לפי בחירת נת"ע ובהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

17.2. נת"ע תהיה רשאית להעניק בעצמה ציון איכות בהתאם לחוות הדעת ו/או לבקש מאיש הקשר הרלוונטי, כי במסגרת חוות דעתו יוענק ציון, כשהוא מתבסס על התרשמות מפעילותו וכשירותו של המציע, וזאת אף ללא קשר הכרחי לעבודות ו/או לשירותים הספציפיים שבגינן צוין איש הקשר.

17.3. נת"ע תהיה רשאית להעניק ציון איכות במסגרת הפרמטר המתייחס ל"חוות דעת לקוחות", ככל שצברה ניסיון עם המציע, וזאת גם בנסיבות בהן המציע לא ציין עבודות ו/או שירותים שבוצעו עבור נת"ע. בנסיבות האמורות, תוכל נת"ע להעניק חוות דעת וציון איכות כאחד מתוך 2 "ממליצים" אפשריים בלבד.

17.4. המציע נושא באחריות מלאה לזמינותם של בעלי התפקידים שציין כאנשי קשר במסגרת הצעתו. במידה ואיש קשר רלוונטי לא יהיה זמין לצורך מתן חוות דעת, נת"ע תהיה רשאית (אך לא חייבת), לפנות לבעל תפקיד/גורם מקצועי אחר לצורך הענקת ציון האיכות ו/או לדרוש מהמציע להציג ממליץ חילופי (פעם אחת לכל היותר) או לחילופין, להעניק ציון "0" (אפס) בפרמטר, וזאת מבלי שלמציע תעמוד כל טענה, דרישה ו/או תביעה בקשר לכך.

18. מפגש, ריאיון והתרשמות אישית [רלוונטי אם נקבעו הוראות לעניין זה בתנאים המיוחדים]

18.1. כחלק בלתי נפרד משקלול איכות הצעתו של המציע, תהיה נת"ע רשאית לערוך מפגש בין נציגי נת"ע לבין נציגי המציעים אשר הצעותיהם עמדו בתנאי הסף וביתר דרישות החובה (להלן, יחדיו: "המפגש"). במסגרת המפגש, תערוך נת"ע ריאיון לבעלי התפקידים שינקבו לעניין זה במסמך התנאים המיוחדים ו/או בהתאם להנחיות נת"ע. מבלי לגרוע מיתר ההוראות בעניין המפגש כמפורט לעיל ולהלן, מובהר, כי נת"ע תהיה רשאית, בין אם ביוזמתה ובין אם לבקשת מציע, והכל על פי שיקול דעתה הבלעדי, לערוך את הריאיון לבעלי התפקידים באמצעות שיחת וידאו.

18.2. לשם עריכת המפגש, המציע יישא באחריות לזמן את בעלי התפקידים, על פי הנדרש במסמך התנאים המיוחדים ו/או על ידי נת"ע, וכן כל גורם אחר במציע אותו תזמן נת"ע על פי שיקול דעתה.

18.3. במסגרת המפגש, יידרש המציע להציג בפני נציגי נת"ע את הנדרש בהקשר זה במסמך התנאים המיוחדים ו/או בהנחיות נת"ע, והכול במיקום, במועד ובאופן שיקבע על ידי נת"ע, בכפוף לשיקול דעתה הבלעדי.

18.4. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי השתתפות במפגש הנה חובה. מובהר בזאת, כי נת"ע תהא רשאית לפסול את הצעתו של מציע אשר לא התארגן כהלכה ו/או לא הופיע למפגש (בליווי בעלי התפקידים הרלוונטיים המוצעים מטעמו), במיקום, במועד, באופן, בתנאים ובאמצעים אשר ידרשו לשם כך על ידי נת"ע, ו/או לנקוט בכל צעד אחר לפי שיקול דעתה, ובכלל זאת אי מתן ניקוד להצעה ו/או לחלקה. מובהר כי נת"ע תהיה ראשית לפצל את המפגש עבור אותו מציע למספר מפגשי משנה ובמסגרת האמור לראיין במהלך כל מפגש בעלי תפקידים שונה/ים.

18.5. מובהר, כי נת"ע תהא רשאית להורות על המצאתם ובחינתם של מידע ומסמכים נוספים בקשר עם הצעת המציעים ובעלי התפקידים המוצעים על ידם ו/או לוותר על המצאתם ובחינתם של מידע ומסמכים כאמור, והכול עבור כל המציעים או חלקם, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.

18.6. כל העלויות הכרוכות בהשתתפות המציע ובעלי התפקידים המוצעים מטעמו במפגש, יחולו על המציע וישולמו על ידו מבלי שיהיה זכאי בשום מקרה לכל שיפוי ו/או פיצוי בשל כך.

18.7. במסגרת המפגש ו/או לאחר מכן, שומרת נת"ע לעצמה את הזכות לפנות למי מהמציעים, בכל עת, הכול על פי שיקול דעתה המלא והבלעדי, בבקשה לקבלת הבהרות ו/או לביצוע השלמת מסמכים ו/או פרטים ו/או מידע, מכל מין וסוג שהם, הקשורים בהצעה.

18.8. מובהר בזאת, כי הזמנת המציע להצגת מי מבעלי התפקידים הרלוונטיים המוצעים, אינה מהווה הצהרה של נת"ע באשר לכשירות הצעתו, לרבות כשירות בעלי התפקידים מטעמו.

18.9. הצגת המציע ובעלי התפקידים המוצעים מטעמו, לרבות כל מסמך כתוב שהוצג ו/או שנערך במסגרתו ו/או בקשר עמו ו/או פרוטוקול שיערך בקשר עם המצגת על ידי נת"ע ו/או שאלות הבהרה ומעניהם אשר יערכו בקשר עם המפגש, יהוו חלק בלתי נפרד מהצעת המציע. עם זאת, ועל אף האמור בסעיף זה לעיל, מובהר בזאת, כי במסגרת המפגש, לא יהיה המציע רשאי לגרוע בשום צורה ואופן מחובותיו והתחייבויותיו כפי שהוצגו במסמכי ההליך.

18.10. כל חלק במפגש אשר יהיה בו על מנת לגרוע ו/או לפגוע באיזה אופן מחובותיו והתחייבויותיו של המציע במסמכי ההליך, יהיו בטלות ומבוטלות מעיקרן ולא יהיה להן כל תוקף והן לא יחייבו את נת"ע בשום צורה ואופן, וזאת מבלי לגרוע מזכותה של נת"ע לפסול את ההצעה בשל כך. לא יהיה במפגש על מנת להטיל נת"ע כל התחייבות מעבר לאלה שינקבו במפורש במסגרת החוזה.

18.11. במידה ובמסגרת המפגש נטל המציע על עצמו התחייבויות נוספות מעבר לאלה שינקבו בחוזה, יהיו התחייבויות אלה חלק בלתי נפרד מהצעתו להליך לכל דבר ועניין, וזאת מבלי שהמציע יהיה זכאי בשל כך לכל תמורה ו/או תשלום מכל מין וסוג שהוא.

18.12. מובהר בזאת למען הסר כל ספק, כי במסגרת הצגת המציע ובעלי התפקידים הרלוונטיים מטעמו, תהיה נת"ע רשאית גם לבחון את עמידת המציע בתנאי הסף ו/או בתנאים המקדמיים ו/או בדרישות החובה וכן לצורך קביעת ציון האיכות עבור כל אחד מהפרמטרים הנקובים בטופס ההצעה, וזאת – למען הסר כל ספק – אף מעבר לפרמטר המתייחס באופן ספציפי להתרשמות נת"ע מבעלי התפקידים המוצעים על ידי המציע.

18.13. המציעים מצהירים ומתחייבים בזאת, כי הם מודעים לזכויות נת"ע על פי סעיף 18 זה לעיל, ובכלל זאת לגמישות הנתונה בבדיקת ההצעות בשלב המפגש והם מוותרים בזאת וכן יהיו מנועים ומושתקים מלהעלות כל טענה, דרישה ותביעה בקשר לכך, לרבות טענות, תביעות ודרישות שעניינן העדר שיווין בין המציעים.

19. פסילת הצעות

19.1. נת"ע אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה מההצעות שיוגשו במכרז.

- 19.2. נת"ע תהא רשאית לפסול כל הצעה שאינה עומדת בתנאי המכרז או שהתקיימו לגביה עילות לפסילת ההצעה, כמפורט להלן:
- 19.2.1. נת"ע תהא מוסמכת לפסול כל הצעה שהינה בלתי סבירה, בין השאר בכל הנוגע למחירה או איכות שירותיה או האמצעים או התכניות למימושה, בין הצעה שהיא בלתי סבירה לטובה (כגון מחיר המיטיב עם המזמינה) ובין שהיא בלתי סבירה לרעה.
- 19.2.2. נת"ע שומרת לעצמה את הזכות לדחות הצעה, בכל מקרה בו היא סבורה, על פי שיקול דעתה הבלעדי כי מהמידע הכלול בהצעה, לרבות מהנתונים המקצועיים הכלולים במסגרתה, עולה שהמציע לא יוכל לבצע לכאורה את מושא המכרז.
- 19.2.3. נת"ע תהיה מוסמכת בכל שלב של המכרז, אף לאחר שהוכרז זוכה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, לפסול הצעה או לבטל זכייתו של מציע, אשר קיים לגביו מידע המונע ממנה להתקשר עימו ו/או לבצע את העבודה או מתן השירותים, מטעמים ביטחוניים לרבות מטעמי ביטחון לאומי. במסגרת זו, נת"ע תהיה רשאית לבצע בדיקות מקדימות ובכלל זה לבקש, לאסוף, להעביר או לקבל כל מידע רלוונטי בעניין, וכן להתייעץ ו/או לקבל חוות דעת מגופי ביטחון שונים בארץ ובעולם, ובכלל זה משטרת-ישראל, שב"כ, מוסד, מל"ל ומשרד הביטחון ו/או כל גורם ביטחוני אחר לרבות גורמים בינלאומיים, הרלוונטיים לעניין. החלטות נת"ע לעניין זה יהיו חסויות ולמציעים לא תעמוד כל זכות לעיון בדיונים ו/או בפרוטוקולים הנוגעים להחלטה כאמור.
- 19.2.4. מבלי לגרוע מכל סמכות הנתונה לנת"ע לפי מסמכי המכרז ולפי כל דין, נת"ע תהא רשאית לפסול הצעה, לא לאשר את המשך השתתפות מציע, להתנות את המשך השתתפותו בתנאים או לבטל זכייה במכרז (לרבות הפסקת החוזה), וזאת אף אם נמסר לאותו מציע שהצעתו נבחרה כהצעה זוכה או נחתם עמו החוזה, בין היתר, בהתקיים אחת או יותר מהנסיבות הבאות ביחס למציע, או כל גוף אשר משתתף בהצעה מטעמו (להלן: **"משתתף"**):
- 19.2.4.1. חל שינוי במשתתף אשר הוכיח עמידה בתנאי הסף, אשר לא קיבל את אישור נת"ע מראש ובכתב ו/או אשר מביא לכך שתנאי הסף חדלו מלהתקיים או קמה עילת פסילה אחרת.
- 19.2.4.2. פתיחת הליכי מיזוג או הליכים לקראת מיזוג ו/או שינוי מבנה בעלות המשתתף ללא אישור נת"ע מראש ובכתב.
- 19.2.4.3. הפרה יסודית של הוראות מסמכי המכרז, לרבות המצגים וההתחייבויות שיש לכלול במסגרת ההצעה, לרבות אך מבלי להגביל, הצגת מידע שאיננו נכון או הצגה מכוונת של מידע שאיננו שלם בפני נת"ע.
- 19.2.4.4. תיאום הצעות עם מציעים אחרים.
- 19.2.4.5. אם משתתף או גורם קשור אליו, הורשע או הואשם בעבירה אשר לדעת המזמינה יש בה כדי להשפיע באופן

מהותי על ההתנהלות ועל הענקת השירותים (או חלק מהם), לרבות בעבירה שיש עמה קלון, עבירה מסוג מרמה והפרת אמונים או בכל עבירה אחרת שיש בה, לדעת נת"ע, כדי להשליך על יושרו או אמינותו של הגוף הרלוונטי. הקביעה האם העבירה או ההרשעה תואמת את האמור לעיל תיעשה על פי שיקול דעתה המוחלט של נת"ע.

19.2.4.6. במקרה שהמשתתף, מנהליו, הדירקטורים שלו, גורם קשור אליו או כל בעל עניין בו הוא אזרח או תושב של מדינה שאינה מקיימת יחסים דיפלומטיים עם מדינת ישראל, או שהפכו לכאלה לאחר מועד הגשת ההצעה.

19.2.4.7. אם המשתתף הפסיק לנהל את עסקיו לתקופה העולה על שלוש (30) ימים ברציפות.

19.2.4.8. אם המשתתף נהג בחוסר תום לב בתקופה שממועד ההכרזה על המציע כזוכה במכרז ועד למועד החתימה על החוזה.

19.2.4.9. אם חזר בו המשתתף מהצעתו או הפר איזה מהתחייבויותיו בהתאם להוראות מסמכי המכרז, לאחר חלוף המועד האחרון להגשות ההצעות במכרז ו/או סירב לחתום על החוזה כפי שנדרש על ידי נת"ע.

19.2.4.10. אם המשתתף קיבל או מקבל שירותים, ללא קבלת אישורה המוקדם של נת"ע, לצורך השתתפותו בהליך, מגוף אשר ייעץ או מייעץ לנת"ע, בקשר עם המכרז.

19.3. המציע נדרש להודיע לנת"ע על קרות איזה מן האירועים המפורטים בסעיף 19.2 לעיל בתוך זמן סביר. נת"ע תקבל את החלטתה בהתבסס על המידע שיימסר על ידי המציע וכן כל מידע אחר שיובא לידיעתה, וזאת מבלי לגרוע מסמכותה של נת"ע להורות למציע להמציא לידיה מידע נוסף כפי שתמצא לנכון.

19.4. נפסלה הצעה על ידי נת"ע, תהא נת"ע רשאית, על פי שיקול דעתה ובלי שתהיה חייבת לעשות כן, להתקשר בחוזה עם כשיר שני, ולעניין זה יהווה הוא זוכה על פי מסמכי המכרז.

19.5. מבלי לגרוע מהאמור לעיל מובהר, כי זכותה של נת"ע לפסול הצעה או לבטל זכייה כאמור לעיל, אינה גורעת מכל סעד אחר או נוסף לו זכאית נת"ע על פי מסמכי המכרז, החוזה או כל דין.

20. שמירת זכויות

20.1. מבלי לגרוע מזכויות נת"ע לפי תנאי המכרז ולפי הוראות כל דין, תהא נת"ע רשאית, בכל עת ועל פי שיקול דעתה הבלעדי, בין היתר:

20.1.1. לא לקבל הצעה כלשהי, לבטל או לשנות את המכרז ו/או חלקים ממנו בכל עת ומכל סיבה שהיא, ובכלל זה מסיבות תקציביות, ארגוניות או כל סיבה אחרת לפי שיקול דעתה הבלעדי. מבלי לגרוע מסמכויותיה לפי כל דין, במקרה זה תהיה נת"ע רשאית לבצע את הפרויקט בעצמה, או באמצעות צדדים שלישיים, או לפרסם מכרז

חדש והכל מבלי שתהא למציעים כל טענה או תביעה בקשר לכך.
נת"ע רשאית שלא להתקשר בהסכם כלשהו כתוצאה ממכרז זה.

20.1.2. לדחות את כל או חלק מההצעות.

20.1.3. שלא לקבל את ההצעה הזולה ביותר או שקיבלה את הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר או כל הצעה אחרת.

20.1.4. שלא לדון בהצעה אשר לא צורפו לה כל המסמכים והנתונים הנדרשים במכרז זה, או לפי שיקול דעתה, לדרוש השלמתם.

20.1.5. שלא לפסול הצעה אשר לא צורפו לה כל הפרטים הנדרשים.

20.1.6. נת"ע רשאית לבטל או לשנות את החלטתה בדבר ההתקשרות עם הזוכה, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, וללא כל זכות לפיצוי לזוכה.

20.1.7. לפצל את הזכייה וביצוע השירותים בין מספר מציעים.

20.1.8. לנהל משא ומתן עם המציעים ו/או עם מי מהם, לרבות האפשרות שלא לנהל משא ומתן כאמור.

20.1.9. לשקול כל שיקול רלוונטי, לרבות שיקולים תקציביים וכל שיקול אחר וזאת אף לאחר בחירת ההצעה הזוכה, ולא תהיה למי מן המשתתפים בהליך זה, לרבות המציע שיזכה בו, כל דרישה או תביעה בגין החלטת נת"ע כאמור. מובהר בזאת, כי ההתקשרות במסגרת הליך זה, כפופה לאישור תקציבי שנתי של נת"ע, ולפיכך קיימת אפשרות לביטול המכרז ו/או לדחייה במועד תחילת ביצוע העבודות והספק מאשר בזאת מראש כי לא תהא לו כל טענה היה ולא יאושר תקציב כנדרש.

20.2. מבלי לגרוע מסמכויות נת"ע על פי כל דין, תהא רשאית נת"ע, בכל שלב של ההליך המכרזי, ולרבות לאחר הכרזה על זכיה, לפסול ו/או לא לבחור בהצעה בכל אחד מהמקרים הבאים :

20.2.1. מציעים אשר עבדו בעבר עם נת"ע או עם גורם ממשלתי או עירוני אחר (לרבות חברות ממשלתיות, עיריות וחברות עירוניות), ולא עמדו בסטנדרטים הנדרשים לעבודה ו/או קיים ניסיון רע בעבודה עימם, לרבות העדר עמידה בלוחות זמנים לביצוע או שקיימת לגביהם חוות דעת שלילית על טיב עבודתם. נת"ע רואה בהגשת ההצעה על ידי המציע, הסכמה לפניה מסוג זה לגורמים כאמור לעיל ;

20.2.2. ככל שננקטו נגד אחד מהמציעים או מי מהתאגידים הקשורים מטעמים הליכי פירוק, או שגוף כאמור פתח בהליכי פירוק או הוצא נגדו צו כינוס נכסים, או שמונה לו כונס נכסים זמני או קבוע, או שגוף כאמור הגיע להסדר נושים עם נושיו או שהציע להם להגיע להסדר נושים, או כל הליך בעל אופי דומה, ובלבד שהליך כאמור לא נעשה כחלק ממיזוג או שינוי מבני שאושר מראש על ידי נת"ע ;

20.2.3. הרשעה של מי מהמנויים להלן בעבירה פלילית, או במקרה בו מתנהלים נגד מי מהם הליכים פליליים או חקירות בקשר עם עבירה פלילית של אחד מן הגופים המפורטים להלן : המציע ; תאגיד קשור למציע ; נושא משרה במי מהגופים המנויים ;

20.2.4. התרחשות של אירוע יוצא דופן אשר יש בו לפי שיקול דעתה של נת"ע, השלכה שלילית מהותית על יכולתו של המציע לבצע את השירותים על פי הליך זה;

20.2.5. הגשת מידע שיקרי או מוטעה לנת"ע; או

20.2.6. הפרה של הוראות מסמכי ההליך.

21. חריגה מאומדן [רלוונטי ככל שנקבע אומדן בהתאם להוראות התקנות]

21.1. המציע מצהיר בזאת, כי במקרה בו הודע לו שנת"ע מתעתדת לערוך אומדן של שווי ההתקשרות נשוא המכרז (להלן: "**האומדן**") וכי מבלי לגרוע מכל זכות נוספת העומדת לנת"ע על פי מסמכי ההליך ו/או על פי דין, תהיה נת"ע רשאית לבחון את הצעותיהם הכספיות של המציעים ביחס לאומדן ואף בנסיבות בהן התגלה פער משמעותי (כהגדרתו על ידי נת"ע), בין ההצעה הכספית לבין האומדן, לנקוט בכל אחת מהפעולות המפורטות להלן, במצטבר או לחילופין, הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט:

21.1.1. לבצע בדיקה בקשר עם קיומו של הפער המשמעותי בין האומדן לבין ההצעות הכספיות, לרבות עריכת שימוע, ככל שנדרש ובעקבותיו, לקבל או לפסול את ההצעה;

21.1.2. לבחור את ההצעה הרלוונטית כזוכה במכרז, בהתאם לתנאיו, חרף קיומו של הפער המשמעותי;

21.1.3. לבטל את המכרז, ויחולו בעניין זה הוראות סעיף 22 להלן;

21.1.4. להורות על ביצועה החלקי של ההתקשרות נשוא המכרז ולשם כך לדרוש מכל אחד מהמציעים להגיש הצעות חלופיות התואמות את המכרז במתכונתו החלקית (להלן: "**הצעות חלופיות**").

21.2. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי אין בהוראת סעיף זה ו/או בזכויות נת"ע על פיו, על מנת לגרוע ו/או לפגוע בשום צורה ואופן בזכויות נת"ע בהתאם להוראות סעיף 22 להלן.

21.3. עוד מובהר בזאת, כי אין בהוראת סעיף זה ו/או בזכויות נת"ע על פיו, על מנת לגרוע ו/או לפגוע בשום צורה ואופן מהוראות תקנות 21(א) ו-23(א) לתקנות ומזכויות נת"ע על פיהן, באופן שבו תהיה נת"ע רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט לדרוש מכל אחד מהמציעים שהגישו הצעות כשרות, להגיש הצעה כספית חוזרת ומשופרת בהתאם להוראות תקנה 17(ה) לתקנות, וזאת בכל מקרה שבו הצעותיהם הכספיות של כל המציעים מרעות עם נת"ע ביחס לאומדן.

21.4. המציעים מצהירים ומתחייבים בזאת, כי הם מודעים ומסכימים לסמכויות נת"ע כפי שהן נקובות בסעיף זה לעיל, והם מוותרים בזאת באופן סופי, מלא ובלתי חוזר, וכן יהיו מנועים ומושתקים מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה, מכל מין וסוג שהן, בקשר עם הפעלת סמכויותיה של נת"ע ו/או כתוצאה מהשלכותיה של הפעלת סמכות כאמור.

22. ביטול ההליך/ההסכם והתקשרות עם מציע אחר

22.1. על אף האמור בכל מקום אחר במסמך תנאים כלליים זה, נת"ע שומרת לעצמה את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על ההסכם עם הזוכה במכרז, וזאת מכל סיבה שהיא ובהתאם לשיקול דעתה המלא, הסופי והמוחלט, ומבלי שתידרש לנמק את החלטתה.

22.2. היה ובוטל המכרז לאחר שהוכרז בו זוכה, בין אם נחתם ההסכם ובין אם טרם נחתם, וזאת שלא בשל הפרת התנאים הקבועים במסמכי ההליך ו/או בשל כל מעשה ו/או מחדל אחר של הזוכה, יהיה הזוכה, זכאי אך ורק לתשלום החזר תשלום דמי השתתפות ככל ששולמו. ביטלה נת"ע את זכיית המציע בשל אי עמידתו בהתחייבויותיו, תהא נת"ע רשאית לפעול בכל האמצעים העומדים לרשותה לשם כיסוי נזקיה.

22.3. מוסכם בזה, כי ההחזר הנקוב בסעיף 22.2 לעיל, יהווה סילוק סופי ומלא, בכל עניין הקשור למכרז והנובע הימנו, בין במישרין ובין בעקיפין, והזוכה מוותר בזאת באופן בלתי חוזר וכן יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל מין וסוג שהן בקשר לכך.

22.4. יובהר, כי היה ויבוטל המכרז ו/או יבוטל ההסכם עם הזוכה ו/או נת"ע תבחר שלא להתקשר עם הזוכה, תהיה נת"ע רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות למציעים הבאים/אחרים (אשר הצעתו/ם הנה בעלת הציון הסופי המשוקלל הגבוה ביותר מבין שאר ההצעות, מלבד הצעתו של המציע/ים אשר זכייתו/ם בוטלה כאמור) ו/או לצאת למכרז חדש ו/או לנקוט בכל דרך אחרת שהיא על-פי דין, בקשר לביצוע ההתקשרות נשוא המכרז (והכול, מבלי לבטל את ההליך המכרזי או לאחר ביטולו, בין אם נחתם ההסכם עם הזוכה ובין אם לאו, בין אם הוחזרה ערבות ההצעה למציעים ובין אם לאו). מציע כאמור ייתן את תגובתו בכתב להצעת נת"ע בתוך 7 ימים. סרב המציע להצעת נת"ע או שלא ניתנה מטעמו כל תגובה, תהייה רשאית נת"ע לפנות בהצעה דומה למציע שהצעתו דורגה במקום שלאחר מכן, וכן הלאה. למען הסר ספק מובהר, כי הזכות האמורה לפי סעיף זה הנה לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של נת"ע, וכי למציע שהצעתו דורגה במקום שלאחר הצעת המציע שההסכם עמו בוטל ו/או לכל מציע אחר אין ולא תהייה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה שעניינה הכרזת הצעתו כהצעה הזוכה במכרז עקב ביטול ההסכם עם המציע הזוכה.

22א. החלטה על זוכה במכרז

22א.1. ככלל, ומבלי לגרוע מזכויותיה של נת"ע על פי דין ו/או במסמך התנאים הכלליים, לרבות בסעיף 22 לעיל, המציע שהגיש את ההצעה שקיבלה את הציון המשוקלל הגבוה ביותר, איכות ו/או מחיר בהתאם למפורט בתנאים המיוחדים, תקבע נת"ע כי הוא הזוכה במכרז, ובלבד שהשתכנעה כי המציע מסוגל לבצע את כלל ההתחייבויות כנדרש במסמכי המכרז, וכי הצעתו תקנה לנת"ע את מירב היתרונות.

22א.2. במקרה שנוצר שוויון בין שתי הצעות או יותר, שקיבלו את הציון המשוקלל הגבוה ביותר, ייקבע הזוכה במכרז מבין הצעות אלה לפי הסדר כדלקמן:

22א.2.1. במקרה ואת אחת מההצעות הנ"ל הגיש עסק בשליטת אישה ו/או משרת מילואים פעיל והתקיימו הנסיבות והתנאים האמורים בסעיף 22א.2 ב ו/או 2 לחוק חובת המכרזים ובמסמכי המכרז - הזוכה במכרז יהיה אותו עסק בשליטת אישה ו/או משרת מילואים פעיל;

22א.2.2. נת"ע תהא רשאית לבחור בהצעה המתאימה ביותר, על פי שיקול דעתה, ובכלל זאת באמצעות בחירה במציע עם ציון האיכות הגבוה ביותר במכרז דו שלבי, ולחילופין לקיים הליך תיחור נוסף (Best & Final) בין ההצעות הזרות, בתנאים ובאופן כפי שייקבע על-ידי נת"ע ו/או באמצעות הגרלה. מובהר כי אין בשיטת הניקוד או התמחור אשר מוגדרת על ידי נת"ע במסמך התנאים המיוחדים כדי לגרוע

מסמכות נת"ע לבצע הליך תיחור נוסף כאמור בסעיף זה, לרבות במקרה בו התמורה במכרז נקבעת על פי תמורה מקסימלית או הנחה מקסימלית ונת"ע תהא רשאית לבצע הליך תיחור נוסף אף במקרה בו השוויון הינו ביחס לשתי הצעות אשר הציעו את ההנחה המקסימלית או התמורה המקסימלית, לפי העניין.

23. הודעה בדבר זכייה

23.1. הודעה בדבר זכייה ו/או פסילה, ו/או אי מעבר הצעת מציע לשלב הבא במכרז, ו/או הודעה בדבר אי זכייתו, תישלח למציע על ידי מחלקת מכרזים לכתובת הדוא"ל שתצוין בהצעתו.

23.2. כל הודעה אשר תימסר למציע בנושא האמור בעל פה ו/או בכתב באמצעות כל גורם שאיננו מחלקת מכרזים – אין ולא יהיה לה כל תוקף והמציע לא יכול להסתמך עליה בשום צורה ואופן ולשום מטרה או שימוש. מציע אשר יעשה אחרת – יהיה הדבר על אחריותו בלבד.

23.3. מציע שקיבל הודעת זכייה ימלא אחר האמור במסמכי המכרז בהתאם למועדים המפורטים בהם ובהודעת הזכייה ובכלל זה המצאת המסמכים הבאים בתוך 14 ימים ממועד הודעת הזכייה:

23.3.1. המצאת אישור בדבר קיום ביטוחים כאמור בהסכם ההתקשרות להבטחת קיום התחייבויותיו;

23.3.2. המצאת ההסכם החתום על ידי המציע;

23.3.3. המצאת ערבות ביצוע, ככל שהגשתה נדרשת על פי תנאי המכרז וכן כל מסמך אחר שנדרש כתנאי לחתימת ההסכם.

23.4. מובהר בזאת, כי הודעת זכייה אינה מהווה התקשרות בין נת"ע לבין הזוכה וכי ההתקשרות תכנס לתוקף רק לאחר שמורשי החתימה המוסמכים מטעם נת"ע יחתמו על המסמכים ואת האישורים הנדרשים לחתימת הסכם התקשרות ובכלל זאת הסכם ההתקשרות החתום.

23.5. עם בחירת ההצעה הזוכה, נת"ע רשאית לבחור כשיר שני, וזאת על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט (להלן: "**הכשיר השני**"). נת"ע תשלח הודעה לכשיר השני בהתאם למסמכי ההליך.

23.6. הצעת הכשיר השני תמשיך להיות תקפה ומחייבת לכל דבר ועניין, וכן חתימתו על ההסכם (כחלק מהצעתו) תמשיך להיות תקפה ותחייב אותו לכל דבר ועניין, עד למוקדם מבין: (1) הודעת נת"ע לכשיר השני כי הוא אינו נחשב יותר ככשיר שני; (2) חלוף פרק הזמן שנקבע לעניין זה במסמך התנאים המיוחדים, ואם לא נקבע – חלוף 6 חודשים (כולל) ממועד ההכרזה על הזוכה במכרז (להלן: "**תקופת הכשיר השני**"). נת"ע תהיה רשאית להאריך את תקופת הכשיר השני, לתקופה נוספת של 6 חודשים או לתקופה אחרת שתקבע במסמך התנאים המיוחדים, וזאת בהסכמתו של הכשיר השני. במקרה בו הוגשה ערבות הצעה למכרז, נת"ע תהיה רשאית להחזיק אצלה את ערבות ההצעה של הכשיר השני, ואף לדרוש את הארכת תוקף ההצעה ותוקף ערבות ההצעה (וכן את הפחתת גובה ערבות ההצעה או ביטולה, במידה שתקופת הכשיר השני תוארך לתקופה העולה על 6 חודשים), וזאת עד לתום תקופת הכשיר השני.

23.7. אם נת"ע לא תחתום על ההסכם עם הזוכה במכרז או תבטל את זכיית הזוכה במכרז מכל סיבה שהיא במהלך התקופה האמורה בסעיף 23.6 לעיל, תהא נת"ע

רשאית (אך לא חייבת) להודיע לכשיר השני כי ממועד ההודעה הוא הזוכה במכרז. היה והודיעה נת"ע כאמור, יפעל הכשיר שני בהתאם למסמכי ההליך כפי שהם חלים על הזוכה במכרז.

24. חובת חתימה על ההסכם

על הזוכה לחתום על ההסכם ונספחיו, בנוסח המצורף למסמכי ההליך, לרבות כל תיקון אותו תבצע נת"ע בהסכם (ככל שתבצע), במסגרת הליך המכרז, וזאת תוך המועד שהתבקש לכך על ידי נת"ע. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי ההסכם על כל נספחיו מהווה חלק בלתי נפרד מתנאי מכרז זה.

25. העדר בלעדיות

קבלת הצעת הזוכה במכרז וחתימת ההסכם עמו, לא תקנה לו בלעדיות כלשהי לביצוע השירותים ונת"ע רשאית בכל עת, ועל פי שקול דעתה המוחלט, להתקשר עם אחר ו/או אחרים לביצוע השירותים ו/או שירותים דומים.

26. איסור הסבה

26.1. כל אחד מהמציעים, לרבות הזוכה, מתחייב שלא להעביר ו/או להסב ו/או להמחות ו/או לבצע כל דיספוזיציה אחרת כלפי צד שלישי, בשום צורה ו/אופן, במישרין ו/או בעקיפין, בקשר עם זכות מזכויותיו לפי מסמכי ההליך ולא להוסיף או לצרף שום שותף או ליצור תאגיד אחר לשם קבלת כל זכות ו/או חובה על פי מסמכי ההליך, אלא לאחר שקיבל לשם כך את הסכמתה מראש ובכתב של נת"ע.

26.2. נת"ע תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, שלא לאשר העברה ו/או הסבה ו/או המחאה ו/או דיספוזיציה כאמור בסעיף 26.1 לעיל. כל העברה ו/או הסבה ו/או המחאה ו/או דיספוזיציה אחרת כאמור שלא תקבל את אישורה בכתב של נת"ע, תהיה בטלה ומבוטלת מעיקרה ולא יהיה לה שום תוקף.

27. מגעים אסורים

27.1. חל איסור על המציע, כל גוף הקשור עם המציע, וכל הפועלים מטעמו, ליצור קשר או לבוא במגע עם נציגי המדינה ו/או נת"ע ו/או כל הפועלים מטעמו בקשר עם השירותים או ההליך שלא באמצעות נת"ע, וזאת בהתאם להוראות מסמכי ההליך.

27.2. בנוסף, חל איסור על המציע, כל גוף הקשור עם המציע, וכל הפועלים מטעמו, ליצור קשר או לבוא במגע עם מציע אחר או גופים כאמור במציע אחר, בקשר עם השירותים או ההליך.

27.3. מבלי לגרוע מן האמור לעיל ומהוראות כל דין, אם יתקיים הסדר או שיתוף פעולה כלשהו בין המציעים, וכל גוף הקשור למי מהם, שיש בו כדי להשפיע או להגביל את התחרות נשוא הליך זה, לנת"ע תהא הזכות לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול את הצעתו של כל גורם המעורב בכל הסדר או שיתוף פעולה כאמור.

28. יועצים לוועדת המכרזים

28.1. גופים המשמשים כיועצים לנת"ע בקשר עם הפרויקט ו/או מי מטעמו, מנועים מלהשתתף או לייצג בהכנת ההצעה להליך, או לייצג למציע, או לכל הבאים מטעמו, ו/או לייצג למציע בכל עניין אחר, בין בעצמם ובין באמצעות גוף קשור אליהם, אלא אם קיבלו אישור נת"ע לכך, מראש ובכתב.

28.2. מציע אשר יש לו קשר עם אחד מהגופים המשמשים כיועצים לנת"ע בקשר עם הפרויקט ו/או מי מטעמם, מנוע מלהציע את שירותיו במכרז אלא אם קיבל את אישורה המוקדם של נת"ע טרם הגשת הצעתו.

28.3. נת"ע תהא רשאית לפסול מציעים ו/או הצעות אשר בהכנתן הופרו הוראות סעיף זה.

29. בעלות במסמכי ההליך

29.1. הבעלות וזכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי ההליך ובנספחים, לרבות מענה המציעים, תהיינה של נת"ע בלבד. המציעים במכרז אינם רשאים לעשות בהן כל שימוש כלשהו אלא רק לצורך הגשת ההצעה.

29.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מובהר בזאת כי כל זכויות הקניין, מכל מין וסוג שהן, ובכלל האמור זכויות הקניין הרוחני, בכל התוכניות, התרשימים, המסמכים, נתוני בדיקה וביקורת, מודלים, כל ההגשות וכל יתר המסמכים הקשורים לשירותים ו/או שהוכנו בקשר עמם, ובכלל זה כל שינוי שיערך בהם, אם יערך (להלן, יחדיו: "**המסמכים**") הינם רכושה וקניינה הבלעדי, המלא והמוחלט של נת"ע.

30. סודיות

30.1. כתנאי להשתתפותם של המציעים בהליך, מחויבים המציעים לשמור בסודיות מוחלטת ולא לגלות, להעביר, למסור, לפרסם ו/או לחשוף בדרך אחרת כלשהי, במישרין או בעקיפין, בפני כל גוף או אדם, כל מידע, בכתב, בעל פה או בכל מדיה אחרת, הנוגע במישרין או בעקיפין לנשוא המכרז, אשר אליו נחשפו המציעים עקב ובמסגרת השתתפותם בהליך ובעקבות חשיפתם למידע הכלול במסמכי ההליך, זולת מידע שהינו ברשות הציבור.

30.2. המידע כאמור לעיל יועבר רק לאותם מנהלים, עובדים, יועצים ושליחים (בסעיף זה, "**נציגים**") שיידרשו על מנת לחוות את דעתם בקשר עם ההליך וזאת בכפוף לכך, כי המידע הסודי יועבר להם רק לפי הצורך (Need to Know Basis).

30.3. המידע כאמור ישמש אך ורק לצורך השתתפות בהליך ולא ייעשה בו כל שימוש אחר.

30.4. במקרה שהמציע לא יגיש הצעה ו/או לא ייבחר כזוכה בהליך ו/או במקרה שתיפסק השתתפותו בהליך מכל סיבה שהיא ו/או מיד עם דרישתה הראשונה של נת"ע, לפי המוקדם מביניהם, יחזיר המציע לנת"ע את כל המידע כאמור בסעיף זה שבידי המציע או הנציגים וישמיד כל העתק ממנו (לרבות העתקים של ניירות עבודה פנימיים, רישומים במחשב, הקלטות, צילומים או בכל צורה אחרת) ו/או הערכות שבהן משתקף או מנותח המידע או חלק ממנו, שנמצאים בידי המציע ו/או בידי הנציגים, באופן שלא יוותר בידי המציע ו/או בידי הנציגים כל מידע או מסמך כאמור או העתק ממנו.

30.5. האמור לעיל חל גם בנוגע לכל גוף הקשור עם המציע ו/או מי מטעמם. המציע יהיה האחראי הבלעדי להבטיח שכל אחד מהגופים המנויים יצייתו לאמור בסעיף זה.

30.6. אין באמור בסעיף זה לגרוע מתחולת כל דין, לרבות חוק העונשין, תשל"ז-1977.

30.7. על המציע להצהיר בהתאם לנוסח התצהיר המצורף להסכם כי הוא מתחייב לשמור על סודיות מוחלטת של כל המידע. כמו כן, נדרש המציע להחתים את הנציגים מטעמו על נוסח כתב הסודיות ולצרפה למסגרת הצעתו בהליך.

31. העדר ניגוד עניינים והעדר זיקה אישית

31.1. המציע וכל אחד הפועל מטעמו יצהירו ויתחייבו, כי ככל שיזכו בהליך לא יהיה להם, במהלך תקופת מתן השירותים ניגוד עניינים או חשש כאמור מכל מין וסוג, ובכללם קשרים עסקיים או אישיים או קשרים אחרים או כל עניין אחר שעלולים להעמיד אותם במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים בין השירותים שינתנו על ידם לבין עניין בו הם קשורים (להלן: "ניגוד עניינים").

31.2. המציע יתחייב, כי במידה שיזכה, המציע וכל אחד שיועסק על ידו ימנעו מכל פעולה שיש בה ניגוד עניינים או עשוי להיות בה פוטנציאל לניגוד עניינים בין מילוי תפקידם על פי ההסכם לבין מילוי תפקידם ו/או התחייבויות אחרות שלהם ו/או של מי מטעמם, במישרין ו/או בעקיפין. המציע מתחייב בזאת להודיע לנת"ע על כל חשש לקיום ניגוד עניינים בין התחייבויותיו ו/או התחייבויות מי מעובדיו על פי הסכם זה לבין פעילות אחרת שלו ו/או של עובדיו ו/או מי מטעמו, והוא מתחייב לפעול בהתאם להוראות נת"ע למניעת ניגוד עניינים.

31.3. נת"ע רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, שלא לקבל הצעה כלשהי אך ורק על מנת להימנע מאפשרות שייווצר בעתיד מצב בו יעמוד המציע בפני ניגוד עניינים. כמו כן, שומרת נת"ע את הזכות לפנות למציע בבקשה להצהיר, כי במידה שיבחר כזוכה במכרז הנ"ל יפסיק לפי בקשת נת"ע כל התקשרות ו/או מתן שירות ו/או מתן ייעוץ או ייצוג מכל סוג לכל גורם אשר לגביו קיים ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים בתוך 30 יום ממועד הודעת הזכייה.

31.4. על המציע ליתן הצהרה בדבר העדר קיומה של זיקה אישית לבעלי המניות, לשרים, לחברי ההנהלה או לחברי דירקטוריון נת"ע. המציע וכן כל אנשי המפתח מטעמו יצהירו ויתחייבו שאין ולא יהיה להם ניגוד עניינים מכל סוג שהוא בקשר למתן השירותים נושא מכרז זה.

32. הקוד האתי לספקים של נת"ע

32.1. המציע הזוכה וכל מי שיועסק מטעמו יידרשו לפעול בהתאם ועל פי נהלי נת"ע, כפי שיתעדכנו מעת לעת ובהתאם לעקרונות הקוד האתי לספקי חברת נת"ע כפי שיתעדכן מעת לעת והוראות כל דין רלוונטי.

33. ביטוח

33.1. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות נת"ע לקיום ביטוחים על ידי המציע שיזכה במכרז.

33.2. כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת הפניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. מובהר ומודגש, כי בעת הגשת ההצעה, אין צורך להחתים את חברת הביטוח על נספח הביטוח. כמו כן, אין לשנות את נספח הביטוח ו/או להוסיף עליו הסתייגויות ו/או הערות כלשהן. במקרה בו על אף הוראות סעיף זה תוגש הצעה שבה נספח הביטוח כולל הערות ו/או הסתייגויות, תהא נת"ע רשאית, לפי שיקול דעתה המוחלט, להודיע למציע על ביטול ההערות ו/או ההסתייגויות (הכל, מבלי לגרוע מזכויות נת"ע על פי מסמכי ההליך, לרבות כמפורט בסעיף 16.1 לעיל).

33.3. מובהר, כי תנאי יסודי למימוש הזכייה ולשכלול הודעת הזכייה לכדי קיבול ההצעה, הינו, בין היתר, המצאת העתקי הביטוחים כנדרש בהסכם וחתימת נת"ע על ההסכם. מובהר, כי לנת"ע תהא הזכות לאשר שינויים לא מהותיים לנוסח אישור הביטוח, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.

34. סתירה בין מסמכים

34.1. במקרה בו התגלתה סתירה במסמכי ההליך (לרבות ההבהרות למסמכים אלה), המציע יעדכן על כך את נת"ע באופן מיידי.

34.2. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין האמור במסמך התנאים המיוחדים ו/או הכלליים לבין האמור בהסכם, יחולו על הזוכה במכרז ההוראות המחמירות מביניהם.

35. עיון בהחלטות ועדת המכרזים ובהצעה הזוכה

35.1. לאחר בחירת הזוכה במכרז, יהיה מציע רשאי לעיין בהחלטות ועדת המכרזים ובמסמכי ההצעות הזוכות בהתאם לאמור בתקנות משנה 21(ה) ו-21(ו) לתקנות, לאחר תאום עם מחלקת מכרזים. מובהר כי נת"ע תהיה רשאית לקבוע כי העיון יהיה כפוף לתשלום הוצאות על ידי המציע, לכיסוי עלויות הכרוכות בקיום הוראה זו, עבור כל הצעה זוכה בנפרד (וזאת ככל שיבחר יותר מזוכה אחד).

35.2. אין באמור בכדי לגרוע מהוראות סעיף 7.5 לעיל.

36. סמכות השיפוט והדין החל על ההליך

36.1. לבית המשפט המוסמך בתל-אביב-יפו תהא סמכות שיפוט ייחודית לדון בכל עניין הקשור ו/או הנובע מהליך זה ו/או בכל עניין הקשור ו/או הנובע ממסמכי ההליך, בין טרם נקבע זוכה בהליך ובין לאחר שנקבע בו זוכה.

36.2. כל עניין הקשור ו/או הנובע מהליכי מכרז זה ו/או כל עניין הקשור ו/או הנובע ממסמכי ההליך, בין טרם נקבע זוכה בהליך ובין לאחר שנקבע בו זוכה זה, יהיה כפוף לדיני מדינת ישראל בלבד, בנוסחם מעת לעת והוא יתפרש על פי חוקים אלה אשר יגברו על כל כללי ברירת דין המפנים לתחולת דין זר.

37. שונות

מובהר בזאת, כי כל הודעה ו/או מכתב, לרבות שאלות הבהרה, שיגיע למשרדי נת"ע (כולל פקס ודוא"ל) לאחר השעה 17:00 יחשב שהגיע למשרדי נת"ע ביום שלמחרת.



אישור המציע

הריני מאשר בחתימתי כי קראתי את מסמך התנאים הכלליים הנ"ל במלואו.

חתימת המציע

תאריך

(חותמת וחתימה)

הסכם מס'

**לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות
רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים -
פתח תקווה**

בין

**נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים
בע"מ**

לבין

ח.פ.

נוסח מעודכן

תוכן עניינים

מבוא	7	1.
מסמכי ההסכם, סתירה בין מסמכים ועדיפות בין מסמכים	7	2.
הגדרות	10	3.
הצהרות והתחייבות הקבלן	12	4.
תקופת ההסכם	15	5.
היקף ההסכם ושינויים בו	16	6.
עבודות קשורות, משלימות וקבלנים אחרים	17	7.
המפקח	19	8.
כוח אדם ותנאי עבודה	21	9.
אנשי מפתח	22	10.
ישיבות תיאום	26	11.
לוח זמנים לביצוע העבודות	26	12.
החשת קצב ביצוע העבודות וצמצום פיגורים	27	13.
אישור קבלני משנה, ספקים ויצרנים	29	14.
ציוד, אמצעים וחומרים	31	15.
עבודות אחזקה, אחזקה מונעת, תפעול שוטף	34	16.
עבודות שירות	36	17.
שינויים	37	18.
מסירת המתקנים ע"י הקבלן	39	19.
ביקורת ואישור עבודות תפעול שוטף, אחזקה מונעת ושירות	41	20.
תקופת בדק	41	21.
תקופת אחריות עבור ציוד	41	22.
פגמים וחקירת סיבותיהם	42	23.
יומני עבודה	42	24.
ביטוח	43	25.
אחריות ושיפוי	43	26.
מערכת ניהול ממוחשבת, הנחיות מחשוב	44	27.
עבודת לילה ובמועדים חריגים	45	28.
מתן השירותים בשעת חירום	45	29.
התמורה	46	30.
המחירון	49	31.
מדידת כמויות	54	32.
תביעות	55	33.
ניהול ספרים	55	34.

35.	סודיות.....	55
36.	ניגוד עניינים.....	56
37.	שמירת דינים וכללי התנהגות.....	56
38.	העדר יחסי עבודה.....	56
39.	הפרת הסכם.....	56
40.	פיצויים מוסכמים.....	59
41.	אי מילוי התחייבויות הקבלן.....	59
42.	ערבות ביצוע.....	59
43.	קיצוז.....	60
45.	המחאת חובות וזכויות.....	62
46.	ויתור.....	62
47.	סמכות שיפוט.....	62
48.	שונות.....	63

נספחים

נספח א'	מפת תחום העבודה
נספח ב'	רשימת הצמתים
נספח ג'	מפרט טכני
נספח ד'	מחירון העבודות
נספח ה'	אישור קריאה של הקוד האתי
נספח ו'	נספח ביטוח
נספח ו'1	אישורי עריכת ביטוחים
נספח ז'	הנחיות מחשוב
נספח ח'	טופס כתב ויתור על תביעות
נספח ח'1	כתב הסכמה להתיישנות מקוצרת
נספח ט'	התחייבות בלתי חוזרת לשמירת סודיות ואבטחת מידע
נספח י'	טופס ערבות ביצוע
נספח יא'	הבטחת איכות
נספח יב'	נהלי נת"ע
נספח יג'	תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976
נספח יד'	הצהרה בדבר אי תשלום דמי תיווך
נספח טו'	נוסח הזמנת עבודה
נספח טז'	ניהול מסמכים
נספח יז'	מסמכי המכרז
נספח יח'	הצעת הקבלן

נספחים על דרך ההפניה

המפרט הכללי לעבודות הבניה בהוצאת הועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי ההסכם לבנייה – פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר; פרק 04 - עבודות בניה; פרק 05 - עבודות איטום; פרק 06 - נגרות ומסגרות פלדה; פרק 08 - מתקני חשמל; פרק 11 - עבודות צביעה; פרק 18 - מתקני תקשורת; פרק 19 - מסגרות חרש; פרק 51 - סלילת כבישים

המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור (פרק 51 – עבודות אספלט)

ת"י 934 – סימון דרכים: הכנת דרכי אספלט לסימון בצבע והשמתו

ת"י 935 – חומרים לסימון דרכים

ת"י 2247 1.2 – תמרורי דרך ממתכת מחזירי אור

- ת"י 2247 1.1 – יריעות וסרטים מחזירי אור לתמרורי דרכים
"לוח התמרורים" הרשמי שפורסם ע"י משרד התחבורה
"תקנות והנחיות להצבת תמרורים", הוצאת משרד התחבורה, המפקח על התעבורה
"הנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות", משרד התחבורה, אגף התעבורה והמנהל
לבטיחות בדרכים
"מדריך להסדרי תנועה באתרי עבודה בדרכים בין-עירוניות" של משרד התחבורה ונתיבי ישראל
"התקנים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות", משרד התחבורה, אגף
תכנון תחבורתי
מפרט כללי להצבה ואחזקה של רמזורים - משרד התחבורה והבטיחות בדרכים כולל כל עדכוניו עד
מועד תום תקופת ההסכם
ת"י 489 – מכסים לתאי בקרה
ת"י 658 – חוליות בטון לתאי בקרה
ת"י 858 – צנרת p.v.c לכבלי טלפון
ת"י 918 – ציפוי אבץ בטבילה חמה
ת"י 981 – מיון דרגות הגנה של מעטפות לציוד חשמלי
ת"י 103 – צינורות פלדה מתאימים לחריטת תבריג
ת"י 1531 – צינורות מפוליאאתילן להתקנה תת קרקעית
הנחיות לתכנון רמזורים – משרד התחבורה
עקרונות לתכנון רכבת עירונית ושילובה בהסדרי התנועה – משרד התחבורה
כללים מנחים לשילוב מערכות הסעת המונים ברמזורים – משרד התחבורה
הנחיות לשילוב גלאים ברמזורים – משרד התחבורה
הנחיות לתכנון גלאים לרכב דל מתכת ברמזורים – משרד התחבורה
מפרט כללי לסלילה אחזקה ופיתוח – נתיבי ישראל

הסכם מס'

לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה

שהוסכם והותנה בחולון ביום _____ בחודש _____ שנת _____

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ

ב ין :

רחוב הרוקמים 26, חולון

(להלן: "נת"ע" או "המזמין")

מצד אחד ;

ל ב ין :

ח.פ.

מר' _____

(להלן: "הקבלן")

מצד שני ;

ונת"ע היא חברה ממשלתית המשמשת כזרוע הביצוע של המדינה לקידום ופיתוח מערכת הסעת המונים במטרופולין תל אביב, ולצורך כך מקדמת פרויקטים שונים (כגון ומבלי לגרוע, פרויקט הקו האדום, פרויקט הקו הסגול, פרויקט הקו הירוק, פרויקט המטרו וכיו"ב) ;

הואיל

ובהתאם להחלטה שהתקבלה על ידי משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, נת"ע הוכרזה כרשות תמרור מקומית בתוואי הקו האדום, לרבות בתחום המקטע העילי של הקו בתחומן של העיריות רמת גן, בני ברק, פתח תקווה, בת ים וראשון לציון, למעט בתחום של עיריית תל אביב ;

והואיל

ונת"ע פרסמה מכרז מס' 017/2026 לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של מערכות רמזורים במקטע העילי של הקו האדום בבת ים – פתח תקווה, בהתאם לצרכי נת"ע, ועל פי הזמנות עבודה בכתב שיונפקו לקבלן מעת לעת (להלן: "המכרז"). מסמכי המכרז, לרבות הודעות ההבהרה, מצורפים כנספת יז' להסכם זה כחלק בלתי נפרד ממנו ;

והואיל

והקבלן הציע הצעה למכרז המצורפת כנספת יח' להסכם זה, כחלק בלתי נפרד ממנו ;

והואיל

ובמסגרת הצעתו למכרז הצהיר הקבלן כי הוא מעוניין לבצע את העבודות, בכל היקף שיידרש, כמפורט בהסכם זה על נספחיו, וכי יש לו את הניסיון, הכישורים, כח האדם המתאים, הידע, הרישיונות, האמצעים הטכנולוגיים והיכולת הדרושים לבצע את העבודות ברמה גבוהה ובהתאם להוראות הסכם זה ;

והואיל

וועדת המכרזים של נת"ע בחרה בקבלן והיא מעוניינת להתקשר עימו לשם ביצוע העבודות בהתאם להוראות הסכם זה ;

והואיל

והקבלן הציע לבצע את העבודות כקבלן עצמאי, באמצעות עסק נפרד ועצמאי שבניהולו ; והסכמת נת"ע להתקשר בהסכם זה ניתנת בהסתמך על ההנחה המוסכמת

והואיל

כי יחסי הצדדים הם יחסי קבלן - מזמין בלבד, שאינם יחסי עובד-מעביד, וכי לא תחול על נת"ע כל חבות כמעביד כלפי הקבלן או מי מטעמו;

והואיל והקבלן מסכים כי יוטלו עליו במסגרת חוזה זה, בהתראה קצרה, גם עבודות בהיקפים קטנים ועבודות דחופות, והקבלן מתחייב לבצען בתוך פרק הזמן שיקבע על ידי המזמין.

לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא

- 1.1. כל מסמכי הסכם זה ונספחיו וכן המסמכים המפורטים להלן המצורפים על דרך ההפנייה, מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "**מסמכי ההסכם**"). כל הנספחים על דרך ההפנייה יהיו רלוונטיים במהדורות המעודכנות ביותר נכון למועד ביצוע העבודות (הנספחים והנספחים על דרך ההפנייה, יקראו בהסכם זה יחדיו: "**הנספחים**" ויהיו חלק ממסמכי ההסכם).
- 1.2. בחתימתו על הסכם זה, הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים כל המפרטים, התקנים והמסמכים הנזכרים במכרז/חוזה זה בין שצורפו ובין שלא צורפו, קראם והבין תוכם, קיבל כל הסברים שביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם. הצהרה זו מהווה תנאי מהותי לחוזה זה והנה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.3. מובהר כי בכל מקום בו במסמכים שאינם מצורפים מופיע "חוזה ממשלת ישראל" או "תנאי החוזה לביצוע ע"י הקבלן" או "מדף 3210", יש לראות הדברים כמתייחסים לסעיפים המתאימים בהסכם זה, בשינויים המחוייבים (חוזה ממשלת ישראל מדף 3210 אינו חלק ממסמכי הסכם זה).
- 1.4. כל התקנים הישראליים של מכון התקנים הישראלי (בין רשמיים ובין אם לא), הנוגעים לעבודות נשוא הסכם זה מצורפים להסכם זה על דרך ההפניה.
- 1.5. כל מסמכי ההסכם שצורפו הנם רכוש המזמין. הקבלן לא יעביר העתק ממסמכים אלה או מידע על העבודה, התכניות, המתקנים ו/או המערכות ואופן פעולתם, ללא הסכמת המזמין.
- 1.6. ביטוי שהוגדר באחד המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה, לרבות הנספחים להסכם, תהא לו אותה משמעות במסמכיו האחרים של ההסכם, זולת אם הקשר הדברים מחייב פירוש שונה.
- 1.7. כותרות סעיפי הסכם זה נועדו לשם הנוחות בלבד ואין להתחשב בהן בפירוש ההסכם.

2. מסמכי ההסכם, סתירה בין מסמכים ועדיפות בין מסמכים

- 2.1. המסמכים המפורטים להלן, לרבות אלו המתקנים ו/או המשנים אותם ו/או הנזכרים בהם ו/או הנוספים להם והמצוינים במפורש ככאלו, ייחשבו כחלק מהסכם זה, ויקראו ויפורשו בהתאם:
 - 2.1.1. מסמכי המכרז (לרבות ההזמנה להציע הצעות (תנאים כללים ומיוחדים), טפסים, הודעות, הבהרות נת"ע והצעת הקבלן על נספחיה);
 - 2.1.2. הסכם זה על כל נספחיו, לרבות כתב הכמויות, המפרטים, ותוכניות לביצוע שיוכנו על-ידי המתכנן ו/או יוכנו על ידי הקבלן ויאושרו על ידי נת"ע מעת לעת לצורך ביצוע העבודות;
 - 2.1.3. מפרטי או הנחיות הגופים המוסמכים בכל הנוגע לעבודה הקשורה אליהם;
 - 2.1.4. לוח הזמנים הבסיסי (או כל תיקון ללוח הזמנים הבסיסי) בתנאי שאושר על ידי נת"ע אך זאת בנוגע לחיובי הקבלן בלבד;

- 2.1.5. נהלי נת"ע כפי שיעודכנו מעת לעת, בין אם צורפו להסכם זה כנספחים ובין אם לאו, בין אם מהווים הם חלק ממפרט הדרישות הכלליות ובין אם לאו ;
- 2.1.6. תקנים ישראליים או תקנים בינלאומיים במקום שאין תקנים ישראליים ;
- 2.1.7. שינויים לתוכניות, תוספות, הפחתות, הוראות שינוי ופרטים אחרים, מעבר לאלה הנקובים במסמכי ההסכם, אשר יומצאו על ידי נת"ע לקבלן לצורך ביצוע העבודות, ובלבד שמנהל הפרויקט או נת"ע אישרו אותם לביצוע בכתב, בהתאם להוראות הסכם זה.
- 2.2. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות במסמכי ההסכם, לרבות רמות שירות, לוחות זמנים, תדירות ביצוע, הגדרות, תכולות עבודה, הוראות תקן (לרבות המלצה לתקן) או הוראת דין, תגבר ההוראה המחמירה עם הקבלן ו/או המרחיבה את זכויות המזמין, על פי קביעת המזמין בלבד.
- 2.3. למען הסר ספק מובהר כי תכולות העבודה והשירות המפורטות בהסכם זה ובמפרט הטכני יחשבו במתכונת מצטברת ולכן במקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות ו/או פירוש שונה, תכולות העבודה והשירות תתווספנה אחת לשניה.
- 2.4. על הקבלן לבדוק את כל מסמכי ההסכם ובכל מקרה שימצא סתירה ו/או אי התאמה בין התיאורים והדרישות במסמכים השונים, עליו להודיע על כך מיד למזמין אשר יחליט כיצד לבצע את העבודה והחלטתו בנדון תהיה סופית. אם הקבלן לא יפנה מיד כאמור ולא ימלא אחר ההחלטה ישא הקבלן בכל האחריות הכספית ובכל אחריות אחרת עבור כל ההוצאות האפשריות, בין אם נראו מראש ובין אם לאו. לא תתקבל כל תביעה מצד הקבלן על סמך טענה שלא הבחין בסתירות הנ"ל.
- 2.5. אין בהוראות הסכם זה כדי לגרוע מהוראות המכרז ומכל סעד לו זכאי המזמין על פי מסמכי המכרז, ולא ייחשב האמור בהסכם זה כהקלה או כוויתור על הוראה מהוראות המכרז.
- 2.6. בכפוף לאמור בסעיף 2.2 שלעיל, בכל מקרה של סתירה או דו משמעות בין הוראות מסמכי ההסכם - ובהעדר הוראה אחרת בדבר סדר העדיפות באיזה ממסמכי ההסכם האחרים - סדר העדיפות לעניין הביצוע יהיה כמפורט להלן :
- 2.6.1. התוכניות שהוגדרו "לביצוע" ;
- 2.6.2. נספח התנאים המיוחדים ;
- 2.6.3. המפרט הטכני ;
- 2.6.4. המפרט הכללי - הספר הכחול ;
- 2.6.5. הוראות הסכם זה ו/או מסמכים שהוא מפנה אליהם ו/או יתר נספחיו ככל שאינם מצויינים לעיל ;
- 2.6.6. המחירון ;
- 2.6.7. נהלי נת"ע כפי שיעודכנו מעת לעת, ככל שלא צורפו כחלק מנספחי הסכם זה או כחלק ממפרט הדרישות הכלליות ;
- 2.6.8. תקנים ישראליים או תקנים בינלאומיים במקום שאין תקנים ישראליים.
- כל מסמך ברשימה עדיף על זה שבא אחריו.
- 2.7. סדר העדיפות הקבוע בסעיף 2.6 לעיל, כפוף לכל הוראה אחרת או מיוחדת מטעם נת"ע. מובהר כי נת"ע תהא רשאית לקבוע סדר אחר ו/או לקבוע מתן עדיפות למסמך מסויים הרלוונטי לעבודה, על פני מסמכים אחרים, על אף האמור ברשימה לעיל.

- 2.8. בכפוף לאמור בסעיף 2.2 שלעיל, בכל מקרה של סתירה או דו משמעות בין הוראות מסמכי ההסכם, ובהעדר הוראה אחרת בדבר סדר העדיפות באיזה ממסמכי ההסכם האחרים, יהא סדר העדיפות, לעניין התשלום, כמפורט להלן:
- 2.8.1. נספח התנאים המיוחדים ;
 - 2.8.2. אופני המדידה במפרט הטכני ;
 - 2.8.3. המחירון ;
 - 2.8.4. אופני המדידה במפרט הכללי ;
 - 2.8.5. הוראות הסכם זה ו/או מסמכים שהו מפנה אליהם ונספחיו ככל שאינם מצויינים בסעיף 2.8 זה ;
 - 2.8.6. התוכניות שהוגדרו "לביצוע" ;
 - 2.8.7. נהלי נת"ע כפי שיעודכנו מעת לעת, למעט אם הם מצורפים כנספחים להסכם זה או מהווים חלק ממפרט הדרישות הכלליות ;
- כל הוראה במסמך מסוים ברשימה עדיפה על הוראה במסמך שבא אחריו.
- 2.9. הוראות העדיפות בין מסמכים, לעניין התשלום, אינן חלות על עבודות לפי מחיר פאושלי-שבהן תהא עדיפות למחיר הכולל עליו הוסכם בין הצדדים ביחס לאותה עבודה. הוראות העדיפות בין מסמכים, לעניין הביצוע, אינן חלות על עבודות שתכנון נעשה על ידי הקבלן – שבהן תהא עדיפות לתכנון שנעשה על ידי הקבלן בתנאי שאושר סופית על ידי נת"ע.
- 2.10. הפירוט שיכלל במחירון ביחס לעבודה מסוימת הוא תמציתי וחלקי בלבד, וכי מחירי היחידה במחירון מתייחסים לעבודה הכוללת שיש לבצע על פי ההסכם, על כל פרטיה, דיקדוקיה ואופן ביצועה כנדרש במפרטים, בתכניות, במסמכי התכנון השונים וביתר הוראות ההסכם. קביעת דרישה מסוימת ביחס לפרט הכלול בתיאורים התמציתיים של סעיף כלשהו, באיזה ממסמכי ההסכם, לא תפורש כהסדר שלילי, לגבי אותו פרט, על פי איזה ממסמכי ההסכם האחרים.
- 2.11. הוראה או הבהרה שנתנה נת"ע לקבלן, בכתב, לאחר פרסום המכרז ולפני המועד האחרון להגשת ההצעות, תיחשב כחלק ממסמכי ההסכם ותגבר על כל הוראה קודמת ועל כל הוראה מפורשת הסותרת אותה במסמכי ההסכם שקדמו לה בזמן.
- 2.12. במקרה של העדר הוראה מפורשת בהסכם זה או על פיו, ימולא החסר ו/או יפורש הספק על פי התנאים המטיבים ביותר עם נת"ע בהתאם למקובל בשוק. לפיכך, כל אימת שבהסכם לא צוינו במפורש טיב החומרים ו/או סוגי הכלים שבהם יש להשתמש ו/או אופני ואיכויות הביצוע שאותם יש לאמץ, ביחס לעבודות מסוימות, יראו את הקבלן כמחויב לטיב החומרים ו/או סוגי הכלים ו/או אופני ואיכויות הביצוע הטובים ביותר שנהוג להשקיע על פי המקובל בשוק בשם לב להצעת הקבלן.
- 2.13. נת"ע רשאית - לפי שיקול דעתה המלא - להכריע ביחס לכל סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו משמעות ו/או כל שאלה המתעוררת לגבי פירושם, משמעותם, דרך הפעלתם של ביטויים ו/או הוראות ו/או מסמכים טכניים ו/או הנדסיים. הכרעת נת"ע תהיה סופית ותינתן בכתב, ובמידת הצורך אף על ידי תכניות. עד לקבלת הכרעת נת"ע ינהג הקבלן בהתאם להוראות המפקח.
- 2.14. המפרטים ייחשבו כמשלימים את התכניות ו/או את המחירון ו/או את יתר הוראות ההסכם (ולחיפך), וכי אין הכרח כי כל עבודה המתוארת בתכניות ו/או בכתב הכמויות ו/או במפרטים תמצא את ביטוייה בכל אחד מן המסמכים האחרים. משכך, אין לפרש אי-התייחסות לעבודה כלשהי באיזה מן המסמכים הנ"ל, כנסיבה המזכה את הקבלן בתשלום נוסף רק מסיבה זו.

3. הגדרות

בהסכם זה תהא למילים ולמונחים הבאים המשמעות הרשומה לצידם, זולת אם עולה כוונה אחרת מהקשר הדברים :

"עבודות" ו/או "שירותים" - ביצוע עבודות הקמה ו/או עבודות אחזקה ו/או עבודות שירות, כהגדרתן להלן, במתקנים, כהגדרתם להלן, ושינויים בהסדרי התנועה (הכוללים, בין היתר, שינויים אפשריים בצמתים ו/או באתרים סמוכים) וכן כל עבודה אחרת המפורטת במפרט הטכני ו/או עליה תורה נת"ע לקבלן בהתאם להוראות הסכם זה.

"עבודות הקמה" - עבודות ביצוע והקמה של מתקנים חדשים וחיבורם למערכת הבקרה, הקמת רמזורים, לרבות אספקה והתקנה של רמזורים, עבודות תשתית, חיבור וכבילה, עבודות תכנון, סקרי תשתיות לצמתים מרומזרים ותיאום בין הצמתים, חיבור הרמזורים למערכת הבקרה, ביצוע טמ"ס על גבי עמודי רמזור ו/או על גבי עמודים יעודיים, וחיבור המצלמות אל מערכת הבקרה לתפעול מצלמות הטמ"ס והקלטתן, אספקה והתקנה של רמזורים לרבות חיבורם למערכת הבקרה ובכלל זאת יישום פרוטוקול התקשורת של מערכת הבקרה, הקמת מערכות אל-פסק, כולל חיבורם לרמזור או לכל מתקן אחר שתורה לו החברה, והעברת המידע הנדרש במפרט הטכני אל מערכות הבקרה; כבילה אל ציוד תקשורת אקטיבי ורכיבי תקשורת סלולרית הנדרשים לצורך חיבור הרמזורים והטמ"ס אל המערכות המרכזיות; אינטגרציה, בקרה וקישוריות בין כל המערכות והרכיבים שבאחריות הזוכה, בין אם אלו סופקו על ידו ובין שנמסרו לאחריותו כציוד קיים, לרבות ציוד ומתקנים קיימים שבוצעו והותקנו ע"י אחרים, וכן כל עבודה אחרת המפורטת במפרט הטכני. היקף עבודות ההקמה (אם בכלל), יקבע בהתאם ובכפוף לתקציב ייעודי שנת"ע תקבל לשם כך.

"עבודות אחזקה" ו/או "שירותי אחזקה" - עבודות ו/או שירותי אחזקה (לרבות אחזקה מונעת ותפעול שוטף) למתקנים קיימים ו/או חדשים שיוקמו במהלך תקופת ההסכם, לרבות כל פעולה הדרושה לשמור ו/או להשמיש את פעילות המתקנים (לרבות בדיקות תקופתיות), וכן לתיקון כל תקלה במתקנים על פי קריאה מאת נת"ע או מי מטעמה, וזאת על מנת שהמתקנים יפעלו באופן אופטימלי, בצורה תקינה ורצופה, ללא שיבושים או תקלות, והכל כמפורט במפרט הטכני ובהסכם זה.

"עבודות שירות" - עבודות תכנון, אספקה, הובלה, התקנה של ציוד קיים או חדש לצורכי שינוי במתקנים קיימים או חדשים וחיבורם למערכת בקרת הרמזורים לרבות ובמידת הצורך, שינויים בתוכנית הרמזורים הקיימת, וכן כל עבודה אחרת המפורטת במפרט הטכני ובסעיף 17 להלן, זאת בכפוף לכך שנת"ע הורתה על ביצועם וכן שלנת"ע יהיה תקציב ייעודי לשם כך. למען הסר ספק מובהר כי ההחלטה אם מדובר בעבודות הקמה ו/או אחזקה ו/או עבודות שירות, מסורה לשיקול דעתה הבלעדי של נת"ע.

- "המתקנים" או "הציוד"**

- רמזורים, לרבות בקרי רמזורים הכוללים או שאינם כוללים שיבוץ של רכיב ה Trends-Kernel, ומערכות רמזורים, מערכות תת-קרקעיות, פנסים וגלאים וכל חומר העזר, מערכות אל פסק, ומערכות מצלמות טלוויזיות מעגל סגור, מערכות להכוונת זרימת התנועה, הכל כמפורט במפרט הטכני ו/או בתוכניות ו/או ברשימת הרמזורים. למען הסר ספק מובהר כי בכל מקום בהסכם שמצויין "רמזור/ים" הכוונה גם לכל המתקנים הרלוונטיים, כמפורט לעיל.

רשימת הרמזורים, מצורפת כנספח ב' להסכם. מובהר כי רשימת הצמתים המרומזרים אינה מחייבת ולמזמין שמורה הזכות בכל עת לגרוע או להוסיף צמתים נוספים לרשימה ו/או לשנותה כליל לרבות שינוי מהותי במספר ומיקומי הצמתים במרחב וללא זיקה גיאוגרפית אל הצמתים שברשימה, לאחד צמתים, לפרק צמתים או להעתיק חלקי צמתים. לקבלן לא יהיו כל טענות ותביעות בשל שימוש שיעשה המזמין בזכותו זו.

כמו כן יובהר כי מתקן יכול לכלול כל אחד מרכיבי הרמזור, האל-פסק, המצלמה והתרנים – כולם או חלקם.
- "מערכת הבקרה"**

- מערכת בקרת הרמזורים הקיימת של נת"ע על עדכונה או כל מערכת אחרת שתחליף אותה.
- "מבצע הבנייה"**

- קבלן ראשי שמונה ע"י נת"ע והמבצע מטעמה של נת"ע, באמצעות עובדיו ו/או באמצעות קבלני משנה העובדים מטעמו, עבודות בנייה/תשתית ו/או עבודות אחרות בשטח מושא העבודות.
- "הקבלן"**

- הקבלן, לרבות נציגיו של הקבלן, שלוחיו, יורשיו ומורשיו המוסמכים, לרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו ו/או עבורו ו/או מטעמו בביצוע העבודות או כל חלק מהן.
- "האתר/ים"**

- אתרי העבודות השונים של נת"ע בהם יבוצעו העבודות על פי ההסכם, לרבות השטחים המצויים לאורך ובסמוך לתוואי שבו הוכרזה נת"ע כרשות תמרור וכן בסמוך לתוואי/לאתרי העבודות. תשריט של מפת גבולות רשות תמרור נת"ע זמין לצפייה במערכת חצב של משרד התחבורה.
- "המפרט" ו/או "המפרט הטכני"**

- מכלול התנאים המיוחדים המתייחסים לעבודות, המפורטים במסגרת **נספח ג'** לחוזה ונספחיו, לרבות הדרישות הנוספות, השונות או המנוגדות לכתוב במפרטים הכללים ו/או לאלו אשר ימסרו לקבלן לפני ביצוע העבודות, לרבות כחלק מהזמנת העבודה.
- "המחירון"**

- המחירון לביצוע עבודות אשר צורך למסמכי המכרז, בניכוי שיעור ההנחה אותו נקב הקבלן בהצעתו למכרז עבור תת-פרק 1 עד תת-פרק 13 במחירון או בשיעור הנחה נוסף ככל שנקבע במו"מ בין הצדדים.
- "מדד"**

- מדד המחירים הכללי לצרכן, כפי שמפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.
- "מדד הבסיס"**

- המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

"המפקח" מי שמונה על ידי נת"ע, בין היתר, לצורך ניהול, פיקוח וליווי הביצוע של העבודות.

"רשימת ציוד" - רשימת ציוד אשר כוללת את כל דגמי הציוד לפי הנדרש בטופס/נספח ג' 8.1 המצורף למפרט הטכני, ואשר אושרה על ידי נת"ע, כמפורט בסעיף 15.1 להלן.

"הזמנת עבודה" - מסמך בכתב שהונפק לשם כך על ידי נת"ע, בנוסח המצורף **כנספח ט"ו** לחוזה זה, במסגרתו יוגדרו, בין היתר, תכולת ופרטי העבודה, תקופת ביצוע, היקף הכספי/סך התמורה, לוח הזמנים הנדרש לביצועה והשלמתה. מובהר במפורש, כי לוח הזמנים שיוגדר להשלמת העבודה יקבע במסגרת כל הזמנת עבודה.

הזמנת העבודה תעמוד בתוקפה לעניין תכולת העבודה הכלולות במסגרתה בלבד, עד להשלמת כל ביצוע העבודה לרבות תקופת הבדק, וזאת אף אם תקופת ההתקשרות ו/או תקופת האופציה חלפה במועד האמור. לנת"ע בלבד תעמוד אופציה לבטל את הזמנת העבודה או להקטין או להרחיב את הזמנת העבודה, לפי שיקול דעתה הבלעדי. תנאי לביצוע העבודות ע"י הקבלן הינו הנפקתה של הזמנת עבודה והקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה, פיצוי או שיפוי ככל שיבצע עבודות ללא קבלת הזמנת עבודה.

"על חשבון" או "על חשבונו" - בכל מקום במסמכי ההסכם בו נרשם "על חשבון" ו/או "על חשבונו", או שיש ביטוי שמשמעותו דומה, פירושו כי הקבלן ישא בלעדית, מבלי לחייב את המזמין, בתשלום עבור החומר, ו/או העבודה, ו/או הציוד, ו/או המתקן, הכרוכים בנושא אליו מתייחס המושג, לרבות כל ההוצאות הישירות והעקיפות של הקבלן נשוא התשלום הנ"ל.

"קלקולים" - כהגדרת מונח זה במפרט הטכני. למען הסר ספק מובהר כי גם אי עמידה בלוח הזמנים להשלמת העבודה ו/או עיכוב בהשלמת עבודה במועד שנקבע על ידי המזמין להשלמתה, דיווחי כזב, ו/או אי מסירת דיווחים ו/או מסמכים במועד שנקבע על ידי המזמין, ייחשב כקלקול.

"הודעה" - כהגדרת מונח זה במפרט הטכני.

"נתיבי ישראל" או "נת"י" - החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ.

"מתע"ן" מערכות תחבורה עתירות נוסעים לרבות רכבות קלות, מטר, BRT, וכד'

4. הצהרות והתחייבות הקבלן

הקבלן מצהיר מאשר ומתחייב בזאת כדלקמן:

4.1 לעמוד בהוראות כל דין בביצוע העבודות.

4.2 כי הוא כשיר, מסוגל ומתאים לבצע את העבודה וכי יבצע את העבודה על ידי אנשי מקצוע בעלי כישורים מתאימים, במיומנות מרבית, באופן, במועדים ובתנאים כמפורט בהסכם זה ונספחיו.

- 4.3. כי בדק היטב את האתרים, התשתיות בהן יעשה שימוש לצרכי ביצוע העבודות והתקנת המתקנים וכן את כל הציוד והמתקנים מושא הסכם זה שהועברו לאחריותו, וכי ידוע לו כי יתכן ולרשות המזמין לא עומדים כל הנתונים לגבי האתרים ו/או התשתיות הקיימות בהן ו/או המתקנים ו/או הציוד שהועבר לאחריותו ואין לו ולא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה בשל כך.
- 4.4. לבצע כל עבודה ברמה נאותה ובאורח מקצועי מעולה ונכון, בהתאם להוראות הסכם זה, תוך מניעה של כל סכנה ומפגע בטיחותי העלולים להיגרם. בכלל כך, הקבלן מצהיר בזאת כי הינו מומחה ובעל ניסיון בביצוע העבודות על כל מרכיביהן, וכי הוא יבצע אותן בקפדנות ובנאמנות. כמו כן, הקבלן יעסיק בביצוע העבודות עובדים מקצועיים בלבד, בעלי רמה מקצועית גבוהה, וכמפורט בסעיפים 9 - 10 להלן.
- 4.5. לבצע את העבודה בהתאם לאישורים, רישיונות והיתרים מהרשויות המוסמכות. על הקבלן בלבד האחריות להשיג את האישורים, הרישיונות וההיתרים הנ"ל.
- 4.6. למלא אחר כל הוראותיו של המזמין ו/או המפקח ו/או מי מטעם נת"ע.
- 4.7. להעסיק רק בעלי מקצוע בעלי רישיון מתאים לסוג העבודה שיבצעו.
- 4.8. להנחות את בעלי המקצוע וכוח האדם מטעמו באשר לחובותיהם על פי דין.
- 4.9. להדריך את בעלי המקצוע וכוח האדם מטעמו לרבות קבלני משנה מטעמו וקבלנים אחרים המועסקים באתר ע"י המזמין וע"י הרשויות השונות ועובדיהם בקשר עם תנאי הביצוע והחומר ההנדסי והטכני שנמסר לו על-ידי המזמין.
- 4.10. לתת הוראות לכל הגורמים המוזכרים לעיל בכל עניין הכרוך בהתקנת מתקנים, מערכות, שימוש בחומרים ובפרט, בכל הנוגע להתקנה אשר עשויה להשפיע על תקינות ו/או יציבות ו/או בטיחות כל מרכיב ממרכיבי מרכיבי העבודה.
- 4.11. לוודא את הימצאותם באתר של כלל המסמכים אשר נדרשים על פי דין לצורך ביצוע העבודה.
- 4.12. לא להפסיק ולא לשנות את פעולת הרמזור/מתקן אלא בהסכמה מראש מאת המזמין ובהתאם לתנאי ההסכם.
- 4.13. לקבל מידע מהרשויות המוסמכות לפני תחילת כל עבודה בקשר לקיום מתקנים שאינם נראים לעין או שאין לגלותם תוך הסתכלות רגילה בשטח העבודה.
- 4.14. לתקן על חשבונו כל נזק או קלקול שיגרם לכביש, דרך, מדרכה, רשת מים, ביוב, תיעול וכיו"ב, שייגרם תוך כדי ביצוע העבודה, בין שהקלקול או הנזק נגרמו באקראי או שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש בקשר לביצוע העבודה.
- 4.15. מבלי לשחרר את הקבלן מחובותיו כאמור, מובהר כי אם לא יבצע הקבלן את האמור לעיל, יהיה המזמין רשאי לתקן את הנזקים והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון כאמור בתוספת של 12% מערך העבודה, וכמפורט בסעיף 41 להלן.
- 4.16. לבצע את כל עבודות התשתית על פי "מפרט כללי לסלילה אחזקה ופיתוח – נתיבי ישראל" וכן על פי כל המסמכים המצורפים על דרך ההפניה.
- 4.17. לנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת הפרעות ותקלות לתנועת כלי הרכב, ובהתאם ל- "הנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות של משרד התחבורה", ל"מדריך להסדרי תנועה באתרי עבודה בדרכים בין-עירוניות" של משרד התחבורה ונתיבי ישראל, להוראות המשטרה, ולהוראות הבטיחות ביתר מסמכי ההסכם.
- 4.18. למסור למזמין כל מידע ופרטים הנוגעים לפעולת המתקנים. בכפוף לאמור לעיל, אסור לקבלן למסור או להעביר כל מידע על המתקנים ופעולתם לצד שלישי כלשהו, פרט למשטרת ישראל, אלא באישור המזמין. כל התכניות שימסרו לקבלן לצורך ביצוע הסכם זה הן בבעלות המזמין והועמדו לרשותו של הקבלן באופן זמני בלבד ולצורך ביצוע ההסכם.

- 4.19. לא להעביר או למסור, בין באופן קבוע או בין באופן זמני, לאף אדם אחר את מפתחות הרמזור פרט למזמין ו/או מי מטעמו ולעובדי הקבלן לפי הצורך.
- 4.20. להשתמש בכל פעולה של אחזקה או של מתן שירות, אך ורק בחלקים וחלפים חדשים כמפורט במפרט, ברשימת הצידוד שאושרה על ידי המזמין ובחלקים שימסרו לו לשם כך על ידי המזמין.
- 4.21. לבדוק באופן שוטף מתקנים, מערכות וחומרים המיועדים להתקנה באתר ובהתאם לשיטות העבודה העדכניות ביותר.
- 4.22. לתת אישור למזמין, למפקח וככל שקיימת חובה גם למוסדות התכנון ולרשויות המוסמכות בדבר התאמת העבודה או כל חלק ממנה או כל מערכת או מתקן המותקנים בו לתכניות החלות על האתר, תנאי ההיתר, התכניות המאושרות לביצוע, הוראות הדין, דרישות התקן, המידע, התנאים, ההוראות וההנחיות של מוסדות התכנון והרשויות המוסמכות.
- 4.23. במידה שנדרש לבצע את העבודות בלילות ו/או בשבתות, בחגים, או ימי שבתון רשמיים, באחריות הקבלן לדאוג לאישורי העבודה על פי דין. האישורים הנ"ל יוצגו למזמין עם חתימת ההסכם ו/או בכל מועד אחר לפי קביעת המזמין.
- 4.24. הקבלן מצהיר ומתחייב שאין בתוצרי עבודתו ו/או בשימוש בכל ציוד חומרה או תוכנה שיספק כחלק מתוצריו כדי להפר זכויות קניין רוחני מסוג כלשהו, או כל זכות אחרת, הנתונות לצדדים שלישיים. הקבלן מצהיר כי יעביר באופן בלתי מוגבל ולתקופה בלתי מוגבלת לבעלות המזמין כל רשיון או הרשאה או תעודת אחריות לתקופה הנקובה בה, מכל סוג המתייחסת לצדדים שלישיים הנוגעת לאמור, ובמידה שהמזמין יידרש על ידי הצד השלישי לשלם פיצויי עקב כך ו/או לחדול משימוש בציוד כלשהו שסופק לו על ידי הקבלן, הקבלן ישפה אותו על כך מיידי, בצרוף על הוצאה שנגרמה לו בשל כך. כל מסמך, תכנית, מודל, דגם, מידע או נתון טכני, בעל פה או בכתב שיומצא לקבלן או לכל קבלן משנה שלו ע"י נת"ע או מי מטעמה, יהיו ויישארו רכוש של נת"ע. כל ההעתיקים של תכניות כאמור, במתכונת כתובה, גרפית או אחרת, יימסרו לנת"ע לפי דרישתה. הקבלן וקבלני המשנה שלו יעשו שימוש בתכניות אך ורק על מנת לקיים את חובותיהם לפי ההסכם, ולא ישתמשו בהן לשום מטרה אחרת ללא אישור מראש ובכתב מאת נת"ע.
- 4.25. הקבלן מתחייב לפעול לפי הוראות המזמין ולפי כל הנחיה שתינתן על ידו בקשר עם ההסכם, לרבות בדבר אופן האחזקה השוטפת של המתקנים/רמזורים, שירותי התיקונים לפי קריאה, דרכי האספקה וההתקנה, הצורך לבצע תיקונים ופעולות אחזקה שונות, הן בתמורה והן שלא בתמורה, הכל כמפורט בהסכם זה.
- 4.26. הקבלן מתחייב לקבל אישור המזמין טרם ביצוע כל עבודה ובמידה שידרש לכך יעמיד את הצידוד לרשות המזמין לצורך בדיקתו. מובהר בזאת, כי אישורו של המזמין לביצועה של עבודה או מטלה מכח הסכם זה לא ישחרר את הקבלן מחובתו ואחריותו הבלעדית והמלאה כלפי המזמין או צד ג' בהתאם לכל דין ו/או להוראות הסכם זה. בוצעה עבודה שלא באורח מקצועי נכון לדעת המזמין ו/או המפקח, יחויב הקבלן עפ"י דרישת המזמין ו/או המפקח, לתקן ו/או להחליף את הטעון תיקון על חשבון הקבלן, לשביעות רצונו המלאה של המזמין. למזמין שמורה הזכות לנכות מן הכספים המגיעים לקבלן את עלויות התיקון כאמור לעיל או לגבות בכל דרך אחרת, וזאת במידה שהקבלן לא יתקנם עפ"י דרישת המזמין.
- 4.27. הקבלן מתחייב לדווח למזמין באופן שוטף על ביצוע עבודותיו מכוח ההסכם, על כל בעיה והתפתחות באשר להן וכן על כל נושא הקשור לביצועו של ההסכם. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, דווח הקבלן ויספק תשובות והסברים כל אימת שיידרש לכך על ידי המזמין, בכל עניין הנוגע להסכם ולעבודות.
- 4.28. הקבלן מתחייב לפעול במסגרת ביצוע עבודתו, בהתאם ועל פי נהלי המזמין המצורפים **כנספת י"ב** כפי שיתעדכנו מעת לעת, ולעקרונות הקוד האתי של נת"ע כפי שיתעדכן מעת

לעת והוראות כל דין רלוונטי. הקבלן יחתום על **נספח ה'** להסכם בדבר אישור קריאת הקוד האתי של המזמין והבנתו.

4.29. הקבלן מתחייב לבצע את כל התחייבויותיו על פי ההסכם בשקידה וברמה מקצועית גבוהה, בהתאם לתקנים הרלוונטיים ולכל הדרישות, ההוראות והסטנדרטים הקבועים בהסכם, ובכלל זה לעשות שימוש בכח אדם, ציוד וחומרים מתאימים מבחינת איכותם וכמותם לביצוע העבודות.

4.30. הקבלן יבצע את כל העבודות באופן מוקפד וללא הפסקה עד להשלמתן בהתאם לפרטים וללוח הזמנים וכל יתר התנאים הקבועים בהסכם ונספחיו. הקבלן יערוך את התוכניות והתשריטים וכל יתר מסמכי הקבלן הנדרשים, ירכוש וישנע לאתר את הציוד ואת החומרים הנדרשים ויספק את כח האדם הדרוש לשם ביצוע העבודות בהתאם לתנאי ההסכם. רכישה או שאילה של ציוד, חומרים, כלים או כל טובין או שירותים אחרים על ידי הקבלן מהמזמין לא יגרעו מאחריות הקבלן לפי ההסכם.

4.31. לאור מהות העבודות וחיוניות השמירה על בטיחות ותקינות המתקנים בצורה שוטפת הקבלן לא ינטוש את ביצוע העבודות, גם אם יהיה סבור שנת"ע הפרה את ההתקשרות, לרבות בהפרה יסודית, וכן ימנע מלבצע כל פעולה שיש בה כדי לעכב את ביצוע העבודות ומפניה לקבלת סעד שיש בו כדי לעכב את ביצוע עבודות.

4.32. ידוע לו והוא מסכים כי נת"ע רשאית, בכל עת ועל פי שיקול דעתה הבלעדי, להורות לקבלן כי לגבי כל או חלק מן העבודות, יבצע הקבלן את אותן עבודות כקבלן משנה של ספק אחר עליו תורה נת"ע לפי שיקול דעתה. לפי דרישה כאמור של נת"ע, הקבלן מתחייב, בתוך המועד שקבעה נת"ע בדרישתה, להתקשר בהסכם כקבלן משנה של אותו ספק, בתנאים אשר לא יגרעו מהוראות הסכם זה ביחס לתכולות ואופן ביצוע אותן עבודות, ובלבד שלא יוטלו על נת"ע התחייבויות נוספות מעבר לאמור בהסכם זה. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום ו/או לפיצוי עקב שינוי אופן ההתקשרות כאמור. אחריות הקבלן כלפי נת"ע לפי הסכם זה בגין העבודות תמשיך לעמוד בעינה, גם אם בוצעו כולן או חלקן במסגרת התקשרותו כקבלן-משנה של הספק עליו הורתה נת"ע לפי סעיף זה.

5. **תקופת ההסכם**

5.1. תקופת ההתקשרות תחל ממועד חתימת נת"ע על הסכם ההתקשרות ותהיה בתוקף עד לתום 5 שנים ממועד זה (להלן: "**תקופת ההתקשרות**").

5.2. נת"ע תהיה רשאית להאריך את תקופת ההתקשרות בעד 2 תקופות בנות עד 24 חודשים כל אחת, בכל תמהיל שתבחר נת"ע, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי (להלן: "**תקופת האופציה**"). הוארכה תקופת ההתקשרות לתקופות/תקופות אופציה כאמור, אזי בכל מקום בהסכם בו מצוין "תקופת ההתקשרות" משמע גם תקופת/תקופות אופציה כאמור. תקופת ההתקשרות ותקופת האופציה, יחדיו או כל אחת מהן בנפרד, יקראו בהסכם זה גם "**תקופת ההסכם**".

5.3. סיום תקופת ההסכם לא יפגע באחריות ובחובת הקבלן לתיקון החומרים והמתקנים או כל חלק מהם בתקופת הבדק, כהגדרתה להלן, גם אם סיומה של זו חל לאחר סיום ההתקשרות עם הקבלן. אם נמסרה עבודת הקמה בתוך תקופת ההסכם, אזי תוארך תקופת ההתקשרות לגבי אותה עבודה עד להשלמתה ועד לחלוף תקופת הבדק לגביה.

5.4. בנוסף, אין בסיום תקופת ההסכם כדי לגרוע מחובתו של הקבלן במתן שירותי אחזקה במהלך תקופת בדק ואחריות יצרן לציוד, ככל שתקופות אלה לא הסתיימו במהלך תקופת ההסכם.

5.5. על אף האמור ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, המזמין רשאי, על פי שיקול דעתו המוחלט, להשהות את ההתקשרות או להביא אותה לידי סיום, מכל סיבה שהיא, לרבות מטעמי נוחות ו/או יעילות, בהודעה מראש ובכתב לקבלן בת 60 יום, וזאת מבלי שתהיה לקבלן כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין.

5.6. עם הפסקת ההתקשרות ו/או השהיית על פי הסכם זה, מכל סיבה שהיא, יציג הקבלן למזמין את כל החומר הרלבנטי המצוי בידיו, הקשור לעבודות שבוצעו על ידו עד אותו מועד וכל מסמך ו/או מידע ו/או נתון המצוי בידו, וכל זאת בנוסף לנדרש ממנו בעת סיום ביצוע עבודה על פי האמור בהסכם זה ובמפרט הטכני.

5.7. החליט המזמין על השהיית או סיום ההתקשרות כאמור, יהיה הקבלן זכאי לתמורה בגין העבודות שבוצעו על ידו בפועל עד למועד זה בלבד, והמזמין לא יהיה חייב בכל פיצוי, תמורה או תשלום אחר עבור או בקשר להשהיית או סיום ההתקשרות, למעט תשלום התמורה שמגיעה לקבלן עד למועד סיום ההסכם.

6. היקף ההסכם ושינויים בו

6.1. כללי

6.1.1. נת"ע תהיה רשאית להזמין מהקבלן מעת לעת במהלך תקופת ההסכם ביצוען של עבודות אחזקה, עבודות הקמה ועבודות שירות, על פי המחירים הקבועים במחירון המצורף **כנספח ד'** להסכם זה ובניכוי אחוז ההנחה שהוצע על ידי הקבלן בהצעתו למכרז או בשיעור הנחה נוסף ככל שנקבע במו"מ בין הצדדים.

הקבלן מאשר כי היקף עבודות ההקמה, עבודות השירות וכמות הצמתים לאחזקה במהלך תקופת ההסכם, למעט המפורט בנספח ב' ונכון ליום פרסום המכרז, אינו ידוע לנת"ע, וכי הוא עשוי להשתנות במהלך תקופת ההסכם לרבות לגדול ו/או לקטון, לפי שיקול דעתה הבלעדי של נת"ע, ולקבלן לא תהא כל טענה בנושא זה.

6.1.2. לנת"ע מוקנית האופציה לפי שיקול דעתה הבלעדי להזמין מהקבלן עבודות אחזקה של צמתים מושפעים עתידיים בתחום הקו הירוק ו/או הקו הסגול בהתאם לרשימת הצמתים בנספח ב' להסכם. בנוסף, נת"ע תהיה רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי להזמין מהקבלן עבודות אחזקה של כ- 10 צמתי העדפה בתחומי הקו הירוק ו/או הקו הסגול.

6.1.3. נת"ע אינה מחויבת לרכוש במסגרת ההסכם פריטים ו/או שירותים הרשומים במחירון, כולם או מקצתם. רכישת שירותים או עבודות בהתאם לסעיפי המחירון תבוצע רק לפי והזמנת עבודה בהתאם צרכי נת"ע ושיקול דעתה הבלעדי.

6.1.4. לנת"ע שמורה הזכות לרכוש פריטים או שירותים הרשומים במחירון בכל כמות שהיא, וכן להכניס שינויים בתכניות תוך מהלך העבודה, ללא כל שינוי במחירי היחידה הנקובים במחירון, ואין הקבלן זכאי לדרוש תוספות למחירים הנקובים במחירון.

6.1.5. אף לאחר חתימת הסכם זה, תהא נת"ע רשאית לפצל את העבודה ולמסור עבודות מסוימות לקבלן אחר. אם יעשה כך, הדבר לא יחשב כהקטנה חריגה של היקף העבודה, ולקבלן לא תהיה כל טענה או דרישה בענין זה.

6.1.6. לנת"ע שמורה הזכות לספק חלק מהציוד או להזמין אצל קבלנים ו/או ספקים אחרים ציוד ועבודות מיוחדות כמו מערכות תקשורת, בקרה, כתיבת יישומים ותוכנה וכיו"ב, ועל הקבלן לספק מידע, הדרכה וכל הדרוש לתיאום העבודה, ללא תוספת תשלום.

6.1.7. לנת"ע שמורה הזכות להורות לקבלן להתקין ציוד וחומרים שיסופקו לו על ידה. לקבלן לא תהיה כל טענה או דרישה בענין זה והוא אחראי לטיב ביצוע העבודות במקרה כאמור.

6.2. שינוי במספר הצמתים המרומזרים/מתקנים ותכולות עבודה

6.2.1. תכולת הצמתים הכלולה בהסכם זה תקבע בהתאם לשיקולי משרד התחבורה ולקצב התקדמות עבודות התשתית בתוואי קווי המתע"ן. מובהר, כי אין כל מצג או התחייבות של נת"ע כלפי הקבלן כי במהלך תקופת ההסכם (כולה או חלקה) היא תוכרז כרשות תמרור ביחס לאלו מהתוואים שבאחריותה ו/או כי עקב כך יועברו צמתים אלה לטיפולו, והוא מוותר ויתור מוחלט וסופי על כל טענה ו/או תביעה כלפי נת"ע בשל כך.

6.2.2. בנוסף, נת"ע תהיה רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי, ומכל סיבה שהיא, להקטין/להגדיל את מספר הצמתים המרומזרים/מתקנים ותכולות עבודה אשר לגביהם יחול ההסכם בכל שיעור שהוא, מבלי לנמק לקבלן את העילה להחלטתה, וזאת אף אם בוצעה העבודה לשביעות רצונה. לקבלן לא תהיה כל טענה בהקשר זה.

6.2.3. החליטה נת"ע לשנות את מספר הצמתים/מרומזרים/מתקנים ותכולות עבודה כאמור, יעשה השינוי בכפוף לאמור להלן:

6.2.3.1. שינוי שיש בו משום צמצום מספר הצמתים המרומזרים/מרומזרים/מתקנים ותכולות עבודה עליהם יחול ההסכם ושכבר נמסר לגביהם קודם לכן הזמנת עבודה לקבלן, יימסר לקבלן לפחות 7 ימים מראש בהודעה בכתב חתומה ע"י המזמין. מוצהר ומוסכם על הקבלן כי לא תהיינה לו איזה תביעות ו/או טענות כנגד נת"ע בגין צמצום כאמור לעיל, וכי הקבלן לא יהיה זכאי בגין כך לפיצוי או תשלום או הגדלת השכר.

6.2.3.2. שינוי שיש בו משום הגדלת מספר הצמתים המרומזרים/מרומזרים/מתקנים ותכולות עבודה עליהם יחול ההסכם מותנה בהודעה בכתב ומראש שתהא חתומה ע"י המזמין, ותימסר לקבלן לפחות 7 ימים מראש. תמורתו של הקבלן בשל שינוי ההיקף כאמור בסעיף זה תיקבע בהתאם למחירון. הקבלן לא יהיה זכאי לתבוע תוספת תמורה ו/או התייקרויות בגין שינוי כאמור.

7. עבודות קשורות, משלימות וקבלנים אחרים

7.1. באתרי העבודות פועלים קבלנים נוספים מטעם נת"ע לצורך ביצוע עבודות ההנדסה האזרחית בתוואי שבאחריותם. כל עוד לא הושלמו עבודות אלה, קבלנים אלו ישמשו כקבלנים ראשיים באתרים בהם יפעל הקבלן מכוח הסכם זה. כל קבלן ראשי כנ"ל שימונה ע"י נת"ע יבצע את כל עבודות ההנדסה האזרחית בתוואי שבאחריותו, ובמקרה זה הקבלן מכוח הסכם זה יופעל כ-"קבלן ממונה" מטעם נת"ע תחת הקבלן הראשי הנ"ל בכל הקשור לביצוע עבודות ההקמה ו/או האחזקה ו/או השירות של המתקנים בשטח הנמצא תחת אחריות הקבלן ראשי כאמור. הקבלן ישתף פעולה עם הקבלן הראשי, יתאם עמם את ביצוע העבודות השונות, ויאפשר את פעילותם הנאותה הן באתר העבודות, והן בסמוך אליו.

7.2. בכל מקרה בו יפעל הקבלן באתר אשר אין בו ו/או לא ימונה לו קבלן ראשי ע"י נת"ע ו/או הסתיימו עבודות ההנדסה האזרחית, יהווה הקבלן "קבלן ראשי" באותו אתר ועליו תחול האחריות לכל הנדרש מקבלן ראשי על פי הוראות הדין והוראות נת"ע, לרבות אחריות "מבצע הבנייה". הקבלן ייחשב כקבלן ראשי, כמנהל עבודה וכאחראי בטיחות וגיהות ביחס לכל השטחים הנתונים לאחריותו ו/או הגורמים הפועלים בתחום אתר העבודות, ובכלל האמור ביחס לכל העובדים באתר העבודות. נת"ע רשאית, כולל במהלך נוכחותו של הקבלן באתר וביצוע העבודות על ידו:

7.2.1. לשלב באתר/י העבודות או בסמוך אליו כל גוף ציבורי שפעולתו או פעולת קבלן אחר או גורם כלשהו מטעם הגוף הציבורי נדרשת על מנת לבצע עבודות

כלשהן באתר העבודות, בין שהן נעשות לטובת נת"ע ולצורך השלמת העבודות ובין שלא (להלן: "הגוף הציבורי").

7.2.2. לשלב באתר העבודות או בסמוך אליו כל קבלן אחר המועסק במישרין או בעקיפין על ידי נת"ע ו/או שמונה על ידה ו/או המספק לה שירותים בקשר עם ביצוע העבודות, לרבות כל אדם או גוף שיאושר לצורך זה על ידי המפקח (להלן: "קבלן ממונה"). מובהר כי קבלן שזהותו כקבלן משנה הוכתבה לקבלן ע"י נת"ע, בכפוף לכל דין, ייחשב לעניין סעיף זה כקבלן ממונה.

7.2.3. להורות לקבלן לבצע "הפרדת אתרים" בינו ובין כל קבלן אחר העובד או צפוי לעבוד באתר העבודות או בסמוך אליו (במתכונת שתיקבע על ידי נת"ע) – בהתאם להוראות כל דין או הנחיות מנהל הפרויקט – באופן שבו הקבלן יבצע (או לא יבצע) עבודות בשטח שהוגדר על ידי נת"ע, וזאת במקביל לעבודת כל קבלן אחר. תהא זו אחריותו של הקבלן לבצע כל עבודה או פעולה (ובכלל האמור: להתקין גדרות, שערים, שלטים, שומרים וכיו"ב) שתהא נחוצה לצורך ביצוע הפרדת האתרים האמורה, במהלך כל תקופה שתוגדר, מבלי שיהא זכאי לתשלום תמורה נוספת בגין כך.

7.3. הקבלן ישתף פעולה עם הגוף הציבורי ו/או עם הקבלן הממונה, או עם מי מטעמם, יתאם עמם את ביצוע העבודות השונות, יספק להם שירותים כפי שינחהו המפקח, ויאפשר את פעילותם הנאותה הן באתר העבודות, והן בסמוך אליו. בלי לגרוע מכלליות האמור הקבלן יאפשר לכל הנ"ל להשתמש בשירותים, באמצעים ובמתקנים שהותקנו על ידו ויספק כל שירות אחר שיתבקש לספק או לבצע, בין היתר כמפורט במפרט הדרישות הכלליות ו/או בנספח התנאים המיוחדים.

7.4. הקבלן ייחשב כקבלן ראשי, כמנהל עבודה וכאחראי בטיחות וגיהות ביחס לכל השטחים הנתונים לאחריותו ו/או הגורמים הפועלים בתחום אתר העבודות, ובכלל האמור ביחס לכל הקבלנים הממונים העובדים באתר העבודות ו/או ביחס לעבודות המבוצעות על ידי הגוף הציבורי. המפקח יקבע את סדר עבודת הקבלן הממונה ו/או הגוף הציבורי, את מידת ואופן שיתוף הפעולה עמם ואת חלוקת האחריות ביניהם לגבי ביצוע עבודה או חובה כלשהי הקשורה בביצוע העבודות.

7.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן מצהיר כי עם קבלת הזמנת עבודה, הוא ומהנדס הביצוע שלו מקבלים על עצמם, באופן בלעדי, את התפקידים הבאים על מלוא המחויבויות שכרוכות בהם לפי חוק התכנון והבניה, תשכ"ה-1965 ותקנות התכנון והבניה (רישוי בנייה), תשע"ו-2016:

7.5.1. "המהנדס האחראי לביצוע".

7.5.2. "הקבלן האחראי לביצוע".

7.5.3. "אחראי ראשי לביקורת".

7.6. הקבלן יודיע למפקח בכתב על כל מקרה שבו הקבלן הממונה ו/או הגוף הציבורי לא תיאמו את עבודתם עם עבודות הקבלן ו/או חזרו בהם מתיאומים קודמים ו/או לא צייתו להוראות בדבר שמירה על הבטיחות באתר העבודות ו/או גורמים לעיכובים בביצוע עבודתם או עבודת הקבלן, והמפקח ייתן הוראות מתאימות לקבלן הממונה או לגוף הציבורי או לקבלן עצמו כפי שיחייב המצב ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח. בכל מקרה של חלוקי דעות בין הקבלן ובין הגוף הציבורי או הקבלן הממונה, דעת המפקח היא שתקבע.

7.7. פעילות קבלן ממונה ו/או גוף ציבורי באתר העבודות לא תגרור הטלת אחריות כלשהי על נת"ע ו/או על המפקח, עקב אי-תיאום העבודות עם הקבלן ו/או אי עקב ציות להוראות הבטיחות כמתואר לעיל, אלא בכפוף לאחריותה על פי סעיף 15 לפקודת הנזיקין [נוסח חדש], והכל בכפוף לקיום חובותיו של הקבלן לפי הסכם זה. מובהר כי הגוף הציבורי או הקבלן הממונה לא ייחשבו כשלוחים של נת"ע.

7.8. הקבלן יישא באחריות לפיצוי נת"ע או מי מטעמה בגין מלוא הנזק שייגרם לנת"ע ו/או למי מטעמה ו/או לעבודות (או לכל חלק מהן) עקב מעשה או מחדל של הקבלן (לרבות קבלני משנה המועסקים ע"י הקבלן ולרבות עובדי מי מהם) או עקב חוסר שיתוף פעולה, אי תיאום ו/או פגיעה בלוחות הזמנים של הקבלן הראשי. אחריות זו תחול גם על ליקויי איכות בעבודות שבוצעו ע"י הקבלן הראשי הממונה, ככל שהללו נוצרו או נגרמו כפועל יוצא ממעשיו או מחדליו של הקבלן (למשל בשל הימנעותו מלפקד או להסדיר את עבודתם מקום שהיה עליו לעשות כן).

7.9. **ממשק לעבודות קבלנים אחרים.** מערכות הרמזורים הקיימות לאורך הקו האדום קשורות אל מערכות המתחזקות על ידי קבלנים אחרים עבור נת"ע. הקבלן יתחזק ויבצע עבודות שינויים במתקנים בין אם נמצאים בארונות המתחזקים על ידיו ובין אם נמצאים בארונות של קבלנים אחרים, וזאת בתיאום עם אותם קבלנים ולפי קביעת המפקח.

7.10. הקבלן הוא האחראי הישיר והבלעדי לבצע באתר את כלל הפעולות אשר בביצוען מותנית התחלת העבודה או אשר בביצוען מותנה ביצועה של העבודה ו/או ביצועו של איזה חלק מהעבודה.

7.11. הקבלן יתחיל בביצוע העבודות, מיד עם מסירת הזמנת עבודה מהמזמין, וימשיך ויתקדם בביצוע העבודה, בקצב הדרוש, בהתאם ללוח הזמנים המאושר על פי שלבי הביצוע הנדרשים לביצוע עבודות הקבלן ראשי כפי שימסר לקבלן ע"י המזמין ובהתאם למועדים ולפרקי הזמן המצוינים בהסכם.

7.12. הקבלן מצהיר שידוע לו כי יתכן שהזמנת עבודה תימסר לו מיד או בסמוך למועד חתימת ההסכם.

7.13. לקבלן אין ולא יהיו כל זכויות כלשהן במקרקעי האתר או בדרכי הגישה, למעט הרשאה לעשות בהם שימוש לצורך ביצוע העבודות. הקבלן יהיה אחראי לשמור על האתר ועל כל דרכי הגישה אליו ולהחזירם למצבם קודם תחילת העבודות. נציגי המזמין והמפקח רשאים להיכנס בכל עת לכל חלק מהאתר על מנת לבדוק ולפקח על העבודות ובכדי להבטיח שהקבלן מקיים את כל חובותיו לפי ההסכם.

7.14. במהלך ביצוע העבודות הקבלן יפנה באופן שוטף את כל הפסולת והחומרים העודפים מהאתר, בין אם הוא אחראי להיווצרותם ובין אם לאו. עם השלמת העבודות, יפנה הקבלן את כל הציוד, החומרים העודפים והפסולת מהאתר, בין אם הוא אחראי להיווצרותם ובין אם לאו, ויחזיר את האתר במצב נקי וראוי לשביעות רצונו המלאה של המפקח. אם בתוך 14 ימים מקבלת הוראות בכתב מהמזמין או מהמפקח, לא יבצע הקבלן את המוטל עליו בקשר עם פינוי האתר כאמור לעיל, נת"ע תהיה רשאית לעשות זאת בעצמה על חשבון הקבלן.

7.15. פינוי פסולת לסוגיה יבוצע לאתרי סילוק פסולת מתאימים ומאושרים כדין, כנדרש לפי הוראות כל דין. הקבלן ימסור לחברה אישורים על פינוי הפסולת לאתרים מאושרים כאמור.

8. המפקח

8.1. המפקח הוא הממונה מטעם המזמין לבדוק ולפקח את טיב העבודה ולדאוג שתבוצע לפי לוח הזמנים.

8.2. במסגרת זו המפקח הוא נציגו בשטח של המזמין והוא רשאי לפרש את התכניות, המפרט והמחירון וכל אי-התאמה ביניהם ו/או אי-בהירות לפי מיטב הבנתו. בכל מקרה המפקח הוא הפוסק הבלעדי בנושא זה.

8.3. הפיקוח על העבודות ואישורן על ידי המפקח אינו גורע מאחריותו הבלעדית והמלאה של הקבלן למתקנים במשך תקופת ההסכם ולביצוע התחייבויות הקבלן לפי ההסכם ו/או לפי דין. אישור העבודות או פסילתן או הפסקתן או שינויין או הריסתן ע"י המפקח או

- על פי הוראתו אינו מטיל על המפקח ו/או על המזמין אחריות כלשהי בקשר עם העבודות ו/או בקשר עם תוצריה.
- 8.4. למזמין ולמפקח תהיה תמיד הרשות להיכנס לאתר, למתקן או למקום העבודה של הקבלן או למקומות העבודה האחרים בהם נעשית העבודה.
- 8.5. רק הוראות המפקח מטעם המזמין מחייבות את הקבלן.
- 8.6. מובהר כי חלק מהעבודות עשויות להתבצע במקביל לעבודות של גופי תשתית שונים כגון: נתיבי ישראל, נתיבי איילון, חוצה ישראל, מקורות, חברת חשמל, חברות תקשורת (פרטנר, הוט, בזק, סלקום וכיו"ב); וכן במקביל לעבודות של קבלנים מטעם משרדי ממשלה אחרים, רשויות מקומיות ו/או תאגידים עירוניים ו/או תאגידי מים וביוב ו/או כל גוף רלוונטי אחר; וכן קבלנים מטעם ו/או בהרשאת נת"ע. בהתאם לכך, הקבלן מתחייב בזאת לתאם את ביצוע העבודות עם כל אחד מהגורמים כאמור שיפעלו במסגרת ביצוע העבודות. מובהר כי אין בהוראות מי מהגופים כאמור כדי לחייב את הקבלן, אלא באם נתנו באמצעות המפקח מטעם נת"ע.
- 8.7. המפקח רשאי לדרוש מהקבלן תיקון, שינוי והריסה של עבודה אשר לא בוצעה בהתאם לתכניות או להוראותיו ויהיה הקבלן חייב לבצע, על חשבונו, את הוראות המפקח תוך התקופה שתיקבע על ידו.
- 8.8. המפקח יהיה רשאי לפסול כל חומר או כלי עבודה, הנראים לו כבלתי מתאימים לעבודה במתקן, וכמו כן יהיה רשאי לדרוש בדיקה ובחינה של כל חומר נוסף לבדיקות הקבועות בתקנים הישראליים. הקבלן לא ישתמש בחומר שנמסר לבדיקה בלי אישור המפקח.
- 8.9. המפקח יהיה רשאי להפסיק את העבודה בכללה, או חלק ממנה, או עבודה במקצוע מסוים, אם לפי דעתו אין העבודה נעשית בהתאם לתכניות, המפרט, או הוראות המפקח.
- 8.10. המפקח יהיה הפוסק היחידי והאחרון בכל שאלה שתתעורר ביחס לטיב החומרים, לטיב העבודה ולאופן ביצועה.
- 8.11. הקבלן ייתן למפקח הודעה מוקדמת בכתב לפני שהוא עומד לכסות עבודה כל שהיא בכדי לאפשר לו לבקרה ולקבוע לפני כיסויה את אופן הביצוע הנכון של העבודה הנדונה. במקרה שלא תתקבל הודעה כזאת - רשאי המפקח להורות להסיר את הכיסוי מעל העבודה או להרוס כל חלק מהעבודה על חשבון הקבלן.
- 8.12. הקבלן חייב באישור המזמין אם בכוונתו למסור את העבודה, כולה או חלקה, לקבלני משנה, כמפורט בהסכם זה להלן. ואולם, לא יהיה באישור זה של המזמין כדי להסיר את אחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לפעולות או מחדלים של קבלני המשנה.
- 8.13. המפקח רשאי להורות על ביצוע העבודה בשלבים שונים, עם הפסקות ביניהם ו/או בשעות הלילה ובימי שבת או חגים, ללא תוספת מחיר לקבלן. במסגרת זו, המפקח רשאי להודיע לקבלן מעת לעת על החלטתו לקבוע עדיפות של איזו עבודה או חלק ממנה לגבי עבודות אחרות והקבלן יהיה חייב לבצע את העבודה בהתאם לסדר העדיפות שנקבע ע"י המפקח.
- 8.14. הקבלן יאפשר למפקח או למי מטעמו, לבדוק את אתר העבודות, כדי להשגיח על קיום חובות הקבלן. המפקח רשאי לבדוק את טיב החומרים, המכונות והמתקנים בהם משתמש הקבלן – לרבות בבתי המלאכה או מקומות הייצור של אותם מתקנים, חפצים או מכונות – וכן את השיטות בהן נוקט הקבלן על מנת לבצע את העבודות ואת מהלך וקצב ביצוען. כמו כן רשאי מנהל הפרויקט לבדוק את אופן ביצוע הוראות ההסכם, עמידת הקבלן בלוחות הזמנים, קיום הוראות הבטיחות והאיכות וקיום הוראות נת"ע והוראותיו הוא על ידי הקבלן.
- 8.15. המפקח רשאי להורות לקבלן כיצד לבצע עבודה כלשהי, אם לדעתו הקבלן חורג מדרישות ההסכם ו/או המפרט או אם לדעתו נחוץ הסדר, לפי מיטב כללי המקצוע, כדי

- למנוע נזק לחלקי עבודה שכבר בוצעו. מילוי הוראות המפקח ע"י הקבלן אינו משחרר את הקבלן מאחריותו לעבודה כולה ולנזק כלשהו, הבא לפי תנאי ההסכם.
- 8.16. המפקח רשאי להפסיק את ביצוע העבודות, או חלק מהן אם לפי דעתו העבודות אינן נעשות בהתאם לתכניות, המפרטים או הוראות נת"ע ו/או אם העבודה מבוצעת בניגוד לכללי הבטיחות המחייבים ו/או שביצוע העבודה עלול לגרום לנזק (לרכוש ו/או לנפש) ו/או אם לפי דעתו העבודה אינה מתבצעת באיכות הנדרשת ו/או ללא ליווי בקרת האיכות הצמודה מטעם הקבלן ו/או מבלי שהתקיימו הדרישות המקדימות לביצועה.
- 8.17. המפקח ימסור לקבלן עם הזמנת העבודה, ככל שרלוונטי, העתקים של תכניות מאושרות לביצוע. לצורכי ביצוע מחייבות אך ורק התכניות שנמסרו לקבלן ע"י המפקח חתומות ומאושרות לביצוע. כל עבודה שתבוצע לא לפי התכניות כנ"ל לא תתקבל והנזק והאחריות יחולו על הקבלן בלבד.
- 8.18. בנוסף למפורט לעיל למפקח יהיו את כל הסמכויות המוקנות לו בהוראות אחרות במסמכי ההסכם.
- 8.19. על העבודות יפקחו מספר מפקחים ו/או הגופים המוסמכים, כתלות בגורמים שונים, והקבלן ישמע להוראות כל המפקחים שיפקחו על עבודתו. ככל שתיווצר אי התאמה בין הוראות המפקחים השונים, הדבר יובא על ידי הקבלן ללא דיחוי להחלטת נת"ע.
- 8.20. בכל מקרה בו ניתנה לקבלן הרשות על ידי נת"ע להציע מוצר חלופי או שווה-ערך למוצר המצויין במחירון (או באיזה מן המפרטים), יהיה על הקבלן להגיש את כל המסמכים המתאימים, באמצעות המפקח, לשם קבלת אישור נת"ע. ההחלטה אם לאשר מוצר שווה ערך כאמור, תהיה בשיקול דעת נת"ע בלבד – ובכפוף לתנאים שתמצא לנכון לקבוע (כולל הפחתת מחיר במקרים המצדיקים זאת) – והחלטתה לא תהווה עילה לתביעה או דרישה כלשהי. ככל שהשימוש במוצר שווה הערך יהיה כרוך בקבלת אישורים מאת גופים אחרים ו/או בביצוע התאמות כלשהן, יחולו עלויות אלה על הקבלן.
- 8.21. ההחלטות של המפקח, קביעותיו, הוראותיו ודרישותיו והאישורים שניתנו על ידו לא ישחררו את הקבלן מאחריותו המוחלטת לטיב החומרים וביצוען של העבודות, התאמתן לתוכניות ולהוראות נת"ע וליתר ההתחייבויות המוטלות על הקבלן לפי הסכם זה.

9. כוח אדם ותנאי עבודה

- 9.1. על הקבלן לעמוד בדרישת הסיווג הקבלני שבמסמך התנאים המיוחדים למכרז, לאורך כל תקופת ההסכם.
- 9.2. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים, מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודה הקבלנית תוך פרק זמן של 15 ימים ממועד חתימת החוזה, ובעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רישיון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רישיון או היתר כאמור, לפי העניין. כן מתחייב הקבלן לדאוג לכך שבא-כוחו המוסמך יהיה נוכח במקום ביצוע העבודה במשך כל שעות העבודה. הקבלן יספק כוח אדם זה על חשבונו, לרבות ההשגחה על כוח אדם זה, את אמצעי התחבורה עבורם אל מקום העבודה וממנה, וכל דבר אחר הכרוך בכך.
- 9.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יעמיד הקבלן לפחות את אנשי המפתח המפורטים בסעיף 10 להלן.
- 9.4. לביצוע העבודה יעסיק הקבלן עובדים על פי הוראות חוק שירות התעסוקה, תשי"ט - 1959, או על פי הוראות כל חוק אחר בדבר העסקת עובדים, ישלם שכר עבודה ויקיים את חוקי העבודה על תקנותיהם ו/או כל חקיקת משנה הקשורה להם, וכן את ההסכמים הקיבוציים הכלליים החלים עליהם, לרבות צווי ההרחבה שהוצאו על פיהם, ועל פי כל דין.

- 9.5. הקבלן יהיה רשאי להעסיק בביצוע העבודות עובדים זרים רק בכפוף לעמידה בדרישות כל דין, כפי שיהיו בתוקף מעת לעת. העסקת עובד זר שלא על פי דרישות הדין תיחשב כהפרה יסודית של הסכם זה המקנה למזמין את כל הזכויות לפי ההסכם ו/או הדין.
- 9.6. הקבלן מתחייב לשלם לעובדיו, הנשלחים על ידו לביצוע העבודות לפי הסכם זה, את כל הזכויות המגיעות להם על פי חוקי העבודה, וכפי שיהיו מעת לעת, לרבות לפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987; חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951; חוק חופשה שנתית, תשי"א-1951; חוק הגנת השכר, תשי"ח-1958; צווי ההרחבה בעניין הפרשות לביטוח פנסיוני, תשלום דמי ההבראה והשתתפות המעביד בהוצאות נסיעה לעבודה וממנה וכיו"ב חוקים/צווים/הסכמים מחייבים, וכפי שיעודכנו מעת לעת, וכן למלא אחר הוראות חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשכ"ח - 1968, כפי שיתוקן מזמן לזמן והתקנות שהותקנו או שיותקנו על פיו. הקבלן מתחייב להמציא לנת"ע אישורים תקופתיים בכתב, מעת לעת, לפי שיקול דעתה ולפי דרישתה, על ביצוע האמור בסעיף זה.
- 9.7. הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם ולמלא אחר ההוראות הנוגעות לבטיחות בעבודה על פי כל דין ו/או דרישה חוקית, כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד - 1954.
- 9.8. על הקבלן לדאוג כי עובדיו וקבלני המשנה המופעלים על ידו ישתמשו בכל עת בבגדי עבודה ובציוד עזר ובטיחות המתאים לאופי העבודה אותה הם מבצעים, בהתאם להוראות המפקח, המהנדס ועל פי כל דין.
- 9.9. הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המזמין להרחיק ממקום העבודה כל אדם המועסק על ידו ו/או על ידי קבלן משנה שלו במקום העבודה ו/או באתר, אם לדעת המזמין, התנהג אותו אדם באופן בלתי הולם או אינו מוכשר למלא תפקידיו או שהוא נוהג ברשלנות בביצוע תפקידיו. הקבלן לא יחזור להעסיק בביצוע העבודות אדם שהורחק לפי דרישה כאמור, בין במישרין ובין בעקיפין.
- 9.10. הקבלן מתחייב שבביצוע העבודות ינהלו לשביעות רצונו של המזמין, פנקסי כוח אדם בהם ירשם לגבי כל עובד: שמו, מקצועו, סיווגו המקצועי וכן ימי ושעות עבודתו.
- 9.11. הקבלן מתחייב להמציא למזמין, לפי דרישה, את פנקסי כוח האדם לשם ביקורת, וכן להכין ולהמציא למפקח, לפי דרישתו ולשביעות רצונו, מצבת כוח אדם חודשית, שבועית ויומית, שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.
- 9.12. הקבלן מתחייב כי קבלני המשנה מטעמו ימלאו את הוראות סעיף זה כאילו היו הם הקבלן, וזאת מבלי לגרוע מאחריותו כלפי המזמין לקיום הוראות הסעיף.
- 9.13. הקבלן מתחייב להפעיל בביצוע העבודות מערכת בקרת איכות כמפורט במפרט הטכני.
- 9.14. אין בהוראות סעיף זה כדי ליצור הסכם לטובת צד ג' כלשהו, לרבות לטובת עובדי הקבלן ו/או עובדי קבלני משנה שלו.

10. אנשי מפתח

- 10.1. תוך 15 יום ממועד החתימה על הסכם זה, ימציא הקבלן לאישור נת"ע את רשימת כל אנשי המפתח המפורטים בסעיף זה להלן, בצירוף קורות חיים ואסמכתאות לעמידתם בדרישות המפורטות בסעיף האמור ו/או במפרט הטכני.
- 10.2. ככל שאנשי המפתח המוצעים לא יאושרו על-ידי נת"ע ו/או מי מטעמה, תהא נת"ע רשאית להורות לקבלן, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להציג מועמדים חדשים לאישורה בתוך 15 ימים נוספים. ככל שלא יעלה בידו של הקבלן להציג רשימה מאושרת בחלוף המועדים האמורים, יהווה הדבר הפרה יסודית של ההסכם ומבלי לגרוע מזכויותיה לפי ההסכם ו/או לפי דין במקרה של הפרה יסודית, נת"ע תהיה רשאית לבטל את ההסכם, לפי שיקול דעתה הבלעדי, ולהתקשר עם קבלן אחר.

10.3. למשך כל תקופת ההסכם על הקבלן להעסיק לפחות את בעלי התפקידים המפורטים להלן ו/או במפרט הטכני, לאחר שקיבל מהמזמין אישור מראש ובכתב להעסקתם לצורך ביצוע העבודות, ואשר יהיה גם רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, שלא לאשרם או לדרוש את החלפתם במקרה הצורך, לרבות במקרה שאחד מאנשי המפתח אינו מתאים, לדעתו, מבחינה מקצועית ו/או מבחינת התנהגותו והגינותו ו/או אינו ממלא את תפקידו כראוי. החלפת בעל תפקיד בהתאם לסעיף זה תהיה בתוך פרק זמן שלא יעלה על 14 ימים לכל היותר.

10.4. ניתנה הוראה על ידי המזמין, בה נפסל אחד או יותר מאנשי המפתח, ירחיקם הקבלן מאתר העבודה, מיד עם קבלת ההוראה ויציע הקבלן אחרים במקומם, אשר חייבים באישורו של המזמין, זאת מבלי לגרוע מזכויות המזמין להטיל על הקבלן פיצויים מוסכמים ביחס לאמור, כמפורט במפרט הטכני.

10.5. על החלפת בעל תפקיד יחולו כל הוראות סעיף זה לעיל. ביקש הקבלן להחליף איש מפתח, עליו להעמיד מחליף שכישרו עומדים בתנאים שנקבעו לאיש המפתח ושאינם נופלים מאלה של איש המפתח המוחלף. הקבלן יעביר לנת"ע מידע ומסמכים הרלוונטיים לכשירותו וניסיונו של בעל התפקיד אותו מבוקש להחליף לרבות קורות חיים, הסמכות, תעודות, אישורים וכיו"ב.

10.6. מנהל פרויקט

10.6.1. מנהל הפרויקט מטעם הקבלן יהיה בעל ניסיון מוכח של 5 שנים לפחות בניהול ביצועם של עבודות דומות להתקנה ואחזקה של רמזורים. מנהל הפרויקט יהיה נוכח באתר על פי דרישת נת"ע.

10.6.2. מנהל הפרויקט יהיה איש הקשר של הקבלן עם המזמין וכן עם הקבלן הראשי.

10.7. מהנדס ביצוע

10.7.1. מהנדס הביצוע מטעם הקבלן יהיה מהנדס רשום בפנקס המהנדסים והאדריכלים, כהגדרתו בחוק המהנדסים והאדריכלים, תשי"ח-1958, בענף הנדסת חשמל; או הנדסאי רשום לפי חוק ההנדסאים והטכנאים המוסמכים, תשע"ג-2012 בענף הנדסת חשמל או במדור מערכות הספק פיקוד ובקרה בענף הנדסת חשמל ואלקטרוניקה.

10.7.2. בנוסף, מהנדס הביצוע מטעם הקבלן יהיה בעל ותק מקצועי וניסיון של 5 שנים לפחות בביצוע עבודות מהסוג הנדרש בהסכם זה.

10.7.3. על מהנדס הביצוע להימצא באתר על פי דרישת נת"ע. מהנדס הביצוע יהיה נציגו הרשמי של הקבלן באתר ועליו יהיה לעבוד תוך קשר הדוק ומלא עם המפקח. המגע הרשמי בין המפקח והקבלן, יהיה בדרג של מהנדס הביצוע.

10.7.4. על הקבלן לשמש, באמצעות מהנדס הביצוע, כ"אחראי על הביצוע" וכן יוגדר כ"אחראי ראשי לביקורת" על פי חוק התכנון והבניה, תשכ"ה-1965 ותקנות התכנון והבניה (רישוי בנייה), תשע"ו-2016 ועליו לחתום, בתוקף תפקידו אלו על כל מסמך שמחויב ע"י כל רשות מוסמכת.

10.7.5. הקבלן אחראי, באמצעות מהנדס הביצוע, על הביצוע עצמו ועליו לאשר את גמר העבודה וביצועה על פי דרישות הרישוי והדן ועל פי התכנון המאושרות, והוא אחראי למילוי כל הדרישות של הרשות המקומית וכל רשות מוסמכת הנוגעת לקבלת אישור לסיום העבודות.

10.8. מנהל עבודה

10.8.1. מנהל עבודה אשר יהיה חשמלאי מוסמך מורשה על פי דין בעל חמש 5 שנות ניסיון לפחות בביצוע עבודות מהסוג הנדרש בהסכם, וימצא זמין בכל שעות

העבודה באתר, לאורך כל תקופת ביצוע העבודות. בנוסף, מנהל העבודה יהיה בוגר קורס הסדרת הבטיחות באתרי סלילה המועבר על ידי נתיבי ישראל ובאמצעות מכללת נתיבים. העדרו ללא הסכמה מראש מצד המפקח ישמש עילה להפסקת העבודה.

10.8.2. על מנהל העבודה להימצא באתר באופן קבוע ומתמיד במשך כל תקופת ביצוע העבודות.

10.8.3. מנהל העבודה יחזיק בכל האישורים הנדרשים על פי דין, לרבות משרד העבודה והרווחה. על הקבלן להודיע למשרד העבודה על מינויו של מנהל העבודה.

10.8.4. מנהל העבודה של הקבלן ישמש, בין היתר, כאחראי לבטיחות במקום העבודה במשך כל תקופת ביצוע העבודה ועבור כל העבודות והפעולות המבוצעות בו, לרבות העבודות והפעולות המבוצעות על ידי קבלני משנה ו/או ע"י "קבלנים אחרים".

10.8.5. לא יוחלף מנהל העבודה במשך תקופת ביצוע העבודות, אלא אך ורק באישור המנהל ואישור משרד העבודה.

10.9. יועץ בטיחות תנועה

על הקבלן לשכור את שירותיו של יועץ בטיחות תנועה לצורך קבלת אישורים להסדרי תנועה זמניים שבאחריות הקבלן.

10.10. בקרת איכות

10.10.1. הקבלן ימנה מנהל בקרת איכות מתאים ומנוסה, בעל תואר הנדסאי לכל הפחות בתחום הנדסת החשמל, ובעל ניסיון של לפחות 5 שנים בבקרה או הבטחת איכות של חשמל ומערכות בפרויקטים של תשתיות, מתוכם לפחות 3 שנים בפרויקטים של אחזקה.

10.10.2. הקבלן ימנה גם מהנדסי בקרת איכות שיעבדו תחת מנהל בקרת האיכות. אלה לא יהיו ממהנדסי הביצוע של הקבלן.

10.11. תורנים

10.11.1. הקבלן יעסיק תורנים שיהיו נציגיו לענין טיפול בקלקולים.

10.11.2. על הקבלן לוודא זמינות התורנים כך שיינתן מענה 24 שעות ביממה במשך שבעה ימים בשבוע ולמשך כל תקופת ההסכם, למעט ביום כיפור. הדממות ו/או חופשות מרוכזות של הקבלן לא תגרע מזמינות התורנים כנ"ל.

10.11.3. כל תורן יתגורר בתחום השיפוט של מטרופולין תל אביב במשך תקופת ההסכם על מנת שיהיה זמין לעבודה בהתראה קצרה בכל שעות היממה. הקבלן יהיה זכאי לבקש מנת"ע להעסיק תורן אשר אינו עונה לתנאי המגורים כאמור, ונת"ע על פי שיקוליה הבלעדיים תהיה רשאית לאשר או לפסול בקשת קבלן זו.

10.11.4. הקבלן יעסיק את כמות התורנים הנדרשת לביצוע מטלות הסכם זה ובלו"ז הקבוע בו, בין היתר בהתאם לדרישות המפרט הטכני.

10.11.5. התורן יהיה בעל ניסיון של לפחות שנה בביצוע עבודות אחזקה של צמתים מרומזרים וכן בעל רישיון בתוקף לעסוק בעבודות חשמל לפי חוק החשמל, תשי"ד-1954, סוג: חשמלאי מוסמך לפחות.

10.11.6. התורן יהיה בעל ניסיון של שנה לפחות בביצוע עבודות תיכנות לבקרי רמזורים ויהיה בעל מיומנות וזמינות מלאה לכלים הנדרשים לצורך כתיבת התוכנה, בדיקתה וטעינת התוכנה אל בקר הרמזור.

10.12. בעלי תפקידים נוספים (שאינם חייבים באישור מראש של המזמין)

- 10.12.1. במהלך כל תקופת ההתקשרות יעסיק הקבלן תוכניתנים בכמות ובאיכות שתאפשר לקבלן לבצע את תוכנית כל תוכניות הרמזור שימסרו לקבלן לביצוע במועד הנדרש על פי ההסכם לביצוען הן לעניין מועדי החלפת בקרי רמזורים קיימים והן לעניין התקנות רמזורים/מתקנים חדשים ו/או עבודת שינויים ככל הנדרש ברמזורים/מתקנים קיימים, כמפורט במפרט הטכני.
- 10.12.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור, במהלך כל תקופת ההתקשרות יעסיק הקבלן בין אם באופן ישיר או בין אם בחוזה קבלנות משנה התקף לכל תקופת ההתקשרות, תוכניתן בעל יכולת לעדכן בכל מועד שידרש את יישום פרוטוקול התקשורת בבקרי הרמזורים הנמצאים באחזקת הקבלן אל מול מערכת בקרת הרמזורים של המזמין.
- 10.12.3. בנוסף לכח האדם המפורט לעיל, מובהר כי המזמין ימנה בעלי תפקידים מטעמו ועל חשבונו, לרבות יועץ בטיחות ואחראי על אבטחת איכות. על הקבלן לשתף פעולה עם בעלי תפקידים אלה מטעם המזמין, ולהשמע להוראותיהם.
- 10.13. מינויים של בעלי התפקידים כאמור בסעיף זה, או של בעלי תפקידים אחרים כנדרש במפרט הטכני, מותנה באישור המפקח וייעשה בנקיבת שמם של היחידים שימלאו את התפקידים, והצגת אסמכתאות בדבר עמידתם בדרישות הכשירות שנקבעו לגביהם (ככל שנקבעו). המפקח רשאי שלא לאשר מי מבעלי התפקידים שמינה הקבלן אם לדעתו אין הוא מתאים לביצוע התפקיד המיועד לו, אף אם אותו בעל תפקיד עומד באמות המידה שנקבעו להעסקתו. נת"ע רשאית, במקרים המתאימים, לאשר בכתב את העסקתו של בעל תפקיד אף אם אין הוא עומד בתנאים שנקבעו לשם מילוי תפקידו.
- 10.14. בהתאם לחוק להסדרת הביטחון בגופים הציבוריים תשנ"ח – 1998, נת"ע רשאית להורות על ביצוע הליך של התאמה ביטחונית כמשמעותו בחוק שירות הביטחון הכללי, תשס"ב-2002, לכל אחד מבעלי התפקידים המועסקים על ידי הקבלן. העסקתם או המשך העסקתם של בעלי התפקידים במתן השירותים תהא מותנית במתן אישור הגורמים המוסמכים לעניין הליך ההתאמה הביטחונית. הליך ההתאמה הביטחונית יכול ויבוצע טרם העסקת בעל התפקיד, או אף במהלך העסקתו בביצוע העבודות, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של נת"ע. על הקבלן להביא בחשבון את משכו של הליך ההתאמה הביטחונית וכן את יכולתו וחובתו של בעל התפקיד לעמוד בהצלחה בהליך זה, ולסייע ככל הנדרש בהליך ביצוע ההתאמה. לא אושרה העסקתו של מי מבעלי התפקידים מטעמי אי התאמה בטחונית בכל שלב שהוא, יהיה חייב הקבלן להעמיד תחתיו בעל תפקיד אחר אשר יעבור את הליך ההתאמה בהצלחה. מובהר כי אי מתן אישור כאמור למי מבעלי התפקידים (או הדרישה להחליפו באחר) לא יהווה עילה לדחייה ו/או עיכוב במתן השירותים ו/או אי ביצועם ו/או לכל תביעה או טענה מצד הקבלן.
- 10.15. נת"ע רשאית, בכל עת, ועל פי שיקול דעתה, להודיע לקבלן כי הוא נדרש להחליף באחר בעל תפקיד שמונה מטעמו (או למלא את מקומו), או כי הוא נדרש להרחיק בעל תפקיד כאמור מאתר העבודות (לפרק זמן שייקבע), וזאת מנימוקים שיפורטו בפני הקבלן. דרישה להחליף או להרחיק בעל תפקיד כאמור תימסר רק לאחר שניתנה לקבלן הזדמנות להשמיע טענותיו בעניין. הקבלן יפעל על פי הדרישה בתוך פרק הזמן שייקבע לכך על ידי מנהל הפרויקט.
- 10.16. הקבלן לא יחליף בעל תפקיד שמונה על ידו אלא באישור מראש ובכתב של מנהל הפרויקט. הוחלף בעל תפקיד ביוזמת הקבלן, או בהתאם להנחיית נת"ע, ימונה בעל תפקיד חלופי בתוך 7 ימים לכל היותר.
- 10.17. נוכחות בעלי התפקידים הנ"ל באתר העבודות תהיה לפי הוראות הסכם זה או בהתאם להנחיות מנהל הפרויקט.

- 10.18. הקבלן מתחייב ליידע את בעלי התפקידים מטעמו באשר לחובותיהם על פי דין.
- 10.19. עלות העסקתם של כל בעלי התפקידים הנ"ל - והעסקת כל בעל תפקיד או עובד אחר שהעסקתו נחוצה לצורך ביצוע העבודות - כלולה במחירי היחידות ולא תשולם לקבלן כל תמורה נפרדת בגין העסקתם.

11. ישיבות תיאום

- 11.1. תתקיימה ישיבות שוטפות וסיורים שוטפים באתרי העבודות לצורך תיאום העבודות, בהשתתפות המפקח, המתכננים מטעם המזמין ומי מהצוות הנ"ל אשר המפקח ידרוש שיהיה נוכח ובכל מקום אשר ידרוש המפקח.
- 11.2. על הקבלן להזמין לישיבות/סיורים אלה, לפי הוראת המפקח, קבלני משנה וספקי הציוד ו/או המוצרים, אשר לדעתו של המפקח נחוצים לתיאום פעילויות הייצור, האספקה והביצוע של העבודות.
- 11.3. הקבלן, קבלני המשנה וכל אחד מעובדיו המוסמכים והעוסקים בתפקידי ניהול טכני ומינהלי, מחויבים להשתתף בסיורים ובשיבות התיאום השונות, במקום, במועדים ולמשך כל זמן שיידרש על ידי המפקח.

12. לוח זמנים לביצוע העבודות

- 12.1. לא יאוחר מ-7 ימים מהזמנת עבודה, יגיש הקבלן למפקח לוח זמנים מפורט לביצוע העבודה. לוח הזמנים יתאים לדרישות המזמין ויכיל לפחות התייחסות מפורטת במועדים ומשכם לנושאים כלהלן: תכנון ע"י הקבלן, אישורי ציוד, משך ייצור הציוד, כתיבת התוכנה, הממשקים והיישומיים, משך אספקה והתקנה, מועדי בדיקות, מועדי ביצוע אחזקה מונעת, ושלבי ביצוע ומשכם, ובלבד שלא יחרגו מהדרישות שנקבעו בהזמנת העבודה.
- 12.2. לוח הזמנים ייעשה באמצעות תוכנת תכנון לוחות זמנים המאפשרת ייצוא לוחות הזמנים אל תוכנת תכנון הלו"ז בה עושה המזמינה שימוש במהדורה העדכנית או במהדורה אשר יורה לו המזמין, ובנוסף להעברת קובץ ממוחשב יגיש הקבלן עותק קשיח של לוח הזמנים.
- 12.3. לוח זמנים זה יתאר את שלבי ביצוע העבודה, מועדי ביצועה ויכיל את כל הקישורים בין הפעילויות וההווה כלי יעיל למעקב אחר עדכונים ושינויים. רמת פירוט לוח הזמנים תקבע על ידי המפקח.
- 12.4. לוח הזמנים יחולק לערסלים על פי שלבי הביצוע בשונים, וכן יכלול הגדרת תכנית בסיס ונתיב קריטי.
- 12.5. לוח הזמנים המפורט, הכולל מועדי הביצוע, יתאים למועדים המחייבים בהסכם ו/או במפרט ו/או בהזמנת העבודה וישקף את כל הפעילויות הרלוונטיות לביצוע העבודה.
- 12.6. לוח הזמנים המפורט, הכולל מועדי הביצוע, יתאים למועדים המחייבים על פי דרישות הקבלן הראשי באתר וישקף את כל העבודות בתיאום עם עבודות הקבלן ראשי.
- 12.7. לאחר בדיקת לוח הזמנים המפורט על ידי מנהל העבודה מטעם קבלן ראשי וכן בדיקת המפקח ולאחר אישורו, תוך כדי בדיקת רמת הפירוט שלו והתאמתו למועדים המחייבים בהסכם ו/או במפרט ועבודות קבלן ראשי הקשורות לביצוע העבודה ותוך הכנסת שינויים שיידרשו, אם יהיו כאלה - ייהפך לוח הזמנים המפורט למסמך בלתי נפרד מההסכם.
- 12.8. הקבלן יעדכן את לוח הזמנים בעת כל שינוי בו ויגיש את העדכון למפקח לא יאוחר משני (2) ימי עבודה לאחר ביצוע העדכון ו/או בכל מועד לפי דרישת המפקח. הקבלן יעדכן בלוח הזמנים את הפעילויות השונות ללא שינוי בתכנית הבסיס וללא שינוי במועדים המירביים להשלמה שנקבעו בלוח הזמנים המפורט המאושר, מלבד אם קיבל אישור לכך ע"י המפקח.

- 12.9. בכל מקרה, לוח הזמנים המפורט המאושר יעודכן על ידי הקבלן לפחות אחת לחודש, וכן לפי דרישת המפקח, על בסיס תחקיר שוטף ורצוף של התקדמות ביצוע העבודה בפועל. כל שינוי בלוח הזמנים חייב באישורו של המפקח. לוח הזמנים יתייחס לאירועים שונים במהלך הביצוע של כלל הקבלנים העובדים באתר, לרבות קבלני ח"ח, בזק, טל"כ וכיו"ב.
- 12.10. כל ההוצאות להכנת לוח הזמנים המפורט, לרבות קבלת נתוני הנתבי הקריטי, לוח הגאנט, הדוחות החודשיים וכל דו"ח דרוש אחר בכל משך תקופת ביצוע העבודה, עד לסיומה ולמסירת העבודה למזמין, הדפסתו ושכפולו בכל מספר עותקים שייקבע ע"י המפקח חלות על הקבלן ויחשבו ככלולים במחירי המחירון.
- 12.11. לא המציא הקבלן למפקח את לוח הזמנים המפורט במועד/ים שנקבעו/ לעיל, יהיה המפקח רשאי, אך לא חייב, לקבוע את עיתוי ביצוע שלבי העבודה של הקבלן וקביעתו של המפקח בנושא זה תהא סופית ותחייב את הקבלן. כמו כן, רשאי המזמין במקרה זה להזמין את עריכת לוח הזמנים, מכל גורם חיצוני תוך חיוב הקבלן בהוצאות הכספיות הנובעות מכך, כולל דמי ניהול ופיקוח.
- 12.12. הקבלן יפעל תמיד, לכל אורך תקופת ביצוע העבודות, על פי המפורט בלוח הזמנים מפורט המאושר. במקרה של פיגור בלוח הזמנים בכל אחד משלבי ביצוע העבודה, יציין הקבלן במפורט מה היו ו/או יהיו הצעדים בהם נקט ו/או ינקוט, כדי להתגבר על הפיגור ולא לסטות ממועד סיום העבודה שנקבע בלוח הזמנים המפורט המאושר.
- 12.13. המפקח רשאי להורות לקבלן על שינוי סדרי הביצוע ללא מתן כל הסבר לקבלן וללא כל תביעה בגין כך מצד הקבלן ועל הקבלן על חשבונו וללא כל דרישה נוספת, לעדכן בהתאם את לוח הזמנים.

12.14. לוח זמנים ותכנית שנתית לביצוע עבודות אחזקה

- 12.14.1. לוח הזמנים לביצוע עבודות אחזקה יכלול את כל האמור במפרט הטכני.
- 12.14.2. הקבלן מתחייב למסור בכתב לאישור המפקח תכנית עבודה שנתית לביצוע עבודות האחזקה התואמת את כל דרישות המפרט הטכני, וזאת בתוך לא יאוחר מ 14 ימים ממועד חתימת ההסכם, ולאחר מכן 30 ימים לפני תום כל שנה קלנדרית במהלך בתקופת ההסכם.
- 12.14.3. התכנית השנתית תכלול ותביא בחשבון כל גורם, נתון או מרכיב אשר עשוי להשפיע על קצב ביצוע העבודות ויכולתו של הקבלן לעמוד בהתחייבויותיו, ובכלל האמור: שבתות, חגים, מועדים ותנאי מזג אוויר אופייניים לעונות בהן צפוי הקבלן לבצע את העבודות השונות.
- 12.14.4. הקבלן מתחייב להכין, לנהל, לעדכן ו/או לשנות את התכנית השנתית בהתאם להנחיות שבמפרט הטכני ובהתאם להנחיות שיינתנו לו ע"י המפקח. בנוסף, יודיע 72 שעות לפני תחילת הביצוע של כל עבודת אחזקה.
- 12.14.5. התכנית השנתית שיאשר המפקח תהווה חלק בלתי נפרד מחובותיו של הקבלן כלפי נת"ע, והיא לא תתוקן או תשונה אלא בהתאם להנחיותיו של המפקח ובהתאם לאמור במפרט הטכני. התכנית השנתית לא תפורש כמטילה על נת"ע חובה לבצע דבר מה במועד מסוים אלא אם הדבר מתחייב מהוראות אחרות שבהסכם זה. קבלת תכנית שנתית מעודכנת ע"י המפקח ו/או מתן הערות לגבי אותה תכנית שנתית מעודכנת ו/או התכתבות או התדיינות אחרת לגביה – לא תיחשב כהסכמה עם האמור בה, או עם נכונותה.
- 12.14.6. ככל שהקבלן לא יגיש ו/או ינהל ו/או יעדכן את התכנית השנתית כנדרש, במועדים שנקבעו וברמת הפירוט הנדרשת על ידי נת"ע, יהווה הדבר הפרה יסודית של הסכם זה מצד הקבלן.

13. החשת קצב ביצוע העבודות וצמצום פיגורים

13.1. ככל שהמפקח סבור, כי הקבלן אינו עומד בלוח הזמנים שנקבע לביצוע העבודות מסיבות התלויות בו ו/או שקצב ביצוע העבודות איטי מכדי להבטיח את השלמתן או השלמת כל חלק מהן בהתאם ללוח הזמנים שנקבע ו/או בהתאם להוראות ההסכם ו/או בהתאם להוראות המפקח - רשאי הוא להורות לקבלן, בכתב, לנקוט בכל האמצעים והצעדים הדרושים על מנת לצמצם פיגורים שנוצרו בביצוע העבודות לעומת לוח הזמנים הבסיסי (או המתוכנן אם טרם אושר לוח זמנים בסיסי), והכל על מנת להבטיח כי העבודות וכל חלק מהן תבוצענה ותושלמנה בלוח הזמנים הקבוע לכך וללא חריגה ממנו. הקבלן ינקוט, על חשבונו בלבד, בכל הצעדים ובאמצעים כפי שנדרשו על ידי המפקח ויודיע לו בכתב, תוך 48 שעות ממועד דרישתו, אלו צעדים ואמצעים נקט. **"צמצום פיגורים"**, לעניין זה, הוא ביצוע תכולת עבודה מסוימת, או חלק ממנה, בקצב מוגבר או בסדר עבודה אחר מכפי שתוכנן תחילה, על מנת לעמוד בלוח הזמנים הנ"ל, תוך השקעת כל המשאבים והאמצעים הנדרשים לשם כך.

13.2. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 13.1 לעיל, נת"ע רשאית להורות לקבלן, בכל עת, ובהודעה מפורשת בכתב שאושרה כהוראת שינוי, להחיש את קצב ביצוע העבודות מכפי שנקבע תחילה בנספח התנאים המיוחדים או בלוח הזמנים הבסיסי שאושר לפי סעיף 12 שלעיל, תוך קיצור לוחות הזמנים שנקבעו להשלמת העבודות (או כל חלק מהן). ניתנה הוראה כאמור, חייב הקבלן לעשות כמיטב יכולתו להחיש את קצב ביצוע העבודות, ולמלא אחר הוראות נת"ע או המפקח בכל הנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה, שיטות העבודה, שלבי העבודה, הספקי העבודה, הזמנת ציוד וחומרים וכו'. לא קיים הקבלן אחר ההוראות שניתנו לו, או התברר כי אין בכוחו למלאן, תהא נת"ע רשאית, בלי לגרוע מכל זכות או תרופה הנתונה לה עפ"י הדין או עפ"י הסכם זה, להורות כי כל או חלק מהעבודות תבוצענה על ידי קבלן אחר מטעמה.

13.3. אם מילא הקבלן אחר התחייבותו לפי סעיף 13.2 שלעיל, והחיש את קצב ביצוע העבודות, יהא הקבלן זכאי לתמורה נוספת שתחושב לפי הנוסחה שלהלן :

$$22\% \times Q \times \left(1 - \frac{T_1}{T_0}\right)$$

כאשר :

Q = התמורה המגיעה לקבלן על פי כמויות ביצוע צפויות בעת מתן הוראת החשה (כולל הוראות שינוי שניתנו עד אז), בגין תכולת העבודות שהחשתי נדרשת בלבד, כלומר : אך ורק ערך העבודות שהשלמתן נדרשת בלוח זמנים קצר מזה שתוכנן תחילה, וזאת ללא חישוב התייקרויות.

T_0 = פרק הזמן שעמד לרשות הקבלן על פי לוח הזמנים הבסיסי (המאושר) לצורך ביצוע תכולת העבודה שהחשתי נדרשה, טרם החשתי, במועד מתן הוראת החשה, כולל : פרק זמן שלגביו אושרה לקבלן הארכה של משך הביצוע ופרק זמן המהווה חלק מ"מרווח הקבלן".

T_1 = פרק הזמן שבו נדרש הקבלן להשלים את תכולת העבודה שהחשתי נדרשה או פרק הזמן שבו הושלמה העבודה בפועל לפי המשך הקצר מבין אלה.

13.4. התמורה שתתקבל על פי הנוסחה האמורה, תיחשב כפיצוי יחיד סופי ומוחלט בגין החשתי קצב הביצוע של העבודות בלי קשר להוצאות או עלויות שהיו בפועל לקבלן, ולא תחושבנה לגביה התייקרויות. הקבלן מאשר ומצהיר בזה, להסרת כל ספק, כי הוא מוותר מראש ובמפורש על כל פיצוי אחר בגין הוצאות כאמור שתהיינה לו כפועל יוצא מהוראת החשה שתינתן, וכי ידוע לו כי אחריות נת"ע להוצאותיו תהא מוגבלת לפיצוי שיחושב לפי הנוסחה הנ"ל.

13.5. הקבלן יהא זכאי לתמורה בגין החשה, על פי הנוסחה הנ"ל בלבד, רק אם וככל שביצוע העבודות (או חלקן) הוחש בפועל בהתאם להנחיית נת"ע ומועד השלמת העבודות (או חלקן) הוקדם כנדרש. למען הסדר כל ספק יובהר, כי הקבלן לא יהיה זכאי לתמורה

כלשהי בגין החשת קצב ביצוע העבודות, או להחזר כלשהו בגין הוצאותיו, אם מועד השלמת העבודות (או חלקן) לא הוקדם על ידו בפועל בהתאם לדרישות נת"ע, והכל, למעט אם נקבע אחרת בהוראת ההחשה שניתנה.

13.6. הוראת המפקח להחיש את ביצוע העבודות - ו/או להגביר את קצב העבודה ו/או לתגבר כלים ועובדים - לא תזכה את הקבלן בכל תוספת תשלום, ולא תיחשב כהוראת החשה לפי סעיף 13.2 לעיל, בכל מקרה שבו קצב ביצוע העבודה נופל מהסטנדרט הראוי ו/או שמהלך ביצוע העבודות מתעכב מסיבות התלויות בקבלן.

13.7. נת"ע תהא רשאית, בכל מקרה חריג שבו היא תמצא זאת לנכון, לדרוש מהקבלן להכין ולהציג על חשבונו תכנית להחשת קצב הביצוע של העבודות או חלק מהן, תוך פירוט התמורה המיוחדת שהוא מציע לקבל בגין יישומה בשים לב לעלויותיה הצפויות. נת"ע רשאית, על פי שיקול דעתה, לקבל או לדחות את הצעת הקבלן או לדרוש את תיקונה או לנהל לגביה משא-ומתן. החליטה נת"ע לקבל את הצעת הקבלן, יותנה תשלום התמורה עליה הוסכם בכך שתכנית ההחשה תמומש בפועל ומועד השלמת העבודות (כולן או חלקן לפי העניין) הוקדם כנדרש ע"י נת"ע. מוסכם בזאת, כי בגין הקדמה חלקית של ביצוע העבודות, יזכה הקבלן לתמורה חלקית ביחס זהה, אלא אם סוכם אחרת במו"מ כאמור. החליטה נת"ע לדחות את הצעת הקבלן, רשאית היא לשלם לקבלן פיצוי כאמור בסעיף 13.3 שלעיל.

13.8. המועד לתשלום התמורה המגיעה לקבלן לפי סעיף זה, ככל שמגיעה לו, יחול רק לאחר השלמתן של העבודות שהחששתן נדרשה ולאחר שהקבלן המציא להנחת דעתה של נת"ע את כל הנתונים והתחשיבים הנדרשים לצורך קביעת אותה תמורה, והוא מותנה באישור הוראת שינוי לקבלן.

13.9. הקדים הקבלן את לוח הזמנים להשלמת העבודות, מבלי שהתבקש לכך ו/או מבלי שהדבר היה דרוש על פי הוראות ההסכם, הוא לא יהיה זכאי לתשלום נוסף או להחזר הוצאות בגין ההקדמה בלוחות הזמנים אלא אם הוסכם אחרת, מבעוד מועד, במסמכי ההסכם. מובהר, להסרת ספק, כי לקבלן לא תהיה כלפי נת"ע ו/או מי מטעמה כל תביעה, טענה או דרישה שעילתה היעדר אפשרות לקצר את משך הביצוע של העבודות (מכל סיבה שהיא), והוא לא יהיה זכאי לכל סעד בגין הפסד רווחים או הוצאות עודפות שנגרמו לו בשל כך.

14. אישור קבלני משנה, ספקים ויצרנים

14.1. קבלני המשנה שיועסקו ע"י הקבלן יהיו קבלנים רשומים בעלי ניסיון ומיומנות לביצוע העבודות שתימסרנה להם. מבלי לגרוע מכלליות האמור, לגבי כל עבודה עליה חל חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט - 1969, מתחייב הקבלן לא למסור את ביצועה לקבלן משנה שאיננו רשום בהתאם להוראות החוק הנ"ל בסיווג המתאים.

14.2. במהלך כל תקופת ההסכם על הקבלן ו/או כל קבלן משנה שיעסיק לטובת ביצוע עבודות טיפול בבקר הרמזור להיות קבלן מאושר לביצוע עבודות רמזורים על פי רשימת ספקי ציוד לניהול ולבקרת תנועה לפי הנספח למסמך 'התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך' בהוצאת משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, במהדורות המעודכנות ביותר נכון למועד ביצוע העבודות.

14.3. על הקבלן להגיש לאישור המזמין, תוך 5 ימים ממתן הזמנת העבודה את רשימת קבלני המשנה שבדעתו להעסיק. רשימה זאת תכלול גם את רשימת היצרנים והספקים הרלוונטיים לביצוע העבודות. סמכות המזמין הינה מוחלטת ובלעדית לאשר ו/או לפסול כל קבלן משנה ו/או יצרן ו/או ספק שיוגשו לאישורו. פסילה זאת לא תהווה עילה לדרישות כספיות ו/או לדרישות להארכת תקופת ביצוע העבודות, מצד הקבלן.

14.4. למען הסר ספק אישור המזמין בכתב לבקשה מהווה תנאי להעסקת קבלני המשנה כאמור, והכל כמפורט להלן:

- 14.4.1. הקבלן יגיש מראש לאישור המזמין רשימה של כל קבלני המשנה שבכוונתו להעסיק בביצוע העבודה.
- 14.4.2. הקבלן ימציא לבקשת המזמין עבור כל קבלן משנה, הוכחות לגבי קיום נוהל מסודר של בקרת איכות במפעלו בהתאם לתקן ISO הנדרש לפי סוג העבודה לרמה המאושרת לקבלן המשנה.
- 14.4.3. עבור כל קבלן משנה יפורטו הצוותים והכשרתם הספציפית לצורך ביצוע העבודה.
- 14.4.4. בכלל כך, יציג הקבלן נתונים על ניסיון מוכח בנושאים המפורטים להלן, או עבור כל נושא אחר שידרוש המזמין:
 - 14.4.4.1. מערכות רמזורים וגלאים.
 - 14.4.4.2. מערכות וציוד אל-פסק ובקרתם.
 - 14.4.4.3. מערכות CCTV.
 - 14.4.4.4. ציוד תקשורת אקטיבי לתקשורת זמנית.
- 14.4.5. לכל נושא תוגש רשימת התקנות הכוללת מיקום, היקף המערכת מבחינת ציוד ועלות ושמות אנשי קשר באתר ההתקנה, כולל פרטי התקשרות הבאים: טלפון, פקס, דואר אלקטרוני.
- 14.4.6. המזמין יהיה רשאי להתנות אישורו להעסקת קבלן משנה בקביעת זהותו של האחראי מטעם אותו קבלן משנה על ביצוע העבודות שאותו קבלן משנה יבצע.
- 14.4.7. המזמין רשאי לקבוע מי מקבלני המשנה הנ"ל יבצע את העבודה.
- 14.4.8. המזמין רשאי לדרוש מהקבלן את ביצוע העבודה על ידי קבלני משנה אחרים במידה שלא יהיה שבע רצון מקבלני המשנה המוצעים. הקבלן לא יהיה זכאי לשינוי מחירי המחירון ו/או לתוספת תמורה עקב שימוש המזמין בזכות זו.
- 14.4.9. במידה שמכל סיבה שהיא, לרבות בשל אי-תשלום הקבלן לקבלן המשנה ו/או ליצרן ו/או לספק, יגרם עיכוב בביצוע העבודות על ידי מי מהם, מוסמך המזמין, באופן מוחלט וללא כל התניה, לאחר מתן הוראה בכתב לטיפול בעיכוב ולאחר שהקבלן לא ציית תוך 7 ימים להוראות המזמין, להביא לאתר קבלן משנה ו/או יצרן ו/או ספק אחר להשלמת העבודה, ויחול בענין זה האמור בסעיף 41 להלן.
- 14.4.10. האמור בסעיף זה יחול בשינויים המחייבים גם על יצרנים ו/או ספקים הרלוונטים לביצוע העבודות.
- 14.5. בסמכותו הבלעדית והמוחלטת של המזמין או המפקח, לדרוש החלפת קבלן משנה או לסלק מהאתר כל קבלן משנה, יצרן, וספק שיתברר כי אינו מסוגל לבצע את העבודות כולן או חלקן בהתאם לדרישות ההסכם, לתכניות ולמפרטים ו/או שאינו עומד בלוח הזמנים עליו התחייב הקבלן. דרישה להחלפה או סילוק קבלן משנה, יצרן, ספק או הקטנת היקף פעולתו של מי מאלו לא יהווה עילה לתביעות כספיות מצד הקבלן ו/או לדרישות להארכת תקופת ביצוע העבודות.
- 14.6. מובהר בזאת כי ככל שנת"ע תבחר לנהל משא ומתן כלשהו מכח הסכם זה, אזי משא ומתן כאמור יתנהל מול הקבלן בלבד ולא עם קבלן המשנה, ובכל מקרה יעשה על פי נהלי החברה והוראות הדין.
- 14.7. מסירת עבודות לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומהתחייבויותיו על פי הסכם זה, והקבלן יהיה אחראי כלפי נת"ע לכל הפעולות, השגיאות, המגרעות, המחדלים, הקלקולים והנזקים שנעשו על ידי קבלן המשנה, באי

כוחו, עובדיו ומי מטעמו או שנגרמו כתוצאה מעבודתו, ויהא דינם כאילו נעשו על ידי הקבלן עצמו או נגרמו על ידו.

14.8. למען הסר ספק, מובהר ומוצהר בזאת כי הקבלן, והוא בלבד, יהא אחראי כלפי קבלני המשנה לתשלום תמורת עבודתם, וכי אין לראות בהסכם זה הסכם לטובת צד שלישי.

14.9. הקבלן רשאי לבקש מהמזמין במהלך תקופת ההסכם, לרבות בכל שלב של ביצוע העבודות, למנות קבלן משנה חדש ו/או להפסיק העסקת קבלן משנה מאושר והמזמין יתן החלטתו בכתב, על פי שיקול דעתו הבלעדי.

15. ציוד, אמצעים וחומרים

15.1. אישור ציוד

15.1.1. בתוך 30 ימים ממועד הודעת הזכייה במכרז וכתנאי לחתימת ההסכם ע"י נת"ע, הקבלן יגיש לנת"ע ולמפקח רשימת ציוד הכוללת את כל הפריטים, סוגי הציוד והאביזרים הנדרשים להתקנה על פי התוכניות והמחירון, ובהתאם לרשימה המפורטת בנספח ג' 8.1 למפרט הטכני, אשר מבוססת בין היתר על רשימת הציוד הקיים המפורט בנספח ג' 8 למפרט הטכני, וכן את כל האישורים הנדרשים להלן ביחס לפרטי הציוד שברשימת הציוד.

15.1.2. נת"ע תהיה רשאית לאשר את רשימת הציוד וכן תהיה רשאית לדרוש מהקבלן לעדכן ו/או לשנות את תכולת הציוד המוצע ברשימת הציוד, כולה או חלקה, לפי שיקול דעתו הבלעדי. במקרה שיוצע על ידי הקבלן במסגרת רשימת הציוד פריט שווה ערך/תכונות לפריט כלשהו מתוך רשימת הציוד, על הקבלן לפרט מהו הפריט שווה הערך/תכונות המוצע. למען הסר ספק מובהר כי דרישת נת"ע להחליף ציוד שהוצג במסגרת רשימת הציוד, לא תהווה בשום מקרה עילה לעדכון התמורה בהסכם זה.

15.1.3. לכל סוג פריט ציוד ו/או אביזר מוצעים ברשימת הציוד יכלול הקבלן את כלל המידע האישורים והאסמכתאות הנדרשים. למען הסר ספק מובהר כי נת"ע תהיה רשאית (אך לא חייבת) לדרוש מהקבלן לצרף את אישור משרד התחבורה לציוד המוצע (ככל שרלוונטי) ואת המפרטים הטכניים המלאים לציוד יחד עם מכתב התחייבות מכל יצרן למתן תמיכה טכנית ואספקת חלקי חילוף לסוג הציוד.

15.1.4. רשימת הציוד שאושרה ע"י נת"ע כנ"ל תחייב את הקבלן במהלך תקופת ההסכם וכל שינוי בה יידרש לאישור מראש ובכתב של נת"ע בהתאם להליך המפורט לעיל, ובלבד שאיכות הציוד המוצע לא נופל מאיכות הציוד הקודם.

15.1.5. כל פריט ו/או ציוד ו/או אביזר המופיעים ברשימת הציוד המוצע, מחייבים אישור בכתב מאת המזמין באשר להתאמתם לנדרש בהסכם בטרם הביצוע העבודה ו/או התקנתם בפועל במתקן.

15.1.6. ציוד שלגביו הוגשו כל הפרטים ברשימת הציוד יבחן על ידי המזמין לצורך התקנתו. בחתימתו על ההסכם, מתחייב הקבלן לקבל את פסיקתו של המזמין לעניין התאמת החומרה והתוכנה המוצעים למפרט הטכני ולתוכניות, ולהשתמש ברכיבי חומרה ו/או תוכנה אחרים, לפי קביעת המזמין, ולא יהיו לו על כך טענות, מענות ודרישות בעניין זה. הקבלן יבצע כל התאמה בציוד הנדרש ובכפוף לאישורי הוועדה בינמשרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות לצורך מימוש חיבור הציוד אל מערכות הבקרה של המזמין ובכלל זאת מערכות הבקרה המרכזיות.

15.1.7. לכל ציוד להתקנה תוגש רשימת התקנות/חוזי שירות הכוללת מיקום, היקף הציוד ועלות האחזקה השנתית ושמות אנשי קשר באתר, כולל פרטי התקשרות הבאים: טלפון, פקס, דואר אלקטרוני.

- 15.1.8. הקבלן ימציא מיצור/ספק הוכחות לגבי קיום נוהל מסודר של בקרת איכות בהתאם לתקן ISO לרמה המאושרת ליצור/ספק בהתאם לסוג הציוד ו/או העבודה. אישורים אלה יומצאו לגבי הציוד המוצע ברשימת הציוד, אך גם לגבי כל ציוד אחר במידה שידרש.
- 15.1.9. על הקבלן להוכיח את זמינות הציוד המוצע לאספקה לישראל על ידי יצרן הציוד המקורי, למשך תקופה שלא תפחת מ-10 שנים לפחות ממועד חתימת ההסכם על ידי נת"ע.
- 15.1.10. עבור פריטים ברשימת הציוד, כגון, יחידות עיבוד, בקרי רמזורים, ציוד אל-פסק, פנסים מכל סוג, גלאים מכל סוג, בקרים מתוכנתים, מתגים, נתבים, מצלמות וציוד תקשורת יציג הקבלן לנת"ע אישור בכתב מהיצרן המקורי על היות הציוד ציוד מיוצר ונתמך טכנולוגית ובחלקי חילוף (Design Type) ע"י יצרן הציוד המקורי, למשך תקופה שלא תפחת מ-10 שנים לפחות ממועד חתימת ההסכם על ידי נת"ע.
- 15.1.11. הציוד המוצע המסופק על ידי הקבלן להתקנה, לביצוע שירות או לביצוע אחזקה, יהיה ציוד מאושר להתקנה ושימוש במתקני רמזורים ע"י משרד התחבורה - המפקח על התעבורה, כמפורט במפרט הכללי להצבה ואחזקה של רמזורים, בהוצאת משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, במהדורתו המעודכנת ביותר הכוללת את כל העדכונים כפי שפורסמו עד יום אישור הציוד להתקנה.
- 15.1.12. בנוסף לאמור לעיל, לעניין אישור ציוד מוצע ונתוני ציוד ו/או רכיבים אשר אינם מופיעים במפרט להצבה ואחזקת רמזורים של משרד התחבורה והבטיחות בדרכים כאמור, הציוד המוצע יתאים לנדרש על פי המפורט במסמכי הסכם זה והאישור בדבר התאמתו יהיה בסמכות המזמין.
- 15.1.13. כל פריט ו/או ציוד ו/או אביזר אשר לגביהם נדרש אישור בכתב מאת הוועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות, יציג הקבלן לשביעות רצון המפקח אישור עדכני בכתב להיות הציוד מאושר להתקנה ע"י הוועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות למועד ביצוע ההתקנה בפועל ו/או למועד בקשת האישור ע"י המפקח כל מועד שבו דרש המפקח אישור זה.
- 15.1.14. הקבלן אחראי לעדכון ושמירת האישורים באמצעות הוועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות לגבי כל הציוד המתוקן על ידו בכל תקופת ההסכם.
- 15.1.15. למען הסר ספק מובהר כי לא יותקן בשטח על ידי הקבלן ציוד מהסוג הנ"ל שאינו נושא אישור בר תוקף.
- 15.1.16. מובהר בזאת כי הקבלן מתחייב כי הציוד המסופק לאורך תקופת ההסכם יהיה תואם להוראות ההסכם לרבות המפרט והתוכניות, וכי עבודת התכנון ואופן ביצוע ההתקנה, בין שיבוצע באמצעות הקבלן ובין באמצעות גורמים מטעמו, יהיו תואמים להוראות שבמסמכים אלה.
- 15.1.17. למען הסר ספק, רשאית נת"ע להוסיף תנאים ודרישות טכניות משל עצמה על פי שיקולי נת"ע לציוד המוצע כפי המפורט במסמכי ההסכם, ולמציע לא תהיה טענה בשל שימוש נת"ע בזכותה זו.
- 15.1.18. אישור המזמין לציוד ומרכיבי הרמזור או הטמ"ס, או מערכת האל-פסק, או כל חלק מהם, אינו גורע מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לטיב המתקנים והחומרים המסופקים על ידו כפי שטיב זה מוגדר במפרט הטכני ו/או בתקנים הרלוונטיים ואין בו כדי להטיל על המזמין אחריות כלשהי בשל מתן האישור.

- 15.1.19. במידה שיידרש, יעמיד הקבלן את הציוד או כל חלק ממנו לרשות המזמין לצורך בדיקתו.
- 15.1.20. הקבלן לא יהיה זכאי להארכה בלוח הזמנים עקב דרישות המזמין בענין הציוד ו/או כל ענין אחר.
- 15.1.21. אישור המזמין לציוד ומרכיבי המתקנים אינו מפחית מאחריות הקבלן לפי תנאי ההסכם.
- 15.1.22. המזמין רשאי להוסיף תנאים ודרישות טכניות על פי שיקול דעתו לציוד המוצע בהצעת הקבלן במכרז, ולקבלן לא תהיה טענה בשל שימוש המזמין בזכותו זו.
- 15.1.23. ציוד שיוקן ללא אישור הנדרש לפי ההסכם ו/או הדין יוחלף מיידית ע"י הקבלן על חשבונו. אישור הנ"ל אינו גורע מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לטיב החומרים והמתקנים המסופקים על ידו, כפי שטיב זה מוגדר במפרט הטכני ו/או בתקנים.
- 15.2. ציוד חלופי
- 15.2.1. הקבלן רשאי לבקש מנת"ע במהלך תקופת ההסכם לשנות סוג ציוד מסופק ו/או להפסיק ו/או להחליף ציוד באחר ו/או להחליף ספק/יצרן מאושר באחר, ובלבד שיהיה שווה ערך לציוד הנדרש לפי המפרט הטכני.
- 15.2.2. לבקשתו יצרף הקבלן כל אישור ו/או מפרט ו/או מסמך שידרש ע"י נת"ע (לרבות התנאים והאישורים הנדרשים לגבי הציוד המקורי, כמפורט בסעיף 15.1 לעיל), ונת"ע תהיה רשאית לשיקול את הצעת הקבלן לאישור ו/או דחייה מכל סיבה שהיא לפי שיקול דעתה וכן להתנות אישורה בתנאים לפי שיקול דעתה לרבות להתנותו בהפחתת מחיר המחירון לפריט הציוד.
- 15.2.3. כל פריט חלופי המוצע ע"י הקבלן חייב אישור מראש ובכתב ע"י המזמין. אישור נת"ע בכתב לבקשה מהווה תנאי לכל שינוי בסוג ציוד המסופק כאמור.
- 15.2.4. נת"ע תהיה רשאית לאשר או לא לאשר שינוי בציוד. בכל מקרה של בקשה לשינוי בפריט הציוד המוצע יידרש הקבלן לקבל את אישור נת"ע לשינוי ויעמיד את הפריט לבדיקת המזמין בצירוף כל המידע האישורים והאסמכתאות הנדרשים בטרם ביצוע העבודה. על כל ציוד חלופי שאושר על ידי המזמין יחולו כל הוראות הסכם זה.
- 15.3. טיב החומרים
- 15.3.1. כל הציוד והחומרים בהם יעשה הקבלן שימוש במסגרת העבודה או בקשר אליה יהיו חדשים ובאיכות מעולה, ויסופקו לנת"ע במצב תקין וללא פגם או ליקוי, לשביעות רצונו המלאה של המזמין ובהתאם להוראות כל דין.
- 15.3.2. המזמין רשאי לדרוש מהקבלן כל מידה ו/או תיאור טכני ו/או דגימה של הציוד וחומרים או כל חלק מהם לפני מתן אישורו לשימוש בהם.
- 15.3.3. כל חלפי המתקנים והרכיבים שיוספקו ויוקנו במתקנים ע"י הקבלן במסגרת ביצוע העבודות יהיו חדשים, מאיכות מעולה ויסופקו לנת"ע במצב תקין וללא פגם או ליקוי. כמו כן, יישאו כל החלפים/רכיבים כאמור תו תקן ישראלי ו/או כל תו תקן מחייב אחר לפי כל דין או נוהג מקובל, ויוקנו בהתאם להם. השימוש בחלקי חילוף או ציוד משומשים ו/או משופצים יעשה באישור המפקח בלבד, מראש ובכתב, בהתאם להוראות הסכם זה.

15.3.4. הקבלן יגיש לאישורו של המזמין, לפי דרישתו, דוגמאות של חומרים קודם שישמש בהם ויתקנים במסגרת העבודה. כל החומרים שישפוקו לצורך המשך העבודה יתאימו בדיוק לדוגמאות שאושרו על ידי המזמין.

15.3.5. הקבלן ידריך את נציגי נת"ע, ככל שיידרש על ידי המזמין, לגבי השימוש בציוד אשר סופק והותקן על ידו במתקנים במסגרת ההסכם, אף אם הציוד כאמור לא יוצר ע"י הקבלן. כמו כן יספק הקבלן לנת"ע מפרט ו/או כל חומר כתוב אחר הרלוונטי לציוד כאמור, לרבות כל תעודות אחריות של הציוד.

15.3.6. נוכח המזמין כי חומר או ציוד כלשהו שסופק על ידי הקבלן אינו מתאים לדוגמה שאושרה ע"י המזמין קודם לכן, יחדל הקבלן מידיית מלהשתמש בו ו/או יחליפו בציוד שאושר על ידי המזמין.

15.4. חלקי חילוף

15.4.1. במסגרת כל תקופת ההסכם ועד לתום תקופת הבדק של פריט הציוד האחרון שהתקין, לפי המאוחר, מתחייב הקבלן להחזיק באופן שוטף חלקי החילוף הנדרשים לביצוע כל עבודה במסגרת ההסכם ועל פי לוחות הזמנים לביצועה, ולא פחות מהמלאי המינימלי המפורט בנספח ג' למפרט הטכני. בכל עת בתקופת ההסכם לא יפחת מלאי חלקי החילוף שבידי הקבלן מ- 10% (עשרה אחוז) מכל פריט ציוד, חלקים ו/או מכלולים שבאחזקת הקבלן על פי רשימת הרמזורים.

15.4.2. על הקבלן לוודא כי בכל עת תיהיה בידו כמות חלקי החילוף בפועל שתבטיח את ביצוע העבודה, בהתאם לתנאי הסכם זה, לתקופה של שנה לפחות.

15.4.3. חלקים וציוד אלה ימצאו ברשות הקבלן ממועד ממסירת המתקנים לקבלן.

15.4.4. מלאי חלקי החילוף ייבדק ע"י המזמין בכל עת שימצא לנכון והקבלן נותן את רשותו למזמין לבצע בדיקה זו בחצריו.

15.4.5. חידוש מלאי חלקים וציוד יעשה באופן שוטף עם שימושם לצורכי תחזוקת הרמזור ולא יותר מחודש לאחר שימושם. בנוסף, יש לחדש את המלאי פעם ב-6 חודשים ו/או באופן מיידי במקרה של שימוש בחלקים באופן המקטין את מלאי חלק מסויים למחצית הכמות.

15.4.6. דו"ח המפרט את רשימת הציוד וחלקי החילוף והמלאי יועבר למזמין מעת לעת ועל פי דרישתו.

15.4.7. על הקבלן לקבל אישור המפקח על כל הפריטים. המפקח רשאי לדרוש בדיקת חומרים וציוד במעבדות הקבלן ו/או במעבדות חוץ מאושרות לבדיקת תאימות וטיב הציוד והחומרים.

16. עבודות אחזקה, אחזקה מונעת, תפעול שוטף

16.1. כללי

16.1.1. במשך כל תקופת ההסכם, במשך 24 שעות ביממה וכולל שבתות וחגים למעט יום כיפור, יהיה הקבלן אחראי כמפורט בהסכם זה לפעילותו התקינה הרציפה של כל מתקן הנמצא באחריותו על פי הסכם זה, בין אם הותקן על ידו ו/או הועבר לאחריותו כאמור, הקבלן מתחייב לבצע לשם כך את כל העבודות הנדרשות בין שמפורטות בהסכם זה בין אם לאו.

16.1.2. עם קבלת הזמנת עבודה שמעבירה את האתר לאחזקתו של הקבלן, יפעל הקבלן בהתאם לאמור בהסכם זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, גם לאמור בהוראות המפרט לעניין עבודות אחזקה, לרבות אחזקה מונעת.

16.1.3. לאורך כל תקופת ההסכם הקבלן יבצע עבודות אחזקה לשם פעולתם התקינה של המתקנים ויתקן כל קלקול ו/או נזק במתקן בהתאם לנדרש ו/או

עקב בדיקות ובמסגרת הטיפול המונע החודשי ו/או על פי דרישת המזמין ו/או עם קבלת ההודעה.

16.1.4. בנוסף, על הקבלן לבצע אחזקה מונעת, בהתאם למפורט במפרט הטכני, ובלוחות הזמנים הנקובים במסגרתו. בכלל זה, הקבלן יבצע טיפול מונע ושוטף אחת לחודש לכל הרמזורים, מערכות הטמ"ס והאל-פסק בכל צומת מרומזר, כולל גלים ירוקים וחיבור הצומת אל מערכת בקרת הרמזורים של נת"ע, במתקנים המפורטים בנספח ב', לרבות אחזקה מכנית, חשמלית, תהליכים, גיבוי מקצועי ודיווח שוטף, באופן שיעמיד את המתקן במצב פעולה תקין באופן שוטף ורצוף משך כל תקופת ההסכם, כמפורט במפרט הטכני.

16.1.5. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן לפי ההסכם, הקבלן והמפקח יערכו סיורים בשעות הערב לצורך גילוי תקלות ובדיקת הדלקת התמרורים והמכוונים. במקרה ומתגלה קלקול במהלך סיורים אלה יבצע הקבלן את התיקונים הנדרשים בהתאם להגדרת לוח הזמנים לתיקון תקלות ו/או קלקולים, כמפורט במפרט הטכני. הקבלן יבצע את הסיורים בתיאום עם המפקח כך שיכלול את כלל הצמתים שבאחריות הקבלן לפחות פעם אחת בכל חודש.

16.1.6. נציג הקבלן יעמוד לרשות המזמין ככל שיידרש לצורך בדיקת עבודות האחזקה.

16.1.7. עבודות האחזקה לפי הסכם זה הן בשיטת אחריות מלאה ("טוטל ריסק" או "Total risk"). לפיכך, במסגרת עבודות האחזקה אחראי הקבלן לביצוע כל התיקונים הנדרשים כתוצאה מכל נזק ו/או בלאי למתקנים מכל סיבה שהיא, לרבות בשל תאונות, פגעי טבע, כח עליון, חבלה וכל המוזכר במפרט הטכני למעט החריגים שצוינו במפורש בהגדרה שבמפרט הטכני, וזאת לצורך פעולתם התקינה של הרמזורים, ולרבות התקנת ואספקת כל החלפים/הרכיבים לרמזורים לשם כך, לרבות עלותם של חלפים/רכיבים כנ"ל. עלות העבודה, החלפים והרכיבים הכרוכים בביצוע האחזקה כמפורט בסעיף זה ובמפרט הטכני, נכללים במסגרת שירותי האחזקה, אשר יספק הקבלן כאמור לנת"ע, בתמורה לתשלום חודשי קבוע כמפורט במחירון.

16.1.8. כל החלפים יהיו חדשים ויעמדו בדרישות ההסכם והמפרט הטכני.

16.1.9. כל העבודות כמפורט לעיל, כוללות את העבודה, אספקה, התקנת והחלפת כל ציוד, מכשור, חלקים וחומרים שהתקלקלו ו/או התבלו ו/או ניזוקו ו/או נפגעו הדרושים לביצוע העבודה ולפעולתו התקינה הרצופה למשך כל תקופת ההסכם של המתקנים, לשביעות רצונו של המזמין.

16.1.10. הקבלן ידאג לחיבור ואחזקת החיבור של המתקנים למערכת הבקרה.

16.1.11. הקבלן יבצע על חשבונו, כל סוג של שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת בתוכנת הרמזור ו/או בתכניות התזמון של הרמזור ובפרמטרים שלהן, בכלל זה אך לא מוגבל לכך, שינוי באורך מחזור, שינויים ו/או תוספות למתקן, שינוי במספר ואורך המופעים, שינוי במערכות הגל הירוק ו/או הבקרה, שינוי במטריצת הבין-ירוקים, שינוי בתפקוד הגלאים, או שינוי יסודי של תוכנת הרמזור. שינויים אלה יבוצעו ככל שיידרש על פי תכניות שיימסרו לקבלן על-ידי המזמין לשם כך, ללא הגבלה כלשהי של כמות השינויים ו/או היקפם וללא תלות באם עדכון התכנית כפי שנמסר ע"י המזמין הינו כתוצאה משינוי בהסדר ההנדסי לרימזור בצומת ו/או שינוי בנפחי התנועה ו/או מכל סיבה אחרת, או מכל סיבה אחרת לרבות הקמת צומת חדש. מובהר כי התמורה בגין ביצוע השינויים והעדכונים כאמור, כלולה במחירי היחידה הנקובים במחירון ללא מגבלה כלשהיא לכמות השינויים הנדרשת.

16.1.12. נת"ע תהיה רשאית לדרוש מהקבלן במהלך תקופת ההסכם לבצע פעולות אחזקה ותיקון תקלות כולל אספקת חלקי חילוף ושינויים (לרבות שינויי תוכנה) לכל המתקנים הקיימים בתחום העבודות או בסמוך להן. הקבלן יידרש לספק חלקי חילוף למתקנים הקיימים באמצעות התקשרות עם ספקי הציוד של מתקנים אלו ולחילופין, באמצעות התקשרות ישירה עם היצרן ואישורו לביצוע שינויי חומרה ו/או תוכנה בציוד הקיים, הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי של נת"ע.

16.1.13. הרמזורים הקיימים מופעלים על ידי בקרי רמזורים וציוד שסופקו על ידי קבלן רמזורים שהתקין את הרמזורים בעבר והקבלן יבצע הליך "העברת מקל" במסגרתו יקבל לאחריותו הכוללת את כל המתקנים ו/או הציוד, לרבות לתשתיות, לעבודה לאחזקה וכיו"ב, במצבם הקיים AS-IS. הקבלן מתחייב כי יש ביכולתו במשך כל תקופת ההסכם לתחזק את כל המתקנים ו/או הציוד שקיבל לאחריותו הכוללת כאמור (בין אם הוא סיפק את הציוד בעבר או קיבלו מקבלן קודם) וכן לספק חלקי חילוף ולבצע עבודות שינויים בכל סוגי הציוד הקיים. לקבלן לא תהיה טענה ו/או דרישה או תביעה כלשהי מהמזמין בגין מצב הציוד שנתקבל במצבו הקיים ויהיה אחראי לתיקון ו/או השלמה ככל הנדרש לטובת פעילותו המלאה והתקינה של המתקנים שקיבל כאמור לאורך כל תקופת ההסכם.

17. עבודות שירות

17.1. בכפוף לקבלת הזמנת עבודה יבצע הקבלן עבודות שירות בהתאם לפירוט העבודה והתוכניות שיקבל לכל אתר, התוכניות שיכין הקבלן ואישורן ע"י המפקח, ועל פי יתר הוראות ותנאי המפרט הטכני, כאשר התמורה לכל עבודת שירות כאמור תהא על פי המחירים הנקובים במחירון, ובהיעדר מחיר במחירון תיקבע התמורה לעבודת שירות בהתאם לקבוע בסעיף 18.13 שלהלן.

17.2. הקבלן יבצע עבודות שירות הכוללות עבודות לפי הוראה או הזמנה מיוחדת של המזמין ומתייחסות לפירוק, עבודה, אספקה והתקנת כל החלקים והחומרים הדרושים לביצוע העבודה, והכל לשביעות רצונו של המזמין, כמפורט להלן:

17.2.1. כל עבודה המבוצעת במתקן ושאינה עבודת אחזקה.

17.2.2. עבודות שהמזמין יורה עליהן, לתיקון נזקים שאינם מכוסים באחזקה בשיטת Total risk כאמור בחריגים בהגדרה שבמפרט הטכני.

17.2.3. שינויים ברמזור קיים, שאינם במסגרת עבודות אחזקה, כמפורט בסעיף 16 לעיל.

17.3. מובהר כי עבודות לתיקון נזק ו/או פגיעה שלדעת המזמין נגרמו מאי עמידת המתקן בדרישות המפרט הטכני והסכם זה, לא יוכרו כעבודות שירות וכל הוצאות התיקון יוחלו על הקבלן.

17.4. נת"ע תהיה רשאית להזמין מהקבלן בכתב ביצוע עבודות שירות ו/או תיקון תקלות באתרים המצויים מחוץ לתוואי/גבולות רשות התמרון נת"ע, לרבות בשטחי רשויות עירוניות ורשויות תמרון מקומיות אחרות, וזאת בהתאם למחירים הנקובים במחירון, ובהיעדר מחיר במחירון תיקבע התמורה לעבודה התאם לקבוע בסעיף 18.13 שלהלן.

17.5. נת"ע תהיה רשאית על פי הזמנת עבודה בכתב למסור לקבלן את ביצוע עבודות השירות באתרים, כחלק מהשלבים השונים של הסדרי התנועה של מערכות המתע"ן, לרבות קווי הרק"ל והמטרו, בין אם אלה קיימים ובין אם אלה בשלבי הקמה. לצורך ביצוע עבודות השירות במקרים אלו, יידרש הקבלן לעבוד בתוך שטח העבודה של קבלנים אחרים ותחת ניהולם ופיקוחם, כאשר התמורה לקבלן תהיה בהתאם למחירון ולהוראות הסכם זה ולהסכם שבין הקבלן האחראי על האתר למזמינה או למי שהיא קבעה.

18. שינויים

- 18.1. נת"ע, באמצעות המפקח, או באופן ישיר, רשאית להורות בכל עת שתמצא לנכון על כל שינוי בביצוע העבודה ו/או בתכולת העבודה, ובכלל זה על כל שינוי בנוגע לצורתו, איכותו, סגנונו, סוגו, גודלו, כמותו, גובהו, מתאריו וממדיו של המתקן מושא העבודה ו/או כל חלק ממנו, וכן על כל שינוי בלוח הזמנים, שינוי בשיטות העבודה ושינוי במועדי או שלבי ביצוע המתקן - והכל בין על דרך של הוראה לביצוע ובין על דרך של הוראה להימנע מביצוע. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות נת"ע, לרבות אם ניתנה הוראה להריסה של המתקן או כל חלק ממנו שביצע, וזאת מבלי לגרוע מכל התחייבות אחרת שיש לקבלן על פי הסכם זה.
- 18.2. שינוי שלדעת נת"ע או לדעת הקבלן, גורר שינוי במחירון ו/או מצדיק תשלום תמורה החורגת משכר ההסכם המעודכן, ו/או הארכה של משך הביצוע, או שינוי מהותי בשיטת ושלבי הביצוע המתקן, הוא שינוי הטעון אישור בכתב ומראש מטעם נת"ע (להלן: "הוראת שינוי"). למרות האמור, ובהתאם לאישור מראש שיינתן על ידי נת"ע רשאי המפקח להורות לקבלן, בכתב, להתחיל בביצוע השינוי עד להוצאת הוראת השינוי החתומה (להלן: "הנחיה לביצוע שינוי"). במידה ויידרש, על הקבלן לספק את כל המידע הנדרש לצורך הוצאת הוראת שינוי. מובהר כי ללא חתימת נת"ע על הוראת שינוי לא תהא לקבלן זכות כלשהי לקבלת תוספת תשלום ו/או שינוי לענין לוחות הזמנים בגינה.
- 18.3. הקבלן יודע ומאשר, כי הסמכות להורות על שינוי או לקבוע בגינו תמורה נוספת או לקבוע בעקבותיו כי משך ביצוע העבודה יוארך, היא סמכות הנתונה בידי נת"ע והאורגנים המוסמכים מטעמה, והוא מוותר מראש על כל טענה בדבר הסתמכות על כל הבטחה, מצג או התחייבות שניתנה לו ושאינה תואמת את הוראות סעיף 18 זה.
- 18.4. על אף האמור לעיל, במקרים דחופים ומיוחדים בלבד, רשאי המפקח ליתן לקבלן הנחיה לביצוע שינוי, בכתב, עוד בטרם ניתן האישור של נת"ע, אם הוא סבור שיש הכרח בשינוי מיידי, אם אין באפשרותו לאשרר הוראת שינוי בנת"ע מבעוד מועד ואם הימנעות ממתן הוראת שינוי כאמור עשויה לגרום נזק לנת"ע או לקבלן ו/או להביא לעיכוב ממשי במועד השלמת העבודה. סמכות זו של מנהל הפרויקט אינה כוללת את הסמכות לאשר לקבלן תשלום כלשהו בגין אותה הוראת שינוי.
- 18.5. מבלי לפגוע באמור לעיל, נת"ע תאשר בכתב כל הנחיה לביצוע שינוי שניתנה ע"י המפקח בנסיבות האמורות בסעיף 18.4 לעיל. על הקבלן לציין ביומן העבודה ליד כל הוראת שינוי שנתנה ע"י מנהל הפרויקט, אם אושרה ע"י נת"ע בכתב אם לאו.
- 18.6. הוראת שינוי תכלול פירוט של העבודה הדרושה, וכן את התוספת לתמורה או את ההפחתה ממנה.
- 18.7. קיבל הקבלן הוראת שינוי וביקש להשיג על תוכנה, לרבות משום שערך השינוי שנוי במחלוקת, יודיע על כך לנת"ע בתוך 30 יום מיום קבלת הוראת השינוי, יפרט את נימוקיו ויצרף כל מסמך התומך בטענותיו. לא פעל הקבלן כאמור, ייחשב כמי שהסכים לכל האמור בהוראת השינוי וכמי שוויתר על זכותו לדרוש שינוי בתמורה בגין השינוי.
- 18.8. סבר הקבלן כי להוראת שינוי, עשויה להיות השפעה על לוח הזמנים שנקבעו בהתאם להסכם זה, יודיע על כך בכתב לנת"ע לא יאוחר מ-7 ימים מיום קבלת הוראת השינוי. נת"ע תקבע אם טענת הקבלן מוצדקת, ואת אורך תקופת הארכה שתינתן, אם בכלל. לא הודיע הקבלן לנת"ע תוך 7 ימים כאמור, הוא ייחשב כמי שוויתר על זכותו לדרוש שינוי בלוח הזמנים.
- 18.9. הקבלן אינו רשאי לעכב ביצוע של שינוי כלשהו לפי סעיף זה מחמת השגתו על תוכנה השינוי ו/או מחמת מחלוקת כלשהי בקשר עם קביעת ערכו של השינוי או השפעתו על לוח הזמנים.
- 18.10. מובהר כי השינויים הבאים לא נחשבים כ"שינויים", והם אינם מזכים את הקבלן בתוספת תשלום, שכן הם כלולים מלכתחילה בתכולת העבודה:

- 18.10.1. הוראות הכלולות בהסכם זה ו/או במפרט הטכני, במסגרתן נקבע במפורש כי אלו כלולות בתכולת העבודה של הקבלן ו/או במחירי היחידה במחירון ושהקבלן אינו זכאי לתוספת תמורה בגין.
- 18.10.2. הוראות והנחיות שיינתנו לקבלן על ידי נת"ע או המפקח או מי מטעמם במסגרת הסמכויות שהוגדרו להם בחוזה זה, ובלבד שאין להן כל השפעה על המועדים שנקבעו לעניין ביצוע העבודה או לעניין התמורה המגיעה לקבלן.
- 18.10.3. ביצוע תיקונים החלים על הקבלן לפי חוזה זה או על מנת להביא את העבודות למצבם המתחייב מהוראות חוזה זה, ובכלל זה תיקוני בדק ואחריות יצרן.
- 18.10.4. שינויים הנובעים במישרין או בעקיפין מנושאים המוסדרים במסמכי ההסכם לגביהם נקבע במפורש כי לא יזכו את הקבלן בתמורה נוספת, ובכלל זה שינויים הנובעים מחובת הקבלן לעמוד בהוראות ההסכם.
- 18.10.5. שינויים הנובעים ממעשה או מחדל של הקבלן או מי מטעמו או מהפרת ההסכם על ידו.
- 18.10.6. שינויים שמקורם בהחלטת נת"ע לממש אופציה הנתונה לה על פי ההסכם - ככל שאופציה כזו נזכרת בנספח התנאים המיוחדים ו/או בסעיפי כתב הכמויות ו/או במסמכי ההסכם האחרים (בכפוף לאמור באיזה מהמסמכים האמורים). מובהר כי הודעה על מימוש אופציה תוכל להימסר לקבלן בכל עת לפני השלמת הביצוע של העבודה שלגביה ניתנה למזמין אופציה כלשהי. "אופציה" - בסעיף זה - לרבות בחירה בין מספר חלופות ו/או שילוב ביניהן.
- 18.11. אין במתן הוראת שינוי בנסיבות המפורטות בסעיף זה כדי לגרוע מכל זכות שיפוי קיזוז ו/או כל זכות אחרת של נת"ע לפי הסכם ו/או לפי כל דין.
- 18.12. נת"ע רשאית, אך לא חייבת, להורות כי השינויים והתוספות יבוצעו על ידי קבלן ממונה או גוף ציבורי מטעמה כהגדרתם לעיל, לפי שיקול דעתה. הקבלן לא ימנע במישרין או בעקיפין את פעולתו של הקבלן הממונה או הגוף הציבורי שייבחר לשם כך, ויושיט לו סיוע ככל שיידרש.
- 18.13. ערכו של שינוי שאין לו סעיף מתאים במחירון ייקבע עפ"י אחד האופנים במדרג שלהלן (אופן חישוב בסעיף אחד עדיף על אופן החישוב בסעיף שלאחריו):
 - 18.13.1. מחיריהם של יחידות או פריטים דומים במחירון, תוך ביצוע התאמות (פרו-רטה) לאותם חלקים בשינוי אשר שונים מהמתואר בסעיפי המחירון;
 - 18.13.2. מחיר יחידה לסעיף מתוך אחד ההסכמים האחרים בהם קיימת התקשרות ישירה מול נת"ע;
 - 18.13.3. מחירון נתיבי ישראל בהפחתת 15% - ללא תוספת רווח קבלן ראשי וללא שקלול תוספות ו/או מקדמים ו/או הפחתות שנקבעו במחירון הנ"ל;
 - 18.13.4. מחירון "דקל" לעבודות הנדונות בהפחתת 15% - ללא תוספת רווח קבלן ראשי וללא שקלול תוספות ו/או מקדמים ו/או הפחתות שנקבעו במחירון הנ"ל (ובהיעדר מחיר לאותה עבודה במחירון דקל - מחירון המאגר המשולב בהפחתת 15% ללא תוספות, מקדמים או הפחתות);
 - 18.13.5. המחיר המקובל בשוק לביצוע העבודה הנתונה, בהסתמך על ניתוח מחירים שאושר בכתב על ידי נת"ע ו/או מספר הצעות מחיר שהתקבלו, בתוספת רווח קבלן ראשי בשיעור של עד 10% שיתווסף בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של נת"ע, מקום שבו רווח כזה אינו כלול במחיר השוק המקובל;
 - 18.13.6. יובהר כי התמורה שתקבע בעבור שינוי, לפי סעיף זה, כוללת את מלוא הפיצוי המגיע לקבלן בעד כל הוצאותיו והפסדיו כתוצאה מהשינוי שהתבקש, כולל בגין התארכות משך הביצוע כפועל יוצא מכך, ופרט לתמורה שתיקבע

בהתאם לאמור לעיל, הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום נוסף בגין תקורות ו/או הוצאות בפועל ו/או פגיעה ביעילות או בסדרי עבודתו.

18.14. בכל מקרה, התשלום בגין ביצועה של הוראת שינוי ייעשה על פי חישוב כמויות ו/או מדידות בפועל, ויחולו ההוראות החלות על קביעת התמורה לקבלן כפי שחלות על יתר העבודות.

18.15. לצורך קביעת מחירי היחידות החסרים יספק הקבלן כל מידע ומסמך נחוץ ובכלל זה מידע בקשר לעלות החומרים לגביו, תעריפי שכר העבודה של עובדיו, תעריפי ציוד, הוצאות הובלה וכיו"ב.

18.16. מובהר בזה כי הוראות שינויים עשויות לכלול הן תוספת והן גריעה של עבודה, באופן שבו כתוצאה מהפחתה אחת והוספה אחרת, נת"ע לא תחויב לשלם לקבלן תשלום נוסף מעבר לתמורה המגיעה לו בהתאם להוראות הסכם זה.

18.17. במקרה של הפחתה בהיקף העבודה, לא יוכל הקבלן לדרוש או לתבוע מנת"ע פיצוי בעד הפסד רווחים בגין העבודה שהופחתה, או בגין שכר עובדים או בטלת כלים.

18.18. אין בעצם מתן הוראת שינוי כדי לחייב את נת"ע לשלם לקבלן תוספת תשלום כלשהי, מעבר לתמורה המוגדרת בהסכם, וכל תשלום נוסף, כאמור, ישולם אך ורק בכפוף לכללים המפורשים הקבועים בסעיף 18 זה.

18.19. אישור נת"ע לשינוי כלשהו אינו מייצר או גורע מסמכותה של כל רשות מוסמכת לבחון ולאשר את השינוי המוצע, כנדרש על פי כל דין, ואינו גורע מאחריות הקבלן לקבלת האישורים הנדרשים לצורך ביצוע אותו שינוי, אלא אם לפי מסמכי ההסכם האחריות לכך מוטלת במפורש על נת"ע.

18.20. כל הוראת שינוי לא תפטור את הקבלן מהשלמת העבודה במועדים הנוקבים במפרט ו/או בלוח הזמנים, ואין בה כדי לבטל, בכל צורה שהיא, את תנאי ההסכם על כל הכלול בו, אלא אם הוארך משך הביצוע של העבודה בהתאם להוראת שינוי שניתנה בהתאם לאמור בסעיף זה לעיל.

18.21. תמורה המגיעה בגין הוראת שינוי תידרש בחשבונות שיוגשו לאחר ביצועה, ואם לא נדרשה, לא יהא הקבלן זכאי לתמורה כשלהי בגינה.

19. מסירת המתקנים ע"י הקבלן

19.1. עד למסירת המתקן לבעלות רשות התמרון של הרמזור ו/או לגורם אחר עליו יורה המזמין, הקבלן אחראי על המתקן, שלמותו ושמירת כל הציוד, החומרים והעבודות, בפני גניבה ונזק כלשהוא ומכל סיבה שהיא. כל נזק/גניבה ו/או לחלק מהמתקן יתוקן/יושלם על חשבון הקבלן. הקבלן יישא בהוצאות שידרשו לשמירה על המתקן.

19.2. אם כתוצאה ממהלך העבודה יקבע המזמין שיש צורך בבדיקה של גוף המאושר על ידי חברת החשמל לביצוע הבדיקה כנ"ל יהיה הקבלן אחראי לביצוע הבדיקה כנ"ל ויישא בכל ההוצאות המתחייבות ממנה.

19.3. על הקבלן למסור את המתקן למפקח לבדיקה וקבלה ראשונה, כשהוא, על כל חלקיו, פועל בצורה תקינה. עליו לתקן על חשבונו את כל הליקויים, סטיות מהתכניות ו/או הוראות תוך זמן שיקבע על ידי המזמין.

19.4. הקבלן יבצע במהירות האפשרית ובמימונות מרבית את כל הפעולות הנדרשות על ידי המזמין והמפקח לצורך ביצוע הבדיקות וההפעלה. כל ההוצאות הכרוכות בביצוע הבדיקות וההפעלה חלות על הקבלן וישולמו על ידו במועדן.

19.5. המפקח רשאי לבקש שביצוע בדיקות כאמור יעשה על ידי בודקים מוסמכים פרטיים שיאושרו על ידו, מבלי לנמק את סיבת החלטתו לכך.

19.6. הקבלן חייב להעמיד על חשבונו, לרשות המפקח את כל הפועלים, הכלים והמכשירים הנחוצים העבודות לצורך בחינת המתקנים ולסייע למזמין ו/או מי מטעמו ו/או לצד

השלישי המקבל לסקור את כל המתקנים שיכללו בהודעת המזמין, תוך 14 ימי עבודה לכל היותר ממועד קבלת הודעת המזמין וזאת, על-ידי הפעלת המתקנים, הצגת פעולתם, הצגת יומני עבודה, פתיחת דלתות וכדומה. מספר ימי הצגת כל מתקן ועד הגבול האמור יקבע על ידי המזמין ו/או מי מטעמו ו/או על ידי הצד השלישי המקבל. אי השתתפות של הקבלן בסיור המסירה, מהווה הפרה יסודית של ההסכם, ולא תפטור את הקבלן מתוצאות הבדיקה.

19.7. לאחר סיוור המסירה ובחינת המתקנים, תגיש נת"ע לקבלן את הערותיה והסתייגויותיה בקשר למצב המתקנים, לרבות כל כשל, ליקוי או תקלה במתקן, במערכות ובמתקנים, אשר אמור היה להיות מטופל ע"י הקבלן ומי מטעמו כחלק בלתי נפרד מן ההסכם. על הקבלן לתקן ליקויים אלה תוך 5 ימי עבודה מיום קבלת רשימת הליקויים, או במועד מאוחר יותר שיקבע ע"י המזמין, ולצורך כך ינקוט בכל האמצעים הנדרשים. לא עמד הקבלן במועד האמור, ישלם הקבלן פיצוי מוסכם על פי הוראות המפרט.

19.8. מבלי לגרוע מן האמור, במידה שהקבלן לא ימלא אחרי הוראות דו"ח הליקויים כאמור לעיל, רשאי המזמין לבצע את העבודה האמורה באמצעות עובדיו, נציגיו, או על-ידי קבלן אחר או בכל דרך אחרת. ההוצאות האמורות יחולו על הקבלן והמזמין יהיה רשאי לגבות או לנכות את ההוצאות האמורות בתוספת 25% (שייחשבו כהוצאות משרדיות) מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא לרבות בדרך של חילוט הערבות או בכל דרך אחרת.

19.9. מובהר כי מסירה סופית של המתקן תהיה מותנית במסירה של תיק מתקן מושלם ומעודכן לעת המסירה (כולל עדכון שינויים שבוצעו במהלך תקופת ההסכם) ובהדרכה של נציגי המזמין ומי מטעמו לרבות כל צד ג'.

19.10. המתקנים ימסרו בשלמותם למזמין ו/או לצד שלישי עליו יורה המזמין ובכלל זה, נתיבי ישראל ו/או נתיבי איילון ו/או הרשות המקומית בה נמצא המתקן ו/או כל מי שנת"ע תורה עליו. על אף האמור, תיתכן מסירה בחלקים או בשלבים לפי קביעת המפקח ולקבלן לא תהיה כל טענה או תביעה בגין כך. יובהר כי מסירת המתקנים בשלבים טעונה אישור המפקח מראש ובכתב.

19.11. הקבלן מצהיר ומתחייב לחתום ו/או להנפיק כל תעודה ו/או מסמך ו/או להפיק כל דוח הדרוש באופן ייעודי כחלק מהליך המסירה למזמין ו/או לצד שלישי וכן לבצע את כל הדרוש על מנת לאפשר את המסירה לצד שלישי, לרבות בעניין זה, הנפקת ערבות ביצוע עבור אותו צד שלישי; הנפקת אישורי ביטוח מתאימים ו/או הוספת אותו צד שלישי כמוטב; הנפקת מסמכי מסירה מלאים בהתאם להוראות ההסכם ו/או לנהלי אותו צד שלישי (לרבות פרטים מיוחדים אודות המתקנים מושא המסירה לצד שלישי); חתימה על מסמכי ההסבה במתכונת שתיקבע על ידי המזמין ואותו צד שלישי וכיו"ב.

19.12. ככל שלא תבוצע מסירה בהתאם להוראות סעיף 19.11 לעיל, אזי תבוצע מסירה סופית של המערכות ושחרור הקבלן מאחריותו למערכות בתום תקופת החוזה, בכפוף להעברה מסודרת של האחריות למתן שירותי האחזקה מהקבלן לקבלן שימונה על ידי נת"ע ו/או מי מטעמה.

19.13. כל האמור בסעיף זה לעיל יחול בשינויים המחוייבים גם על בדיקות ומסירה לגבי ציוד המסופק על ידי הקבלן אף שאינו מתקין.

19.14. בעלות בציוד במקרים אחרים

19.14.1. חלקים שיוחלפו במסגרת עבודות האחזקה של הרמזור יהיו רכושו של הקבלן ועליו לפנותם לרשותו. על הקבלן להעביר לרשות המזמין בשלמותו, למקום ובעיתוי שיקבע על ידי המזמין, את החלקים והציוד שיפורקו או יוחלפו על ידי הקבלן במסגרת ביצוע עבודות שירות. אלה יועברו ע"י הקבלן למחסני המזמין או לכל מקום אחר שיקבע על ידי המזמין, על חשבונם של הקבלן. נת"ע תהיה רשאית להורות לקבלן לנייד את הציוד לפרויקטים

אחרים שבאחריותה או לצדדים שלישיים וכן תהיה רשאית לקזז מהתמורה המגיעה לקבלן את עלות הציוד האמור לפי הערכת שמאי.

19.14.2. חלקי חילוף המצויים במלאי הקבלן ואשר טרם הותקנו הנם רכוש של הקבלן, אך חובת החזקתם תהיה ניתנת לפיקוח.

19.14.3. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן לטיב עבודתו, אם יסופקו חלקים לקבלן על ידי המזמין ממחסני המזמין ו/או מכל מקור ומקום שיקבע, יחשבו כאילו סופקו על ידי הקבלן לכל דבר ועניין, למעט עניין התמורה, שתשולם רק עבור עבודת התקנתם ברמזור לפי ערכה כנקוב במחירון.

20. ביקורת ואישור עבודות תפעול שוטף, אחזקה מונעת ושירות

20.1. בהסתיים התפעול השוטף ו/או ביצוע תיקון לפי קריאה ו/או ביצוע עבודות שירות, יודיע הקבלן למזמין על סיום ביצועו של אותו שירות. המזמין יבדוק את עצם וטיב ביצועו של אותו שירות ויפרט בפני הקבלן בכתב, ברשימה שתיחתם על ידו ועל ידי הקבלן, את הליקויים והפגמים שמצא בעבודות נשוא אותו שירות שיש לתקנם ו/או שינויים שהינו מעוניין שיבוצעו בהם. הקבלן יהא חייב לתקן את הליקויים והפגמים ולבצע את כל השינויים שפורטו ברשימה, לשביעות רצונו של המזמין וללא כל תמורה נוספת.

20.2. באשר לשירות הבדיקה והטיפול התקופתיים של הרמזורים במסגרת האחזקה המונעת, לאחר ביצוע השירות ומסירת הדוחות הנדרשים בעניין, לשביעות רצונו של המזמין, ייתן המזמין אישור בכתב על סיום ביצועו של אותו שירות.

20.3. מובהר בזאת כי האישור האמור יינתן רק לאחר שהופעל הרמזור לשביעות רצונו של המזמין.

20.4. מובהר כי מתן האישורים כאמור הינו תנאי הכרחי לתשלום התמורה ו/או כל חלק ממנה המגיעים בגין השלמת ביצועה של עבודת האחזקה.

20.5. מובהר בזאת כי אין באישור המזמין לפי סעיף זה בכדי לגרוע ולו במקצת מאחריות הקבלן ביחס לעבודות שבוצעו במתקן, בין אם אלה בוצעו לפי קריאה ובין אם הצורך להם מתגלה תוך כדי מתן שירותי האחזקה, או מכל מחויבות אחרת של הקבלן לפי ההסכם, והקבלן יהא אחראי באופן מלא לכל פגם, נזק או ליקוי שיתגלו בו באופן מלא.

21. תקופת בדק

21.1. תקופת הבדק תימשך 12 חודשים מראשון לחודש שבא אחרי החודש בו נמסר מתקן כמפורט במפרט הטכני (להלן: "**תקופת הבדק**"). בתקופת הבדק כל העבודות מלבד עבודות שירות תבוצענה ע"י הקבלן ללא תמורה. למען הסר ספק מובהר כי תקופת הבדק תחול רק עבור מתקן חדש ולא עבור שינויים במתקן קיים שבמסגרתו הותקנו מרכיבים חדשים.

21.2. במשך תקופת הבדק תבוצע כל עבודת אחזקה נדרשת ובאותו ההיקף המפורט בהסכם זה (לרבות אחזקה מונעת, טיפול בקלקולים, תפעול שוטף וכיו"ב), על חשבון הקבלן. רק לאחר תום תקופת הבדק יחל הקבלן לקבל תמורה בגין אחזקה כמפורט במחירון.

21.3. בתום תקופת הבדק תבוצע בדיקת קבלה נוספת על פי מתכונת ודרישות הקבלה הראשונה והמפרט הטכני, ועל פי חוות דעתו של המזמין לטיב עבודות האחזקה ושירות שבוצעו הקבלן בתקופת הבדק. אישור המזמין כי בדיקה זו מראה שהמערכת ועבודת הקבלן לענין אחזקה ושירות הינן לשביעות רצונו יהווה תנאי לסיום תקופת הבדק. תקופת הבדק תמשך עד לקבלת אישור המזמין לבדיקה זו.

21.4. תקופת הבדק, והתחייבויות הקבלן בתקופת הבדק, תחול גם לאחר סיום תקופת ההסכם, ולא תשולם לקבלן תמורה נוספת בגין חריגה של תקופת הבדק מתקופת ההסכם.

22. תקופת אחריות עבור ציוד

מבלי לגרוע מאחריות הקבלן בתקופת הבדק, הקבלן יעניק לנת"ע אחריות יצרן לכל הציוד שסופק והותקן על ידו במסגרת ההסכם. אחריות יצרן עבור כל פריט ציוד תחל באופן אוטומטי בתום ההתקנה או לאחר ביצוע עבודות שירות. אחריות יצרן, והתחייבויות הקבלן בתקופת אחריות יצרן, תחול גם לאחר סיום תקופת ההסכם והיא תומחה לנת"ע ותועבר על שם נת"ע ככל שידרש.

23. פגמים וחקירת סיבותיהם

23.1. נתגלו אי התאמה ו/או פגם בעבודות או במתקנים בזמן ביצוען או עד תום תקופת הבדק, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן שיחקור אחר סיבות אי ההתאמה ו/או הפגם ושיתקנם לפי שיטה שתאושר על ידי המפקח. הוצאות החקירה והבדיקה יחולו על הקבלן, וכן יהיה הקבלן חייב לתקן, על חשבונו, את אי ההתאמה ו/או הפגם וכל הכרוך בכך. אם אי ההתאמה ו/או הפגם אינם ניתנים לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לנת"ע אשר רשאית לקזז לקבלן מכל סכום המגיע לו ו/או לחלט את ערבות הביצוע.

23.2. האמור בסעיף זה לעיל אינו גורע מאחריות הקבלן בהתאם לכל דין.

24. יומני עבודה

24.1. יומני העבודה ורישום הקלקולים ינוהלו בדרך שתקבע במפרט ו/או ע"י המזמין, באמצעות טפסים כפי שיקבעו ע"י המזמין לניהול בצורה ידנית ו/או באמצעות תוכנת מחשב.

24.2. המזמין יהיה רשאי להזמין ו/או לרכוש תוכנה ייחודית לניהול יומני עבודה ורישום הקלקולים. הוצאות הרכישה ו/או ההזמנה יוחזרו למזמין ע"י הקבלן. הוצאות התפעול השוטף של התוכנה שבידי הקבלן, יחולו על הקבלן.

24.3. מבלי לגרוע מן האמור בכל מקום אחר בהסכם או במפרט, ינהל הקבלן יומן מעקב לכל צומת רמזורים בנפרד. ביומן המעקב ירשום הקבלן כל טיפול וכל בדיקה או תיקון שבוצע בצומת. על הקבלן להחזיק העתק מעודכן של יומן העבודה בארון בקר הרמזור.

24.4. על הקבלן לרשום ביומן העבודה ממצאי ביקורת, הנחיות, הערות, הכל באופן אשר יאפשר שחזור מהימן, מלא ומדויק של מהלך ביצוען של העבודות. הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כי כל הפרטים שיירשמו על ידו ו/או על ידי מי מטעמו ביומן העבודה יהיו נכונים וישקפו במדויק ובאופן מלא את מהלך ביצוע העבודות, ואת המתרחש בעת ביצוע העבודה.

24.5. במקרה שלא פורטה ביומן עבודה כנדרש, לא יהא הקבלן זכאי לתמורה בגינה אלא אם המציא הוכחה לביצועה להנחת דעתו של המזמין או במידה ששוכנע המזמין מטעמים אחרים על ביצועה של העבודה. מובהר בזאת, כי אין באמור בפסקה זו בא לגרוע מכל האמור בהוראות הסכם זה בדבר הצורך בקבלת הזמנת עבודה בכתב.

24.6. הקבלן יעביר עד לא יאוחר מיום ראשון שלאחר ביצוע העבודה, העתק של יומני העבודה שמולאו בשבוע הקודם לידי המפקח ויקבל את אישורו וחתימתו של המפקח לאישור האמור בהם. מבלי לגרוע מהאמור, המזמין יהא רשאי לעיין ביומנים בכל עת והקבלן יספק לו כל הסבר ופירוט שיידרש ממנו בנוגע לתוכן היומנים והעבודות המפורטות בהן.

24.7. לעניין אחזקה מונעת - הקבלן ימלא את "לוח זמנים לאחזקה" בהתאם להוראות המפרט הטכני.

24.8. לעניין התקנה ושירות - ינהל הקבלן יומן עבודה.

24.9. הקבלן ינהל יומן תקלות וקלקולים.

24.10. היומנים, רישום הקלקולים ולוחות הזמנים לאחזקה מונעת ולתיקונים, הן ברישומם הידני והן באופן הממוחשב יועמדו לרשות המזמין בכל עת שיידרש. מובהר כי בסיס הנתונים לכל הרישומים הנ"ל יועבר למזמין בכל פורמט שיקבע ע"י בכל מועד שיידרש זאת.

24.11. לצורך מעקב אחר הקלקולים, הטיפול בהם, וחישוב פיצויים מוסכמים שיגיעו בגינם, המזמין ימציא לקבלן, במועדים ובדרך שיקבע, רשימה שתפרט את הקלקולים ברמזור. הקבלן רשאי להגיב על הרשימה בתוך 14 יום מיום קבלתה, והמזמין יכריע בדבר. אי קבלת תגובה מאת הקבלן תראה כהסכמה לאמור ברשימה.

24.12. כל תכתובת של הקבלן עם נת"ע או מי מטעמה, לרבות בכל הנוגע להגשת תביעות או דרישות תשלום, תבוצע בהתאם לאמור במפרט הדרישות הכלליות ו/או בהתאם לנהלי נת"ע והנחיות עדכניות כפי שתימסרנה מעת לעת. הקבלן יישא בכל העלויות הישירות והעקיפות הנובעות מקיום כל האמור, לרבות רכישת רישיונות משתמש לפי הצורך, ולא יהיה זכאי לתמורה נוספת או נפרדת בשל כך.

24.13. הקבלן לא ירשום ביומן תביעות כספיות או תביעות אחרות. תביעות כספיות או אחרות תוגשנה ותתבררנה, בהתאם לנהלים שייקבעו על ידי נת"ע מעת לעת ובהתאם להוראות הסכם זה. בכלל האמור מובהר כי הוראות שיירשמו ביומן העבודה לא ייחשבו כהוראות שינוי ו/או כשינוי אחר המזכה את הקבלן בתשלום כלשהו, וכי היומן וכל האמור בו ישמשו אך ורק לתיעוד המצב העובדתי באתר העבודות ולא כדי להכריע בזכויות הצדדים ובחובותיהם.

24.14. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, אין ברישום הסתייגות ו/או הערה ע"י הקבלן ביומן משום צידוק כלשהו ו/או סיבה לעיכוב ביצוע ו/או אי ביצוע עבודה כלשהי ו/או אי מילוי הוראות המפקח, ו/או נת"ע ו/או הוראות ההסכם.

25. ביטוח

מבלי לגרוע מהתחייבות ואחריות הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי דין, יקיים הקבלן את כל הוראות נספח הביטוח המצורף להסכם זה כנספח ו' וכן אישורי הביטוח המצורפים כנספח ו'1, והמהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

26. אחריות ושיפוי

26.1. הקבלן ישא באחריות לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שנגרמו לעובדיו ופועליו ו/או לקבלני המשנה ועובדיהם ו/או למזמין, עובדיו או מי מטעמו ו/או לצד שלישי כל שהוא או לרכוש כל שהוא, ואשר נגרמו תוך כדי ביצוע העבודה ו/או בקשר לכך, בין שהעבודה מבוצעת על ידי עובדיו ופועליו של הקבלן ובין שהעבודה מבוצעת על ידי קבלני המשנה או עובדיהם, בין שהנזק או ההפסד נגרם בעקבות ביצוע העבודה או בגלל החומרים, הציוד, המכשירים והכלים שהשתמשו בהם בביצוע העבודה או בגלל תאונה, או מכל סיבה אחרת הקשורה לעבודה. כמו כן הקבלן ישא באחריות לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד, כאמור לעיל, אשר נגרם כתוצאה מאי קיום כל דין ו/או אי קיום ההסכם ו/או הוראות המפקח.

26.2. אחריות זו כוללת אחזקה וטיפול של העבודות ודרכי הגישה במשך כל תקופת ביצוע העבודות ועד למסירת המתקנים לידי המזמין, והקבלן ישא בכל נזק למתקנים ו/או לכבישים לאתר.

26.3. המזמין לא יישא בכל הפסד ו/או מניעת רווח ו/או נזק ו/או כל טענה אחרת בגין ליקוי בעבודה, בהתקנה, בשירות ו/או באחזקה נשוא הסכם זה. כמו כן, המזמין ו/או מי מטעמו יהיה פטור מכל אחריות לנזק - בין נזק גוף ובין נזק רכוש - אשר ייגרם לקבלן או לעובדיו או לכל הפועל מטעמו או עבורו, או שלוחיו של אלה תוך כדי או עקב ביצוע העבודה ו/או כתוצאה מביצועה הלקוי של העבודה. המזמין ו/או מי מטעמו גם לא ישא באחריות כלשהי כלפי הקבלן בגין מעשה או מחדל כלשהו של בעלי הסכם אחרים עם המזמין ו/או מי מטעמו.

26.4. מבלי לגרוע מכללית האמור, האחריות הכוללת לביצוע העבודה על פי כללי הבטיחות אשר נקבעו בכל דין מוטלת על הקבלן כאמור בהסכם זה לעיל, ואולם, אם על אף זאת תוטל על המזמין ו/או על מי מטעמו אחריות על פי פקודת הבטיחות בעבודה (נ"ח), תש"ל - 1970 או על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד - 1951 או על פי תקנות מכוח

חיקוקים אלה בקשר לעבודה או בקשר לעובדים המועסקים בביצועה, בין מדין "המזמין", בין מדין "תופש", בין מדין "מפקח", בין מדין "מחזיק במקום העבודה" ובין אחרת - יפצה הקבלן את המזמין ו/או את מי מטעמו, ביחד ולחוד, בגין כל נזק שנגרם לכל אחד מהם כתוצאה מכך וישפה כל אחד מהם בגין כל חיוב שהוטל עליהם.

26.5. לעניין נטל הראיה ונטל ההוכחה בנויקין יראו את הקבלן בכל הנוגע לאתר, לציוד ולמתקנים אשר הובאו לאתר כמי שהיתה לו השליטה המלאה והבלעדית עליהם, כמי שהיה הממונה היחיד והבלעדי עליהם ובעליהם היחיד והבלעדי ואם נגרם נזק על ידי אש או עקב אש שיצאה מהם - כמי שהיה התופש היחיד והבלעדי של האתר ושל המתקנים שהם מקרקעין וכבעליהם היחיד והבלעדי של הציוד והמתקנים שהם מטלטלין.

26.6. טען הקבלן שלא התרשל בכל הנוגע לביצוע העבודה או כי לא היה ליקוי בביצוע העבודה או כי הוא פטור מאחריות לליקוי או לנזק שנגרם בעטיו - עליו נטל ההוכחה.

26.7. הקבלן ישפה את המזמין ו/או את המפקח ו/או מי מטעמו בגין כל סכום ששולם ו/או שיידרשו לשלם, בקשר עם ביצוע העבודה על ידו ו/או בגין נזק אובדן או הפסד שהוא אחראי לו כאמור לעיל, לרבות הוצאות, שכר טרחת עורך דין, והכנת עדים ומומחים, וזאת תוך 7 ימים לאחר קבלת הודעת המזמין על תשלום סכום כאמור, או על דרישת תשלום כאמור. הסכומים שיפורטו בהודעת המזמין יראו כמוסכמים על הצדדים. נת"ע תודיע לקבלן על נזק, דרישה ו/או תביעה כאמור ותאפשר לו להתגונן ובמידת האפשר להגן על נת"ע מפניה, על חשבונו של הקבלן. אי מתן הודעה כאמור לא ישפיע על זכות השיפוי של נת"ע, אלא אם ובמידה שהקבלן ייפגע כתוצאה מכך. האמור לעיל כולל גם דרישות ו/או תביעות מצד עובדי הקבלן אשר תוגשנה כנגד נת"ע וכן בכל מקרה אחר בו לנת"ע יש יסוד להניח כי הקבלן לא שילם כדין לעובדים שהעניקו שירותים נת"ע על פי הסכם זה. במקרים אלו, בין אם שילמה נת"ע לעובד הקבלן ישירות ובין אם לאו, תהיה נת"ע רשאית לעכב ו/או לקזז את מלוא הסכומים שהיא מעריכה כי הקבלן לא שילם לעובדיו. זאת, עד שיוכח בפנייה לשבירות רצונה כי הקבלן שילם את התשלומים כדין לעובדיו.

26.8. להבטחת תשלום הסכומים שהקבלן יצטרך לשפות בהם את המזמין כמפורט לעיל, רשאי המזמין לנכות ו/או לעכב מהסכומים המגיעים ו/או שיגיעו לקבלן, סכומים בשיעור זהה, להיקף הסיכון וההוצאות הכספיות. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מהסעדים האחרים העומדים לרשות המזמין לפי דין או הסכם.

27. מערכת ניהול ממוחשבת, הנחיות מחשוב

27.1. הקבלן ינהל את העבודות באמצעות מערכת ניהול ממוחשבת משלו לניהול הפרויקט/העבודות, והעלויות הכרוכות ברישיונות שימוש של הקבלן, העבודה הכרוכה בשימוש ובהפעלה של מערכת הניהול וכיו"ב יהיו באחריות ועל חשבון הקבלן.

27.2. המזמין יהיה רשאי להורות לקבלן לבצע את ניהול הפרויקט/העבודות באמצעות מערכת ניהול פרויקט ממוחשבת של המזמין, והקבלן יידרש ל 10 רישיונות שימוש. במהלך תקופת ההסכם נת"ע תעמיד לקבלן 2 רישיונות שימוש על חשבונה, והקבלן יישא בעלות של 8 רישיונות שימוש נוספים ודמי התחזוקה השנתיים בגינם לרבות חידושם לפי האמור בכתב הרשאה לקיזוז עלות רישוי, כמפורט **בנספח ז' 1** להסכם. העבודה הכרוכה בשימוש ובהפעלה וכיו"ב יהיו על חשבון הקבלן.

27.3. הקבלן יידרש להתקין את מערכת הניהול בכל מחשב אשר יורה לו המזמין, בין בבעלותו ובין בבעלות מי מטעמו, ולרבות במחשבי המזמין והמפקח ולרבות במכשירי הטלפון של אנשי המפתח והתורנים.

27.4. במסגרת ניהול העבודות/הפרויקט הממוחשב הקבלן יידרש לנהל את יומני העבודה, לדווח ולהתריע, להזין לוחות זמנים, ולנהל את משימותיו.

27.5. כל הנדרש להפעלת מערכת הניהול הממוחשבת ולעבודה עמה כלול במחירי היחידה ולא ישולם עבורם בנפרד.

27.6. הקבלן ימלא אחר הנחיות המחשוב של המזמין, כמפורט ב**נספח ז'** להסכם.

28. **עבודת לילה ובמועדים חריגים**

28.1. על הקבלן להביא בחשבון כי כל העבודות, היזומות, הדחופות וכן עבודות האחזקה השוטפות יבוצעו בתחום העירוני, כי התוואי הינו ציר תנועה עמוס, ויתכן כי לצורך השלמת העבודה, הקבלן ידרש לבצע את כל העבודות בלילות ו/או בשבתות ו/או בחגים ו/או בשעות חריגות בלבד.

28.2. לא תשולם כל תוספת לתמורה הנקובה במחירון בניכוי ההנחה שהציע הקבלן במכרז, לרבות עבור עבודות לילה ו/או בימי שבת, בחגי ישראל ובימי מנוחה רשמיים ו/או עבור עבודות קטנות ו/או עבור עבודות דחופות/בהולות, ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בהצעתו.

28.3. אין באמור לעיל כדי לגרוע מחובתו של הקבלן לטפל ללא דיחוי בתקלות בהולות ו/או דחופות, בהתאם להוראות הסכם זה, וזאת על אף שההגעה ממקום למקום בציר רשות התמרון תעשה בעומסי תנועה כבדים.

28.4. מבלי לגרוע מהאמור, בגין עבודות שתעשנה על ידי הקבלן בשעות ובמועדים חריגים, עקב דרישת ישירה של הרשויות המוסמכות, כגון חברת החשמל, משטרת ישראל, רשויות מקומיות, בזק וכיו"ב או על ידן בעקיפין באמצעות נת"ע, עקב תנאי בטיחות, חשש להפרעות בתנועה וכדומה, לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר.

28.5. הקבלן לא יהיה רשאי לתבוע כל תשלום נוסף, אם כדי למלא את הוראות ההסכם או במידה שיידרש לכך ע"י המזמין, המפקח, הרשות הממשלתית או הרשות המקומית אשר בתחומה הוא פועל, חברת חשמל, בזק, משטרת ישראל או כל רשות מוסמכת אחרת, יהיה עליו לעבוד גם במשמרת שניה ובמשמרת שלישית ובסופי שבוע.

28.6. לשם ביצוע עבודות בלילות ו/או בשבתות ו/או בחגים ובמועדי ישראל ו/או בימי מנוחה ושבתון רשמיים על הקבלן לדאוג לאישורי העבודה על פי דין ולקבלת היתר מראש מהרשויות המוסמכות. האישורים הנ"ל יוצגו למזמין עם חתימת ההסכם.

29. **מתן השירותים בשעת חירום**

29.1. ידוע לקבלן והוא מסכים כי ביצוע העבודות, כולן ו/או חלקן, נדרשות ו/או עשויות להידרש לנת"ע גם בשעת חירום כהגדרתה בסעיף 29.5 להלן, והוא מצהיר כי ביכולתו לבצע את העבודות גם בתקופות אלו, וכי יהיו ברשותו כל ההיתרים, האישורים וההיתרים הנדרשים לצורך כך וכי בתקופות חירום הוא יפעל בהתאם להוראות ולהנחיות ועדות ה-"מל"ח" והרשויות הייעודיות לשעת חירום. בהתאם, הקבלן מתחייב להמשיך ולבצע את העבודות גם בשעת-חירום, באותם התנאים הקבועים בהסכם זה.

29.2. אם הוכרז "מצב מיוחד בעורף" בשל מצב חירום מכל סיבה שהיא, ופורסמו תקנות ו/או הוראות ו/או הנחיות הנדרשות לשמירתם או להצלתם של חיי אדם או של רכוש, יפעל הקבלן בהתאם להוראות המחייבות אותו, כולל באמצעות אספקת ציוד או אמצעי מיגון לאתר העבודות ו/או לעובדיו, והכל בהתאם לדין. הקבלן יישא בעלות מיגון אישי של עובדיו.

29.3. הקבלן מתחייב להמציא לידי נת"ע תוך לא יאוחר מ- 60 ימים מיום בקשתה את כל האישורים, ההיתרים והרישיונות הנדרשים על פי הוראות כל דין ורשות מוסמכת לצורך ביצוע העבודות בשעת-חירום, ובכלל זה – אך מבלי לגרוע – אישור "מפעל חיוני" (בהתאם לנדרש על פי חוק שירות עבודה בשעת-חירום, התשכ"ז-1967).

29.4. לא המציא הקבלן לכללית את האישורים עד למועד הנ"ל או עד למועד נדחה אחר שאושר על ידי נת"ע, נת"ע תהא רשאית לבטל את ההסכם לאלתר, וזאת מבלי לגרוע מכל יתר זכויותיה בהתאם להוראות כל דין והסכם.

29.5. לעניין האמור לעיל, "שעת חירום" – לרבות מצב מיוחד בעורף או אירוע חירום אזרחי, כהגדרת מונחים אלו בחוק שירות עבודה בשעת-חירום, תשכ"ז-1967. כמו כן, משמעה זמן חירום כפי שהוכרז על-ידי ממשלת ישראל, משרד הביטחון או פיקוד העורף.

30. התמורה

30.1. בגין השירותים שישפק הקבלן לנת"ע מכח הסכם זה יהא הקבלן זכאי לתמורה בהתאם למחירי היחידה הנקובים במחירון, בניכוי שיעור ההנחה שהציע הקבלן במכרז, בהתאם לסוג העבודה שבוצעה על ידו בפועל ועל פי כמויות שנמדדו כפי שהן מאושרות ע"י המפקח, ולה בלבד ("התמורה").

30.2. כללי

30.2.1. התמורה תשולם בהתאם להבהרות השונות ביחס למחירי היחידה כמפורט במסמכי ההסכם, לרבות בסעיף 31 להלן ובמפרט הטכני.

30.2.2. התמורה הינה התמורה המלאה המגיעה לקבלן בגין מילוי מלוא מחויבויותיו מושא ההסכם, לרבות ביצוע עבודות נלוות, שעות העבודה, החומרים, חלקים וחלפים שיותקנו במסגרת התיקונים, ההובלה, פירוק והתקנה, תיאומים עם כל הרשויות הרלוונטיות, וכל ההוצאות האחרות, אלא אם נאמר אחרת במפורש. הקבלן לא יהא זכאי לכל תמורה נוספת בגין ביצוע העבודות או כל חלק מהן, לרבות לא יהיה זכאי לתוספת עבור שכר שוטרים/פקחי תנועה ותכנון וביצוע הסדרי תנועה הנדרשים לבטיחות ביצוע העבודות.

30.2.3. בכל מקרה של תוספת של רמזורים נוספים למסגרת ההסכם, גריעתם של רמזורים או העתקתם ממקום אחד למשנהו, יהא הקבלן זכאי לתמורה על העבודה אותה ביצע בפועל בלבד, כמפורט בסעיף זה. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום או פיצוי נוסף בעבור השינוי בהיקף העבודה, בסדר ביצועה, או באתרים בהם היא מתבצעת.

30.2.4. הקבלן יבצע את העבודות במחיר הנקוב במחירון בניכוי שיעור ההנחה שהציע הקבלן במכרז בכל היקף כמות פריטים או שירותים כפי שיוזמן ע"י המזמין, בכפוף לנוהלי המזמין, ולא תהיה לו כל דרישה לתוספת מחיר בגין הגדלת / הקטנת כמויות אלה.

30.2.5. מובהר בזאת, למען הסר ספק, כי המחירים הנקובים במסגרת המחירון כוללים ומהווים תמורה מלאה גם בגין ביצוע עבודות נלוות לסוגי העבודות המנויות במחירון וכל פעולה אחרת בה מחויב הקבלן בנוגע להם.

30.2.6. בכל מקרה לא תשולם לקבלן תוספת כלשהי על מחירי היחידה הנקובים במחירון, לרבות תוספת בגין עבודות לילה, בגין עבודות קטנות, בגין עבודות דחופות/בהולות וכיו"ב.

30.2.7. ביחס לעבודות שונות שלא פורטו במחירון, יקבעו המחירים על ידי המזמין על בסיס האמור בסעיף 18.13 לעיל.

30.2.8. ביצע הקבלן עבודה שלא נדרש לבצע מכח ההסכם, לא יהא זכאי בגינה לכל תמורה שהיא.

30.2.9. המחירים הנקובים במחירון יהיו קבועים ולא ישתנו אלא כמפורט להלן.

30.3. התמורה לאחזקה

עבור ביצוע עבודות אחזקה, ישלם המזמין לקבלן, מידי חודש, את מחיר האחזקה החודשי לרמזור הנקוב במחירון ובניכוי שיעור ההנחה שהציע הקבלן במכרז.

30.4. התמורה להתקנה

עבור ביצוע עבודות ההתקנה של מתקן על כל חלקיו, ישלם המזמין לקבלן את המחיר הנקוב במחירון בניכוי שיעור ההנחה שהציע הקבלן במכרז בהתאם לסעיפי העבודה שבוצעו בפועל על פי כמויות שנמדדו כפי שהן מאושרות ע"י המפקח.

30.5. העבודה להתקנה ולאחזקה של הרמזור שיותקן במעבדה שיקבע המזמין תבוצע לגבי רמזור זה ללא תמורה כל שהיא.

30.6. התייקרויות

30.6.1. כל המחירים במחירון (למעט תעריפים המחושבים לפי שעות עבודה) צמודים למדד, ממדד הבסיס למדד הידוע בתום חודש ביצוע העבודות. תיתכן הצמדה שלילית, במקרה בו המדד לתשלום נמוך ממדד הבסיס. אם תחול הצמדה שלילית כאמור, חשבונות הקבלן ישלמו בכפוף להפחתה הנדרשת.

30.6.2. חישוב ההתייקרויות יבוצע תמיד רק ביחס ליתרת התמורה המגיעה לקבלן בהתאם להסכם ולפי החשבון אשר הוגש, ולא תתבצע כל התאמה רטרואקטיבית.

30.6.3. פיגר הקבלן בביצוע או בהשלמת עבודה מסוימת בהתאם ללוח הזמנים המחייב אותו ו/או בהתאם למועד שנקבע על פי ההסכם להשלמת אותה עבודה, ונת"ע לא אישרה להאריך את תקופת הביצוע של אותה עבודה, תחושבנה התייקרויות רק על פי המדד לתשלום (כהגדרתו לעיל) בחודש שהיה מיועד להשלמת אותה עבודה.

30.6.4. הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום התייקרויות או כל תוספת אחרת בגין תשלומים שתכליתם הינה לשפוטו על תשלומים לצדדי ג' (ככל שיש כאלה) או לפצותו בגין נזק אחר שאינו תמורה בגין עבודה (פיצוי בגין התארכות).

30.6.5. יראו את השינויים במדד כמשקף באופן הוגן וסביר את כל השינויים במחירי התשלומים שיש להשקיע לצורך ביצוע העבודות, לרבות אלו הנובעים מהטלת מכסים, היטלים, שינוי שיערי המטבע, ואירועים בארץ ובעולם המשפיעים על מחירי חומרי הגלם, כוח האדם והביקוש לתשלומים הנדרשות.

30.7. על התמורה יתווסף מע"מ כדין, כשיעור המס החוקי החל ביום התשלום.

30.8. הגשת חשבונות ותנאי תשלום

לצורך קבלת התמורה בעד עבודות האחזקה ועבודות ההקמה יגיש הקבלן לאישור נת"ע, באמצעות המערכת הממוחשבת ("פורטל ספקים") בגין החודש הקלנדרי הקודם. הגשת החשבונות תתבצע ב- 15 לכל חודש או ביום האחרון של כל חודש, לפי בחירת הקבלן. החשבונות יוגשו בנפרד עבור הסכומים הנקובים בשקלים בהסכם זה ועבור הסכומים הנקובים בדולר ארה"ב. לכל חשבון יצורף דיווח מפורט ביחס לסכום התמורה המגיע לו בעד העבודות שהשלים בחודש שחלף ויצרף לו את כל המסמכים המפורטים להלן:

30.8.1. רשימת המתקנים.

30.8.2. יומני המעקב של כל צומת רמזורים.

30.8.3. פירוט עבודות האחזקה שסיפק לכל רמזור.

30.8.4. את הזמנות העבודה שנמסרו לו לביצוע עבודות שירות.

30.8.5. את הכמויות שביצע הקבלן בפועל עבור הזמנות העבודה כפי שאושרו על ידי המזמין.

30.8.6. מכפלת מחיר האחזקה החודשית לאחר ניכוי שיעור ההנחה על פי הצעת הקבלן למכרז לכל מתקן וכן הסכום הכולל למכפלות אלו לכל המתקנים.

30.8.7. החשבון החודשי יכלול את כל תביעות הקבלן עד למועד הגשתו. דרישה אשר לא נכללה בחשבון החודשי תחשב כאילו ויתר עליה הקבלן ולא ניתן יהיה להגישה במועד חשבוניות חודשיים מאוחרים יותר.

נת"ע רשאית לדרוש פירוט נוסף בחשבון, לפי שיקול דעתה הבלעדי.

30.9. חשבון סופי שנתי

מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 30.8.7 לעיל, בכל סוף שנה קלנדרית בכל תקופת ההסכם, יגיש הקבלן למזמין בפורטל הספקים חשבון סופי שנתי עבור שנת הפעילות החולפת, בצירוף המסמכים הבאים (להלן: "**חשבון סופי שנתי**"):

- 30.9.1. דפי חישוב כמויות ערוכים וחתומים.
- 30.9.2. כמויות בפורמט מצטבר.
- 30.9.3. כמויות בפורמט חלקי המכסה את תקופת החשבון.
- 30.9.4. מדידת As Made מבוצעת וחתומה ע"י מודד מוסמך, ע"י הקבלן וע"י היועץ הרלוונטי של המזמין.
- 30.9.5. ספר מתקן הכולל פרוספקטים, קטלוגים, מסמכי אחריות ותפעול.
- 30.9.6. אישור קבלת העבודה ע"י המזמין וע"י הרשות המקומית.
- 30.9.7. סימוכין לעבודות נוספות.
- 30.9.8. תכניות "עדות לאחר ביצוע".
- 30.9.9. אישור בקרת איכות.
- 30.9.10. כל הנדרש על-פי הסכם זה.
- 30.10. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 30.8.7 לעיל, הקבלן לא יוכל להגיש תביעות מכל סוג שהוא לאחר הגשת החשבון הסופי השנתי למזמין. יחד עם הגשת החשבון הסופי השנתי, הקבלן יעביר טופס כתב ויתור על תביעות בנוסח **שבנספח ח'** להסכם, חתום על ידי הקבלן.
- 30.11. חשבון אשר לא יכלול את כלל האסמכתאות הנדרשות לבדיקתו ואישורו, ייחשב כאילו לא הוגש ומנין הימים לביצוע התשלום ייספר ממועד הגשת חשבון מתוקן.
- 30.12. בכל חשבון יפרט הקבלן את חישוב ההצמדה למדד הבסיס כמפורט לעיל, ופיצויים מוסכמים שיש לנכות מהתמורה, על פי האמור במפרט הטכני.
- 30.13. חשבוניותיו של הקבלן ייבדקו ע"י המזמין אשר יוכל עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לאשר את כל החשבון במלואו או בחלקו או לא לאשרו כלל, תוך פירוט הנימוקים לכך. אישור חשבון ביניים ע"י נת"ע לא יהיה ראיה לנכונות האמור בו ו/או לנכונות הכמויות והמחירים המופיעים בו ו/או לטיב העבודה שבוצעה והחומרים שהושקעו ו/או לעצם ביצוע העבודה כנדרש ו/או לזכאות כלשהי של הקבלן ו/או לשלילת זכות כלשהי מנת"ע. בהתאם, כל תשלום על פי חשבון ביניים יהווה תשלום על חשבון התמורה המגיעה לקבלן, ועל תנאי שהיא אכן מגיעה לו, ורק אישור החשבון הסופי יהווה אישור סופי לכמויות ולעבודה.
- 30.14. מחשבון חודשי או חשבון סופי שנתי, לפי העניין, שאושר ע"י נת"ע ינוכה כל סכום שנת"ע זכאית לתבוע, לקבל, להפחית או לקזז מהקבלן, בין לפי הסכם זה ובין מכל סיבה אחרת. יתרת חשבון חודשי שאושרה ע"י נת"ע תשולם לקבלן תוך 45 (ארבעים וחמישה) ימים מאחד מהמועדים בהם הוגשו, כאמור בסעיף 30.8 לעיל. חשבון סופי שנתי ישולם בתוך 60 ימים ממועד אישורו ע"י נת"ע בכפוף לחתימת הקבלן על כתב ויתור על תביעות כאמור בנספח ח' להסכם. מועד קבלת החשבון יהא המועד בו דיווח הקבלן בפורטל הספקים וכן נמסר ע"י הקבלן אחרון המסמכים הנדרשים. התמורה תשולם בהעברה בנקאית לחשבון הבנק של הקבלן, בכפוף למילוי כלל הטפסים הנדרשים על ידי נת"ע.

30.15. חשבון שיוגש קודם ל- 15 לכל חודש או בין היום ה- 16 עד ליום האחרון באותו חודש, ייראו בו כאילו הוגש ב- 15 לחודש או ביום האחרון של החודש, בהתאמה, והחשבון ישולם בהתאם לאמור בסעיף 30.14 לעיל. מניין הימים הקבוע בסעיף 30.14 לעיל יחול מיום שנמסר החשבון לנת"ע ואם העירה הערות או דרשה שינויים בחשבון – מיום שנמסר לה החשבון המתוקן כנדרש.

30.16. על הקבלן להעביר לנת"ע חשבונית מס כדין, לא יאוחר מ- 7 ימים לאחר ביצוע התשלום על ידי נת"ע.

30.17. בגין התקופה החל ממועד הגשת החשבון על ידי הקבלן ועד לביצוע התשלום בפועל כאמור לעיל, לא יהא הקבלן זכאי להפרשי הצמדה כלשהם. במקרה בו הקבלן הגיש חשבון פרפורמה, הקבלן יעביר חשבונית מס למזמין תוך 7 ימים ממועד ביצוע התשלום.

30.18. איחור של עד 15 יום מהמועד שבו נת"ע אמורה לשלם את החשבון בהתאם לאמור לעיל, לא יחשב כהפרת הסכם ולא יהא בו בכדי להטיל על נת"ע חובת תשלום פיצוי ו/או תשלומי פיגורים מכל סוג ומין שהם.

30.19. אם שולמו לקבלן תשלומי יתר, יחזירם לנת"ע תוך 15 ימים ממועד דרישת נת"ע להשבת הכספים. בכל מקרה של איחור בהחזר תשלומי היתר כאמור, מכל סיבה שהיא, יישא ההחזר ריבית בגובה ריבית הפריים כפי שיעורה באותו מועד ובתוספת 3%, וזאת מהמועד שבו היה חייב הקבלן להחזיר את התשלום לנת"ע ועד ליום ההחזרה לנת"ע ובנוסף יתווספו להחזר עלויות הטיפול של נת"ע בהשבת תשלומי היתר. אין האמור בסעיף קטן זה גורע מכל זכות של נת"ע על פי ההסכם או על פי דין לגבות את החוב בדרך אחרת ו/או לטעון טענה כלשהי לענין שיעור הנזק שנגרם לה בשל פיגור כאמור.

30.20. שילמה נת"ע לצד ג' סכום כלשהו שהקבלן חייב בתשלומו, יוחזר אותו סכום לנת"ע בתוך 15 ימים מדרישת נת"ע להשיבם, וזכויותיה של נת"ע יחולו בהתאם, כאילו שולם לקבלן תשלום כלשהו ביתר.

31. המחירון

הסעיפים המפורטים להלן חלים על כל סעיפי המחירון, והמחיר הנקוב בסעיפי המחירון (בניכוי שיעור ההנחה שנקב המציע במכרז) כולל את כל ההוצאות המפורטות להלן. על הקבלן להביא בחשבון את האמור בפירוט שלהלן ובמפרט הטכני גם אם לא נזכרו בפירוט בתיאור הסעיף במחירון. האמור בסעיף זה הינו בנוסף לפירוט שבמפרט הטכני אודות מחירי היחידה.

31.1. תיאור הסעיפים ותכולתם

31.1.1. הקבלן מאשר בחתימתו על ההסכם, כי כל תיאור הניתן לפירוט לעבודה בכל אחד מסעיפי המחירון - אינו מתאר את פירוט או העבודה בשלמותה וכי התיאור המלא כולל את כל הרשום בתוכניות, במסמכי ההסכם ובמילוי הוראות המזמין, המתכנן והמפקח. המחירון משלים לעיתים את האמור במפרטים ובתוכניות אך אינו בא לגרוע מהאמור בהם. הקבלן מסכים, כי בכל מקרה של סתירה בין התיאור במפרטים, בתוכניות ובמחירון - ייחשב המחיר כמתייחס לדרישה המחמירה יותר כפי שמופיעה באחד מהמסמכים הנ"ל.

31.1.2. פירוט נוסף לתשומות בכל סעיף נמצא בפרק המתאים במפרט הטכני, בפירוט אופני מדידה ותשלום.

31.1.3. המחיר הנקוב במחירון לכל פריט, מכלול ועבודה כולל את כל העבודות, החומרים וחומרי העזר הדרושים שיהיו מוכנים לשימוש במקומם הנכון ויפעלו בצורה תקינה ומושלמת.

31.1.4. למרות הפירוט במחירון, המפרט הטכני, הפרטים והתכניות מחירי היחידה כמופיע במחירון הינם ויהיו עבור מתקן הפועל בשלמותו ולשביעות רצונו של המזמין.

- 31.1.5. לא תשולם כל תוספת מעבר למחיר הרכיב הנקוב במחירון בעבור אי התאמה כל שהיא שתתגלה במהלך ההתקנה, אספקה, הרצה, ובתקופת הבדק, ועל הקבלן לקחת עובדה זו בחשבון בהצעתו. המחיר של כל רכיב, חומרה ותוכנה, כולל הספקה והתקנה של מתקן הפועל בשלמותו כולל כל מה שנדרש לפעולתו, בין אם נזכר בהסכם זה בין אם לא.
- 31.1.6. לא תשולם כל תוספת תמורה עבור ביצוע העבודה בשלבים, בקטעים וברצועות.
- 31.2. סוג עבודה מסויים שכמותו הכללית מחולקת לסעיפים אחדים במחירון, כאשר בכל סעיף מופיעה העבודה בהרכב חומרים שונה, או בגימור שונה - רשאי המזמין לבצע את כל הכמות לפי חלוקה שונה, או גם לפי השיטה האמורה באחד הסעיפים בלבד. הקבלן לא זכאי לדרוש תוספת מחיר כל שהיא בשל עובדה זאת. המפקח יודיע לקבלן על הביצוע שנבחר במועד הסמוך לביצוע.
- 31.3. המחירים הנקובים במחירון אינם כוללים מע"מ.
- 31.4. מובהר למען הסר כל ספק כי כל הפעולות הנדרשות מהקבלן במסמכי ההסכם כלולות במחיר היחידה אלא אם כן נאמר במפורש שישולם בעדן תוספת תמורה.
- 31.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, להלן פירוט נושאים הכלולים במחיר היחידה במחירון אשר בגינם לא תשולם לקבלן תוספת תמורה:
- 31.5.1. כללי
- 31.5.1.1. הקבלן מסכים ומאשר, כי המחירים שבמחירון כוללים, בין היתר, את כל ההוצאות הכלליות והמקורות הדרושות למילוי כל חיובי ההסכם על מנת לבצע את העבודות שבהסכם לפי מובנם וכוונתם האמיתית של מסמכי ההסכם, בין אם הדבר צוין במפורש ובין אם לאו - ובלבד שאפשר להוציא מהמסמכים הנ"ל מסקנה כי הדבר נחוץ ודרוש לצרכי ביצוע העבודה.
- 31.5.1.2. מחירי היחידה במחירון הם מחירים שלמים וכוללים את כל הנדרש למילוי חיובי ההסכם, את כל הנדרש במפרטים, בתקנים, במפרט הכללי לעבודות בניה בהוצאת ועדה בין משרדית מיוחדת (האוגדן הכחול) ובתכניות, חומרים, עבודה והרכבה, עיגונים, חיבורים, ריתוכים וחומרי ריתוכים, חציבה בבטונים והעברת צנורות בקירות, במדרכות, במסילות ובכבישים, שימוש בצידוד, חומרי העזר הדרושים לביצוע העבודה ואשר אינם רשומים במפורש, הספקה והובלה, כל סוגי המיסים (פרט למע"מ), אמצעי בטיחות, הוצאות סוציאליות, הוצאות ביטוח וכל ביטוח והיטלים אחרים שיידרשו, הוצאות ישירות ועקיפות, הוצאות הנראות והבלתי נראות מראש, רווח ותקורות.
- 31.5.1.3. הספקה, התקנה, עבודה, כל האביזרים והחומרים לרבות הפחת הנדרשים בהתאם למפרט הטכני, המחירון התכניות והפרטים, בין שמצוינים שם ובין שלא, בדיקות וכיוונים של הפריטים בהתאם לתוכניות המזמין ו/או הקבלן.
- 31.5.1.4. כל יתר ההוצאות המתחייבות מתנאי ההסכם, או הקשורות עימם, או הנובעות מהם, הן ישירות והן עקיפות ובכלל זה כל התקורה של הקבלן לרבות הוצאות מימון. הקבלן מוותר על כל דרישה, תביעה, זכות או סעד הקיימים לו לפי כל דין לעדכונים או לשינויים במחירים שהוצעו על ידו בקשר לביצוע

העבודות והוא לוקח על עצמו באופן בלעדי את הסיכונים שכרוכים בשינויים צפויים ובלתי צפויים בשווקים הפיננסיים, שוקי מטבע חוץ, מדדים למיניהם, עלות חומרי גלם, כוח אדם, הובלה וכיוצא באלה שינויים שעשויים להשפיע על העלויות שהוא יידרש לשאת בהן לצורך ביצוע העבודות והספקת המתקנים.

31.5.1.5. רווחי הקבלן.

31.5.2. בדיקות, מדידות, סימונים ותיעוד

31.5.2.1. דמי בדיקות מוקדמות של חומרים וציוד לצורך קביעת מקורות אספקה ודמי בדיקות שהזמין הקבלן.

31.5.2.2. מדידות וסימונים ככל שיידרש כולל שימוש במכשירים וכל החומרים הדרושים לסימון.

31.5.2.3. ההוצאות לבדיקת מוצרים ועבודות שלא עמדו בתנאי המפרט.

31.5.2.4. ההוצאות להכנת לוחות זמנים ולחישוב הכמויות בכל דרך שהיא.

31.5.2.5. סימון ושילוט של כל המתקנים והמערכות.

31.5.2.6. ביצוע בדיקות כנדרש במפרט וכל העבודות הנלוות לביצוע הבדיקה כולל עבודות הכנה ומתן עזרה לביצוע בדיקות ללא הרס.

31.5.2.7. בדיקת המתקן ו/או כל חלק ממנו, בין אם מוזכר ובין אם לאו, על יד הרשות המוסמכת לכך ו/או שנקבע לצורך זה על ידי המזמין כגון חברת החשמל, מכבי האש, משרד התחבורה, הטכניון, מכון התקנים ו/או גורמים אחרים.

31.5.2.8. מדידות מדויקות באתר לצורך התקנת ציוד.

31.5.2.9. ההוצאות הכרוכות להכנת תוכניות עדות על פי המפרט, הספקת קטלוגים, הוראות הפעלה, ספרי מתקן, רשימת ציוד, רשימת חלקי חילוף, תוכניות מפורטות ותוכניות יצור.

31.5.3. מהלך העבודה

31.5.3.1. שינויי התוכנה הנדרשים.

31.5.3.2. תכנון מפורט, תוכניות עבודה ופרטים, מפרטי ציוד. למען הסר ספק מובהר כי עלות עריכת התכנון המפורט כלולה במחירי היחידה במחירון.

31.5.3.3. התקנה, הפעלה ופירוק של דוגמאות ציוד על פי קביעת המזמין.

31.5.3.4. כל ההוצאות הכרוכות בהוצאת רשיונות לצורך ביצוע העבודה, כולל תכנון, תיאום, הפקת תכניות ופגישות עם הרשויות השונות ככל שנדרש.

31.5.3.5. הובלה, לרבות ממחסני המזמין ו/או למחסני המזמין של ציוד שפורק או ניזוק או לא הותקן לצורך פעילות רגילה של המתקן, או של ציוד שנמסר לקבלן ע"י המזמין בכל מקום שהוא.

- 31.5.3.6. שימוש בציוד מכני, כלי עבודה, רכב, רכב עם סל הרמה, פיגומים וכל ציוד אחר לרבות הוצאות החזקתם באתר, פירוקם וסילוקם בתום העבודות.
- 31.5.3.7. הסעת עובדים לאתר וממנו.
- 31.5.3.8. תיאום עם רשויות לצורך ביצוע העבודה.
- 31.5.3.9. תיאום עם מספר אגפים ומחלקות של המזמין.
- 31.5.3.10. תיאום עם הרשויות המוסמכות והיענות לדרישותיהם והערותיהם.
- 31.5.3.11. כל השירותים של הקבלן עבור אותם קבלנים אחרים ועקב עבודתם, כגון: שילובם בלוח הזמנים הכללי של העבודה, תיאום ביצוע עם עבודתם, קבלת אחריות בטיחות עליהם, מתן שימוש בכל עזרי עבודה שקיימים באתר לרבות פיגומים, משטחים, אמצעי הרמה, נקיון שוטף, צריכת חשמל ומים.
- 31.5.3.12. כלל ההוצאות הנובעות מתיאומים, הפרעות ופגיעות עקב עבודתם של הקבלנים האחרים.
- 31.5.4. ביצוע בשלבים
- 31.5.4.1. אחסנת חומרים וציוד, שמירה על חלקי המתקן והגנה עליהם עד להעברת הבעלות לידי המזמין.
- 31.5.4.2. ההוצאות הכרוכות בפגישות תיאום, סימון, איתור וכל פגישה שתידרש לצורך העבודה ע"י המזמין.
- 31.5.4.3. הלנת עובדי הקבלן בתקופת ההרצה ו/או בזמן פעילות אחרת שתחייב נוכחות של עובדי הקבלן.
- 31.5.4.4. כל ההוצאות שנדרשות לתיקון כל נזק שיגרם לציוד כלשהוא באתר העבודה, עקב עבודתו של הקבלן.
- 31.5.4.5. הקבלן מסכים ומאשר כי הארכת לוח הזמנים ע"י המזמין ודחיית מועדי סיום העבודות לא תהווה עילה לשינוי במחירים הנקובים במחירון ולא תהווה עילה לתוספת תשלום נוסף מכל סוג שהוא.
- 31.5.4.6. כל הוצאות הקבלן בגין תיאומים עם הרשויות ועם המפקח על התעבורה, וכן הוצאות הפיקוח באתר של נציגי בעלי המתקנים העיליים והתת קרקעיים.
- 31.5.4.7. כל ההוצאות הכרוכות במילוי הוראות הרשויות והוצאות הכוונת התנועה לצורך הביצוע לרבות מחסומים, חביות, פנסים, פועלים להכוונה וכדומה.
- 31.5.4.8. שכר שוטרים/פקחי תנועה אשר נוכחותם תידרש בעת ביצוע עבודות ברמזורים.
- 31.5.4.9. כל הקשור לעבודות התארגנות, ביטוח, הוצאות מעבדה, מדידות וכיו"ב.
- 31.5.4.10. כל הנדרש לצורכי בטיחות לרבות תכנון ואישור הסדרי הבטיחות וכן אמצעי בטיחות לרבות שילוט מחסומים קונוסים וכדומה ככל הנדרש ע"פ תוכנית הבטיחות המאושרת.

צביעה והגנות	31.5.5
31.5.5.1. פריטים העשויים מחומרים הנוטים להיפגע מתנאי הסביבה (חלודה, שיתוך, פריכות, התפוררות) יכללו צפויים והגנות שיבטיחו את מצבם התקין לאורך שנים רבות, גם אם אין התיחסות או דרישה מיוחדים לכך במפרט ו/או בתכניות.	
31.5.5.2. ביצוע בגוונים שונים של צבע והכנת דוגמאות שונות ייעשו על ידי הקבלן ללא כל תשלום נוסף ומחיר של הנ"ל כלול במחירי היחידה המתאימים.	
31.5.5.3. כל ההוצאות הכרוכות בצביעה נוספת, כמתואר במפרט הטכני כדרוש לקבלת גוון אחיד, יהיו על חשבון של הקבלן ולא תשולם עבור הנ"ל שום תוספת.	
31.5.5.4. צביעת מסגרות כלולה במסגרת האלמנטים השונים ולא תשולם בנפרד.	
31.5.5.5. כל החומרים והמתקנים הנדרשים לשטיפה וניקוי של המערכות וצביעה.	
אחזקה	31.5.6
31.5.6.1. כל ההוצאות הנובעות מרכישה ו/או שימוש ו/או אחזקה של מכשירי קשר ו/או טלפון שנדרש הקבלן להחזיק ולהשתמש לצורך פעולותיו ע"פ הסכם זה.	
31.5.6.2. השימוש במכשירי מדידה מכל סוג נדרש לרבות מדידות אינפרא-אדום לטמפרטורה, רעידות, בידוד חשמלי בהתאם למפרט וכנדרש.	
31.5.6.3. מסירה חוזרת בתום תקופת הבדק (ככל שנדרש).	
31.5.6.4. שמירת הרציפות החשמלית, לרבות חיבור כל המערכות והמתקנים למערכת הארקה והשוואת פוטנציאלים.	
31.5.6.5. ביצוע כל העבודות הנדרשות ואספקה והתקנת כל הציוד והחומרים, לרבות חומרים מתכלים ו/או מתבלים הנדרשים לפעולתו התקינה והמלאה של המתקן הקיים בשלמותו במהלך כל תקופת ההסכם.	
מתקנים	31.5.7
31.5.7.1. כל ההוצאות הכרוכות בהשגת מידע, נתונים ותכניות לגבי המתקן הקיים.	
31.5.7.2. כל ההוצאות הכרוכות בהתאמת הציוד במתקן הקיים למתקן החדש, כולל את כל השינויים הנדרשים בתוכנה ו/או ב-Setup של רכיב כל שהוא במתקן הקיים ובכלל זאת את התאמת פרוטוקול התקשורת למערכות הבקרה של נת"ע.	
31.5.7.3. כל ההוצאות הנובעות מאחזקת ציוד במתקן החדש, שהותקן במתקן הקיים.	
31.5.7.4. כל ההוצאות הכרוכות בהחלפת הקבלן ציוד נעילה קיים או שהותקן ע"י קבלן אחר כך שיתאים להנחיות המזמין.	
31.5.7.5. ביצוע תכנית הדרכה.	

- 31.5.7.6. מחיר החיווט בין מהדקי כל האבזרים במתקן לכל הנקודות בבקרים (מכל סוג) כלול במחירי היחידה.
- 31.5.7.7. מחיר הבידוד הגליוני ו/או תרגום רמות מתחים בין האבזרים במתקן לנקודות (מכל סוג) בבקרים כלול במחירי היחידה.
- 31.5.7.8. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, התשלומים הבאים כלולים במחירי היחידה השונים שבמחירון ולא נמדדים בנפרד:
- א. תשלום עבור פיקוח בזק - על חשבון הקבלן, נכלל במחירי היחידה השונים שבמחירון ולא ימדד בנפרד.
- ב. תשלום עבור פיקוח חברת חשמל - על חשבון הקבלן, נכלל במחירי היחידה השונים שבמחירון ולא ימדד בנפרד.
- ג. תשלום עבור פיקוח טל"כ - על חשבון הקבלן, נכלל במחירי היחידה השונים שבמחירון ולא ימדד בנפרד.
- 31.5.7.9. ככל שידרשו ע"י המזמין חציית כבישים, עבודות לילה ו/או יוצרו קשיים אחרים כלשהם בביצוע העבודה עקב דרישות המזמין - יהיו עניינים אלו על חשבון הקבלן, ויחשבו כנכלל במחירי היחידה של הסעיפים השונים כל ההוצאות בגין הקשיים בביצוע העבודות בכל הקשור לדרישות המשטרה, משרד התחבורה והרשויות המקומיות, כולל עבודות לילה, עבודות במשמרות וכו'. הקבלן מתחייב לצמצם ככל האפשר הפרעות לתנועה. כאמור, לא יהיה הקבלן זכאי לכל תשלום נוסף בגין כל הקשיים והדרישות הנ"ל.
- 31.5.7.10. תשלום עבור פיקוח איגוד ערים דן לביוב - על חשבון הקבלן, נכלל במחירי היחידה השונים שבמחירון ולא ימדד בנפרד.
- 31.5.7.11. תשלום עבור תכנון, עריכה, תיאום ויישום הסדרי תנועה זמניים לצרכי בטיחות עבודות האחזקה - על חשבון הקבלן, נכלל במחירי היחידה של עבודות האחזקה ולא ימדד בנפרד. למען הסר ספק מובהר כי ככל שהקבלן יידרש לתכנן, לערוך, לתאם וליישם תוכניות להסדרי תנועה זמניים עבור עבודות שינויים או עבודות הקמה, ישולם לו על פי המחירון, ובכפוף לביצוע בפועל.

32. מדידת כמויות

- 32.1. הכמויות יקבעו על פי מדידה בזמן אמת.
- 32.2. כל עבודה תמדד נטו בהתאם לפרטים ולמידות התוכניות, כשהיא גמורה ומושלמת ללא כל תוספת מחיר עבור פחת, חיתוך וכו' ומחירה כולל את כל עבודות הלוואי והעזר ואת כל יתר העבודות המצויינות בהסכם. לא תימדדנה כמויות: (א) שבוצעו אך נפסלו ע"י המפקח מחמת אי התאמתן לדרישות ההסכם; (ב) כמויות שהתווספו לפי הנחיית המפקח בעקבות דרישה לתיקון עבודה לקויה או פסולה; (ג) כמויות שהתווספו בשל עיכוב בביצוע עבודה כלשהי או איחור בהשלמת העבודות כולן וזאת ביחס לתקופה שלגביה הקבלן לא זכאי להארכת משך ביצוע.
- 32.3. המדידות תיעשנה על ידי הקבלן באמצעות חישובי כמויות ומודד מוסמך מאושר ע"י המזמין. אם המודד לא יהיה מסוגל, מכל סיבה שהיא, לספק את שירותי המדידה בצורה תקינה, רציפה ובמועדה, רשאי המפקח להזמין שירותי מדידה חיצוניים אחרים מקבלן מדידות אחר, על חשבון הקבלן. מדידה זו תחייב את הקבלן לכל דבר ועניין.

- 32.4. הקבלן יודיע למפקח על כוונתו למדוד כמויות לפחות שבוע מראש. אם המפקח לא הביע בכתב התנגדות לעריכת המדידה כפי שהקבלן התכוון לעשותה או אם לא ביקש דחיה של מועד המדידה, יעשה הקבלן את המדידה כפי שהתכוון לעשותה.
- 32.5. מדידות שנעשו על ידי הקבלן ללא הודעה לנציג המפקח כאמור לעיל, יכול המפקח שלא לקבל אותן.
- 32.6. המפקח רשאי לדרוש מהקבלן כל רמת פירוט שהוא ימצא לנכון של המדידות שנעשו כאמור לעיל.
- 32.7. המפקח יבדוק את המדידות שנעשו ע"י הקבלן ויתקן אותן בכל מועד שהוא, אם הדבר דרוש לדעתו, או יעשה מדידות שלו, אם יהיה סבור שהדבר נחוץ.
- 32.8. כאשר ירצה המפקח למדוד חלק או חלקים כלשהם של העבודה, יודיע על כך לנציג המוסמך של הקבלן, אשר יבוא מיד עם המודד מטעמו על מנת לסייע למפקח בעריכת המדידות, ויצג את כל הפרטים הנדרשים.
- 32.9. אם מאיזו סיבה לא נכח הקבלן או נציגו בעת המדידה שנעשתה או בעת המדידה שאושרה ע"י המפקח, אזי תיחשב מדידה זאת כמדידה נכונה של העבודה.

33. תביעות

- 33.1. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 30.8.7 לעיל, הקבלן יגיש לנת"ע תביעה לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם בהסכם, ואשר לדעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה כהגדרתה בהסכם זה, כולל הוראות השינוי המאושרות, לא יאוחר מ-60 יום מיום קרות האירוע שלדעת הקבלן מקים לו את העילה לתשלום נוסף. לתביעה כאמור יצרף הקבלן הסברים, ניתוחי מחיר, ראיות ואסמכתאות ככל שתידרשנה ע"י נת"ע או מנהל הפרויקט לשם בדיקתה. לא הגיש הקבלן את תביעתו בתוך המועד כאמור או שלא מסר את הנדרש ממנו על מנת לבדוק את התביעה, בתוך פרק זמן שיקבע מנהל הפרויקט, ייחשב הקבלן כמי שוויתר על זכותו להגיש את אותה תביעה.
- 33.2. כל תביעה שלא הוגשה כאמור בהגדרות סעיף 33.1, רואים כאילו הקבלן ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי. נת"ע תהיה רשאית לדון בתביעות הקבלן לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם גם אם תביעות אלה הוגשו לאחר המועד הנקוב לעיל, בתנאי שהקבלן ייתן טעם סביר וינמק את הסיבות לאיחור בהגשת התביעות.

34. ניהול ספרים

- 34.1. הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת כי ברשותו תעודת "עוסק מורשה" לפי חוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975.
- 34.2. הקבלן ינהל ספרים כדין ויפעל במסגרת עבודתו נשוא הסכם זה כנדרש על פי כל דין כלפי שלטונות המס ובכלל, וכי ימשיך ויעשה זאת במהלך כל תקופת הסכם זה.
- 34.3. הקבלן ינהל תיק ניכויים כדין לכל עובדיו, ויפריש עבורם את כל ההפרשות הנדרשות על פי הדין וימשיך ויעשה כן בכל תקופת ההסכם.
- 34.4. במעמד חתימתו של ההסכם ו/או סמוך לכל שנת כספים חדשה ימציא הקבלן לנת"ע אישור על גובה ניכוי מס במקור מטעם פקיד השומה האזורי. מוסכם בזאת כי במידה שלא יומצא לנת"ע אישור כאמור במועד, לא יהא זכאי הקבלן לכל החזר מנת"ע בגין סכומי ניכוי שנוכו מהתמורה בהעדר אישור כאמור, וזאת על אף שהמציא אישור לאחר מכן.

35. סודיות

הקבלן מתחייב לשמור על סודיות מושלמת, לא לגלות לאחרים ולא לעשות שימוש בידעיות ובפרטים, בכתב או בעל פה, שנמסרו לו או הגיעו לידי בדרך אחרת, תוך כדי ביצוע העבודה בקשר לנת"ע ו/או למנהל הפרויקט ו/או לעבודות ו/או בכל עניין אחר. הקבלן מתחייב שעובדיו, קבלני המשנה ועובדיהם יפעלו בהתאם לאמור לעיל. הקבלן, קבלני המשנה שלו, וכל אחד מעובדיו

המועסק בביצוע העבודות יחתמו על ההתחייבות לשמירה על סודיות, בנוסח שבנספח ט' להסכם זה.

36. ניגוד עניינים

36.1. הקבלן מצהיר בזאת כי לא מתקיים כל חשש לניגוד עניינים בין כל פעילות אחרת ו/או התחייבות אחרת שלו ו/או של מי מעובדיו ו/או קבלני המשנה שלו לבין התחייבויותיו וזכויותיו על פי הסכם זה.

36.2. הקבלן מתחייב בזאת להימנע מכל פעולה שיש בה חשש לניגוד עניינים בין מילוי תפקידיו על פי הסכם זה לבין מילוי תפקיד ו/או התחייבות אחרת שלו, במישורין ו/או בעקיפין, ו/או של עובדיו ו/או של קבלני משנה שלו, והוא מתחייב בזאת להודיע לנת"ע על כל חשש לניגוד עניינים כאמור.

37. שמירת דינים וכללי התנהגות

- 37.1. הקבלן ישמור על הוראות כל דין בנוגע לעבודות, ובקשר לכל מחויבויותיו שבהסכם.
- 37.2. בכלל זה ידאג הקבלן לקבל כל היתר, אישור או מסמך אחר הדרושים לפי הוראות כל דין או נוהל לצורך ביצוע העבודה, כגון: היתרי בניה וכיו"ב, וכן יבצע תיאום הנדסי לפני ביצוע כל עבודה (ככל שידרש).
- 37.3. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יש בידיו את כל האישורים, הרישיונות וכל מסמך אחר הדרוש מטעם כל רשות, גוף, משרד וכיו"ב לצורך ביצוע העבודות.
- 37.4. הקבלן ישמור ויקפיד על כללי התנהגות נאותים במהלך כל תקופת ההסכם, הן מצידו והן מצד כל גורם מטעמו. בכלל זה יקפיד הקבלן על יחס אדיב מצידו או מצד מי מטעמו כלפי כל אדם בעת ביצוע העבודות.
- 37.5. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל יקפיד הקבלן להימנע מגרימת כל הפרעה ו/או מטרד לעוברי אורח ולתושבים בסמוך לאתר העבודות במהלך ביצוע העבודה.

38. העדר יחסי עבודה

- 38.1. הסכם זה מסדיר את התקשרות הצדדים ביניהם על בסיס קבלני ובהנחה כי חובתה של נת"ע אל מול הקבלן ו/או עובדיו ו/או בעלי מניותיו ו/או אחר כלשהו מטעמו בגין השירותים לפי הסכם זה תתמכה בתשלום התמורה הקבלנית המוסכמת.
- 38.2. בביצוע ומילוי התחייבויותיו כאמור בהסכם זה, יפעל הקבלן כקבלן עצמאי על כל הנובע ומשתמע מכך. הקבלן ו/או עובדיו ו/או בעלי מניותיו ו/או אחר כלשהו מטעמו לא ייחשבו בשום מקרה כעובדים של נת"ע ולא ישררו בין הצדדים ו/או מי מטעמם ולא יתקיימו ביניהם יחסי עובד-מעביד, וכי אין בכל זכות של נת"ע להורות, לפקח, או להדריך את הקבלן ו/או את עובדיו ו/או בעלי מניותיו ו/או מי מטעמו בביצוע הסכם זה כדי ליצור יחסי עובד-מעביד.
- 38.3. מובהר בזאת ומוסכם כי הקבלן בלבד יהא אחראי לכל תשלום המגיע ממנו על פי כל דין לעובדיו ו/או לבעלי מניותיו ו/או לאחר כלשהו מטעמו ו/או לכל אדם המועסק על ידו בקשר עם מתן השירותים לפי הסכם זה. נת"ע לא תהא חייבת בתשלום כלשהו למי מהאמורים לעיל בביצוע השירות, לרבות לא בתשלום שכר, דמי ביטוח לאומי ו/או כל תנאים סוציאליים או נלווים, או כל זכות אחרת המגיעה על פי כל דין.
- 38.4. כמו כן ומבלי לגרוע מכלליות האמור מתחייב בזאת הקבלן לשפות את נת"ע בגין כל חבות אשר תיגרם לה במקרה שבו רשות מוסמכת תיקבע כי התקיימו יחסי עבודה מטעם מי מהמועסקים על ידי הקבלן לבין נת"ע בהתייחס לתקופת תוקפו של הסכם זה.
- 38.5. הקבלן מצהיר כי ידוע לו ומוסכם עליו כי האמור והמוצהר על ידו בפרק זה הינו תנאי יסודי ועיקרי, אשר נת"ע מסתמכת עליו ומסכימה לאורו להתקשר בהסכם זה.

39. הפרת הסכם

- 39.1. מוסכם בין הצדדים כי האירועים הבאים ייחשבו להפרה יסודית של ההסכם, המקנים לנת"ע את כל הסעדים לה היא זכאית על פי דין או הסכם בגין הפרה יסודית, לרבות הזכות לביטול מידי של ההסכם :
- 39.1.1. הקבלן לא התחיל בביצוע העבודות במועד הקובע או שהפסיק את ביצועו או שהאט את ביצועו – אך הקבלן לא נענה לדרישה שעניינה להתחיל או להמשיך את ביצוע העבודות בתוך פרק הזמן שנקבע באותה הודעה ובקצב הדרוש.
- 39.1.2. אם הקבלן לא הציג אנשי מפתח העומדים בדרישות הסכם זה ושאושרו על ידי המזמין, תוך 14 ימים מהמועד שנדרש לעשות זאת.
- 39.1.3. אם הקבלן לא הצליח ליישם תכנית רמזורים באמצעות Trends-Kernel בהתאם לדרישות המזמינה, תוך 14 ימים מיום מסירת קבצי התכנית.
- 39.1.4. אי השתתפות של הקבלן ביותר משני סירי מסירה.
- 39.1.5. ניתן צו כינוס נכסים ו/או צו פירוק ו/או צו הקפאת הליכים נגד הקבלן, אשר לא בוטל בתוך שלושים ימים ממועד נתינתו.
- 39.1.6. הוטל עיקול (זמני או קבוע, בבימ"ש או בלשכת ההוצאה לפועל) על נכסי הקבלן (כולם או חלקם), ולדעת נת"ע הדבר עשוי להשפיע על יכולתו של הקבלן לבצע את העבודות בהתאם לנדרש בהסכם זה.
- 39.1.7. ניתן צו כינוס נכסים ו/או צו למינוי נאמן במסגרת הליך של פשיטת רגל נגד מי מבעלי המניות בקבלן, ולדעת נת"ע הדבר עשוי להשפיע על יכולתו של הקבלן לבצע את העבודות בהתאם לנדרש בהסכם זה.
- 39.1.8. הקבלן אינו מקיים בקפדנות את הוראות הבטיחות בעבודה ו/או את ההנחיות הסביבתיות שאליו הוא כפוף ו/או את יתר הדרישות המופיעות באיזה ממסמכי ההסכם, ולא חל כל שיפור בהתנהלותו חרף התראות נת"ע.
- 39.1.9. הקבלן או מי ממנהליו הורשעו בעבירות לפי אחד מהסעיפים הבאים בחוק העונשין, התשל"ז-1977 : 383, 330, 304, 300, 291-290, 425-422.
- 39.1.10. הקבלן הושעה מרישום בפנקס הקבלנים או הורשע בפלילים בעבירה שיש בה כדי לפגוע בקיום התחייבויותיו לפי ההסכם.
- 39.1.11. נת"ע שוכנעה כי הקבלן אינו מסוגל לעמוד בדרישות ההסכם מסיבה בריאותית, כספית, טכנית, או מכל סיבה אחרת.
- 39.1.12. הקבלן הסב או שיעבד את ההסכם, כולו או מקצתו, לאחר או מעסיק קבלן משנה לביצוע העבודות ללא הסכמת נת"ע בכתב.
- 39.1.13. כשנת"ע שוכנעה שהקבלן הסתלק מביצוע ההסכם.
- 39.1.14. העסקת עובד זר שלא על פי דרישות הדין.
- 39.1.15. התברר לנת"ע כי מצגים והצהרות שהקבלן מסר במסגרת הצעתו או באיזה מסעיפי ההסכם לא היתה נכונה לשעתה או איננה נכונה תוך כדי ביצוע העבודות, או שהקבלן לא גילה לנת"ע עובדה מהותית שהיה בה, לדעת נת"ע, כדי להשפיע על החלטה לבחור בקבלן לשם ביצוע העבודות או שיש בה כדי להשפיע על יכולתו של הקבלן להשלים את העבודות במועד אליו התחייב.
- 39.1.16. יש בידי נת"ע ו/או המפקח הוכחות, להנחת דעתם, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, מתנה, או טובת הנאה כלשהי בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם.
- 39.1.17. הקבלן הפר הוראה כלשהי מהוראות ההסכם, שלדעת המפקח אינה ניתנת לתיקון ו/או לא תוקנה במועד שנדרש לכך בהודעה שקיבל בכתב מנת"ע.

- 39.1.18. כשהקבלן הפר את ההסכם ו/או המפרט בכל הפרה אחרת, ולא תיקן את ההפרה תוך 14 יום מיום שקיבל התראה מנת"ע.
- 39.1.19. מובהר בזאת כי אין המקרים המנויים לעיל כעילות הפרה בבחינת רשימה סגורה וכי אין במנייתם בכדי לגרוע מזכות נת"ע לבטל את ההסכם מכוח כל עילה שבדין.
- 39.2. בכל מקרה של ביטול ההסכם כאמור לעיל ו/או מכח כל דין ו/או הסכם תחולנה ההוראות הבאות:
- 39.2.1. זכויותיה של נת"ע, חובותיו של הקבלן והביטחונות מטעמו לא יפגעו. כל אלה יישארו בתוקפם המלא, כאילו לא בוטל ההסכם.
- 39.2.2. נת"ע תוכל לחלט את ערבות הביצוע כפיצוי מוסכם ו/או למטרת השלמת מחויבויות הקבלן עפ"י ההסכם.
- 39.2.3. נת"ע תהיה רשאית לעכב בידה כל מיטלטלין, לרבות ציוד וחומרים, השייכים לקבלן והמצויים בתחומה עד שיעמוד במלוא מחויבויותיו מכח ההסכם.
- 39.2.4. נת"ע תהיה רשאית לקזז מכל סכום המגיע לקבלן את הסכומים הדרושים לכיסוי הנזקים ו/או ההוצאות שנגרמו לה מבלי שיהיה בדבר כדי לפגוע ביתר זכויותיה ע"פ דין.
- 39.2.5. נת"ע תהיה רשאית להשלים את העבודות בכל אמצעי שתראה לנכון, על חשבונו ובאחריותו של הקבלן בלבד.
- 39.2.6. הקבלן ימסור לנת"ע את כל המסמכים הנדרשים לה וימחה לה את כל הזכויות וההטבות שהיו לו לפי כל הסכם קיים מול צד שלישי, וכן ינקוט כל פעולה אחרת שתידרש ממנו על מנת לאפשר לנת"ע להמשיך באופן מיידי בביצוע העבודות בעצמה או באמצעות מי מטעמה.
- 39.2.7. הקבלן ימסור לחברה כל שרטוט, תכנית, מפרט, מסמך וחומר אחר, באתר או בכל מקום אחר, אשר קשורים להסכם ו/או לפרויקט ו/או לעבודות, לרבות כל ההעתקים שנעשו על ידו.
- 39.2.8. נת"ע תקבע את התשלום שמגיע לקבלן בגין עבודות שבוצעו על ידו בפועל ואת ערכן עבור נת"ע של המתקנים שסופקו על חשבון הקבלן ועברו לידי נת"ע ושל העבודות שבוצעו על ידי הקבלן וכן את גובהם של כל הסכומים המגיעים לנת"ע מאת הקבלן בקשר עם ההסכם והפרתו (לרבות פיצויים מוסכמים ואחרים וכל חוב אחר של הקבלן כלפי נת"ע). אם לאחר קיזוזם של כל הסכומים המגיעים לנת"ע מאת הקבלן מהסכומים המגיעים לקבלן מאת נת"ע ימצא שקיימת יתרת זכות לטובת הקבלן, תעוכב יתרת הזכות האמורה בידי נת"ע עד לתום תקופת הבדק, והחברה תהיה רשאית להפחית ממנה כל נזק, אבדן, עלות והוצאה נוספים שיגרמו לה עד לתום תקופת הבדק ואשר הקבלן אמור לשאת בהם או לשפות אותה בגינם. עלו הסכומים שהקבלן חייב לחברה על הסכומים שהחברה חייבת לקבלן, ישלם הקבלן לחברה את ההפרש באופן מיידי.
- 39.3. לא תיקן הקבלן הפרה כמצוין בהודעת תיקון לשביעות רצונו של המפקח, תהיה החברה רשאית להורות לקבלן להשהות את ביצוע העבודות או כל חלק מהן. השהיה כאמור לא תשחרר את הקבלן מאיזו מהתחייבויותיו לפי ההסכם (לרבות המשך הביצוע של העבודות הבלתי מושהות) וכי הקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף או להארכת לוח זמנים או לכל סעד אחר בגין או בקשר עם השהייה כאמור. העבודות המושהות לא יחודשו כל עוד נת"ע לא אישרה את חידושן בכתב, לאחר שנוכחה כי הקבלן תיקן את ההפרה או שהוא מוכן ומסוגל לתקן את ההפרה (לפי הענין).

39.4. האמור לעיל אינו בא על מנת לגרוע מסעדים נוספים או חילופיים המגיעים לנת"ע עפ"י כל דין או הסכם.

39.5. למרות האמור בכל דין, תביעות שיש למי מן הצדדים כלפי רעהו, או כלפי מי מטעמו, בקשר עם הסכם זה, יתיישנו בתום שלוש שנים ממועד אישור החשבון הסופי. בחתימתם על **נספח ד'** להסכם זה, הצדדים מסכימים כי קביעתה של תקופת התיישנות מקוצרת כאמור בסעיף זה הינה בהתאם לסעיף 19 לחוק ההתיישנות, התשי"ח-1958. אין באמור בסעיף זה כדי למנוע מצד להסכם זה להגיש הודעת צד שלישי כנגד משנהו בתביעות שהוגשו נגד אותו צד בקשר עם הסכם זה, אף לאחר תקופת ההתיישנות המקוצרת הקבועה בסעיף זה, למעט אם עילתה של תביעה זו הייתה ידועה לו. מובהר כי אין בהוראת סעיף זה כדי לגרוע מהוראת סעיף 33 בכל הנוגע לפקיעתן של תביעות מסוימות שלא נמסרה לגביהן הודעה כנדרש ובפרק הזמן שנקבע לפי הסכם זה.

40. פיצויים מוסכמים

40.1. מבלי לגרוע מיתר זכויותיו של המזמין על פי ההסכם ו/או כל דין במקרה של הפרות הקבלן, מוסכם בזאת כי במקרה שלא עמד הקבלן במחויבויותיו עפ"י ההסכם כמפורט להלן, ישלם הקבלן למזמין פיצויים מוסכמים מראש בשיעורים ובסכומים המפורטים במפרט הטכני.

40.2. מבלי לגרוע מהוראות המפרט הטכני ומזכויות המזמין להטלת פיצויים מוסכמים על פי הוראות המפרט, במקרה של השלכת פסולת (בעצמו או על ידי קבלני המשנה מטעמו ונהגים) שלא באתר לפינוי פסולת/אתר מיחזור מאושרים על ידי המשרד לאיכות הסביבה - ישלם הקבלן למזמין פיצוי מוסכם בסך של 20,000 ש"ח, בתוספת מע"מ, לכל מקרה.

40.3. מוסכם על הצדדים שהפיצויים המוסכמים משקפים את הנזק המינימלי שייגרם למזמין כתוצאה מהפרת תנאי הסם זה ואינם תלויים בהוכחת נזק.

40.4. הפיצויים המוסכמים ניתנים לקיוזו מכל סכום שיגיע לקבלן מהמזמין וכן יוכל המזמין לחלט את הערבות הבנקאית ולגבות ממנה את סכום הפיצויים, או לגבותם בכל דרך אחרת.

40.5. מבלי לגרוע מהאמור, אם הפר הקבלן את ההסכם הפרה יסודית יהיה המזמין זכאי, בנוסף לפיצוי המוסכם, לכל סעד ותרופה משפטיים על פי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א-1970, ועל פי כל דין, ובתביעת המזמין לפיצוי בגין נזקים שיוכחו יראו את הפיצוי המוסכם, ככל ששולם, כמקדמה על חשבון הפיצוי בגין הנזקים אשר יוכחו.

40.6. תשלום הפיצויים המוסכמים למזמין בגין הפרה, או ניכויים שיבצע המזמין בגין הפרה מסכומים המגיעים לקבלן, לא ישחררו את הקבלן מקיום התחייבויותיו על פי הסכם זה, לרבות התחייבויותיו בקשר עם תיקון ההפרה.

41. אי מילוי התחייבויות הקבלן

מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת בהסכם זה (לרבות סעיף 19.8 לעיל), אם לא ימלא הקבלן אחרי כל אחת מהתחייבויותיו לפי הסכם זה, יהא המזמין רשאי לבצע, במקום הקבלן, כל התחייבות אשר לא בוצעה על ידו, כאמור, וזאת בין בעצמו ובין על ידי קבלן אחר מטעמו. פעל המזמין כאמור לעיל, ישא הקבלן בהוצאות שנגרמו למזמין עקב כך, וזאת בלא שיהיה בדבר כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבויות כלשהן שיש לו על פי הסכם זה ועל פי כל דין. לתשלום ההוצאות בו ישא הקבלן, כאמור לעיל, תתווסף תקורה בשיעור 12% בגין הוצאות משרדיות וכלליות. סכום ההוצאות, כאמור, יקוּזו על ידי המזמין מכל סכום שיגיע ממנו לקבלן, בכל זמן שהוא, או ייגבה על ידי המזמין בכל דרך חוקית אחרת, כפי שימצא לנכון על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט.

42. ערבות ביצוע

- 42.1. הקבלן ימציא לנת"ע, במעמד חתימתו על הסכם זה, ערבות אוטונומית ובלתי מותנית ע"ס של 1,300,000 ש"ח (במילים: מיליון שלוש מאות אלף שקלים חדשים), וזאת כבטוחה למילוי כל התחייבויות הקבלן לפי ההסכם (להלן: "**ערבות הביצוע**"). ערבות הביצוע תהיה בנוסח המצורף **כנספת י'** להסכם.
- 42.2. ערבות הביצוע תונפק על ידי "גורם פיננסי מאושר" כהגדרתו באחת החלופות שלהלן:
 - 42.2.1. תאגיד בנקאי אשר הינו בעל רישיון לפי סעיף 4(א)(1) או 4(א)(2) לחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981;
 - 42.2.2. גורם שהינו בעל רישיון מבטח ישראלי לפי סעיף 15(א)(1) לחוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981. במקרה שערבות הביצוע תוצא על ידי חברת ביטוח, הוצאתה והחתימה עליה תתבצע אך ורק על ידי חברת הביטוח, ולא באמצעות סוכנות ביטוח מטעמה.
- 42.3. ערבות הביצוע תהא אוטונומית ובלתי מותנית וניתנת לפירעון ולחילוט בכל עת מייד עם דרישת נת"ע. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן המפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה כאשר מדד הבסיס הינו המדד הידוע ביום האחרון שנקבע להגשת ההצעות במכרז.
- 42.4. ערבות הביצוע תשמש גם כערבות טיב לכל העבודות שבוצעו במהלך תקופת ההסכם ותעמוד בתוקפה ממועד חתימת ההסכם ועד לתום 60 ימים לאחר גמר תקופת הבדק של העבודה האחרונה שביצע הקבלן.
- 42.5. בכל מקרה בו לא עמד הקבלן בהתחייבויותיו, או שהמזמין עשה כדין שימוש בזכויותיו והוציא סכומים שהקבלן חב בהם על פי ההסכם, יהא המזמין זכאי לחלט את ערבות הביצוע כולה או מקצתה והקבלן לא יוכל לטעון טענה כלשהי בקשר לחילוט הערבות.
- 42.6. מובהר ומוסכם, כי היה ומכל סיבה שהיא עשה המזמין שימוש בערבות, כולה או חלקה, מבלי לבטל את ההסכם, כי אז יהיה חייב הקבלן להשלים, בתוך 7 ימים את סכום הערבות ולהעמיד תחת הערבות שנפרעה ערבות חדשה ומלאה. לא העמיד הקבלן ערבות ביצוע מלאה וחדשה במועד האמור, יהווה הדבר הפרה יסודית של ההסכם והמזמין יהיה רשאי לבטל את ההסכם על אתר.
- 42.7. ערבות הביצוע תוחזר לקבלן, עם סיום ביצוע מלוא מחויבויותיו נשוא ההסכם, בכפוף להמצאת העתק אישור המזמין על סיום ביצוע מלוא מחויבויותיו נשוא ההסכם.
- 42.8. היה והחליטה נת"ע להאריך את תקופת ההסכם, מתחייב הקבלן להאריך את תוקף ערבות הביצוע בהתאמה. אם לא יעשה כן עד 7 ימים לפני שתפקע ערבות הביצוע, המזמין רשאי לחלטה.
- 42.9. במקרה בו היקף ההתקשרות יגדל או יקטן (מכל סיבה שהיא), רשאית נת"ע לפעול בעצמה ו/או לדרוש מהקבלן לפעול על מנת לעדכן (בהתאמה) את גובה ערבות הביצוע ו/או להאריך את תוקפה, לפי העניין ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט. לא עדכן הקבלן את גובה ערבות הביצוע ו/או לא האריך את תוקפה תהיה נת"ע רשאית, מבלי לגרוע מכל זכות אחרת העומדת לה על פי חוזה זה ו/או על פי דין, לחלט את ערבות הביצוע.
- 42.10. כינון ערבות הביצוע, חידושה, שינויה ו/או הארכתה, תיעשה על ידי הקבלן ועל חשבונו.

43. קינון

המזמין יהיה רשאי לקזז ולנכות מסכום כלשהו המגיע לקבלן לפי הסכם זה, כל סכום שלדעתו מגיע מהקבלן למזמין ו/או לכל צד ג' עפ"י כל הסכם, לרבות, מבלי לגרוע מכלליות האמור, פיצויים מוסכמים ו/או נזק או הוצאות שנגרמו בשל עבודת הקבלן, כל זאת מבלי לפגוע בכל סעד או תרופה להם זכאי המזמין על פי כל דין ו/או ההסכם.

44. קבלני משנה, יצרנים וספקים

- 44.1. אין הקבלן רשאי למסור את ביצוע העבודות ו/או חלק מהן לקבלן אחר ו/או לקבלני משנה אלא בכפוף לקבלת הסכמה מראש ובכתב מצד המפקח, ובכל מקרה, בכפוף לכל תנאי או הגבלה שנקבעו בהסכם זה. יובהר כי פרט למקרים חריגים במיוחד, לא תאושר (ובמידת הצורך תופסק) עבודתו של קבלן משנה אשר מבצע עבור הקבלן עבודות בהיקף של יותר מ-50 אחוזים מתוך כלל העבודות שיש לבצע לפי הסכם זה, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של נת"ע. עוד יובהר כי לא תשולם לקבלן כל תקורה נוספת או תמורה מיוחדת בגין העסקת קבלני משנה, אלא אם נקבע אחרת, ובמפורש, בהסכם זה.
- 44.2. קבלני המשנה שיועסקו ע"י הקבלן יהיו קבלנים רשומים כנדרש לפי הדין ובעלי סיווג מתאים ו/או אנשי מקצוע בעלי ניסיון מוכח והמיומנות הנדרשת לביצוע העבודות. יודגש, בלי לגרוע מכלליות האמור, כי נת"ע רשאית, ככל שהדבר יידרש, להכתיב ביוזמתה או לפי דרישת הגופים המוסמכים תנאי סף מינימאליים לשם העסקת קבלני משנה (או ספקים ויצרנים) לביצוע עבודות מסוימות – אף אם אין לתנאים אלה אזכור בהסכם זה באיזה מנספחיו או במסמכים שאליהם הוא מפנה – ולקבלן לא תהיה בשל כך זכות לתבוע תשלום נוסף או הקלה כלשהי בשל כך. על הקבלן להגיש לאישור מנהל הפרויקט, תוך 14 יום מיום מתן צו התחלת העבודה, או בתוך כל פרק זמן אחר שנקבע באיזה ממסמכי ההסכם, או על ידי המפקח, את רשימת קבלני המשנה ואנשי המקצוע שבדעתו להעסיק לצורך ביצוע העבודות. רשימה זאת תכלול גם את רשימת היצרנים והספקים למיניהם.
- 44.3. המפקח רשאי, על פי שיקול דעתו או לפי הנחיית נת"ע, לפסול מראש או בדיעבד כל קבלן משנה, איש מקצוע ו/או יצרן ו/או ספק שיוגשו לאישורו, ולחלופין: לאשר בתנאים מסוימים או בכפוף להתחייבויות רלוונטיות. פסילה זאת לא תהווה עילה לדרישות כספיות ו/או לדרישות להארכת תקופת הביצוע מצד הקבלן. המפקח רשאי להתנות את העסקתו של כל קבלן כקבלן משנה, בקביעת זהותו של האחראי מטעם אותו קבלן משנה על ביצוע העבודות שתבוצענה ע"י אותו קבלן משנה. מובהר כי נת"ע רשאית להורות לקבלן כי קבלן משנה מסוים או מי מטעמו נדרש לבצע הליך התאמה בטחונית לעובד (אחד או יותר), ובמקרה כאמור יחולו הוראות סעיף 10.14 שלעיל.
- 44.4. מנהל הפרויקט רשאי, לפי שיקול דעתו המוחלט, לדרוש מהקבלן לסלק מאתר העבודות כל עובד של הקבלן, קבלן משנה, יצרן, וספק (גם שאינו נמצא באתר העבודות), אשר לדעת מנהל הפרויקט אינו מסוגל לבצע את עבודתו בהתאם לדרישות ההסכם, לתכניות ולמפרטים ו/או שאינו עומד בלוח הזמנים עליו התחייב הקבלן ו/או שהתנהגותו אינה הולמת. סילוק כל עובד, קבלן משנה, יצרן, או ספק, או הקטנת היקף פעולתו, אם תחויב ע"י מנהל הפרויקט, לא יהווה עילה לתביעות כספיות מצד הקבלן ו/או לדרישות להארכת תקופת הביצוע.
- 44.5. מובהר בזאת כי מסירת עבודות לקבלן משנה ו/או לספק לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומהתחייבויותיו על פי הסכם זה, והקבלן יהיה אחראי כלפי נת"ע לכל הפעולות, השגיאות, המגרעות, המחדלים והנזקים שנעשו על ידי קבלן המשנה ו/או הספק, באי כוחו, עובדיו ומי מטעמו או שנגרמו כתוצאה מעבודתו, ויהא דינם כאילו נעשו על ידי הקבלן עצמו או נגרמו על ידו.
- 44.6. מודגש כי העסקת קבלני משנה ו/או ספקים ו/או יצרנים (בכפוף להסכמת מנהל הפרויקט כאמור) לא תיצור כל קשר משפטי בין נת"ע לבין קבלני המשנה מטעם הקבלן, ואין בהתקשרות כאמור כדי להקים חבות כלשהי של נת"ע כלפי קבלני המשנה. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יעביר סעיף זה לידיעת קבלני המשנה, ויבטיח כי קבלני המשנה יתחייבו בהסכם שייעשה עמם שלא לתבוע מנת"ע את שכר עבודתם.
- 44.7. למען הסר ספק, מובהר ומוצהר בזאת כי הקבלן, והוא בלבד, יהא אחראי כלפי קבלני המשנה לתשלום התמורה בגין עבודתם וכלפי הספקים והיצרנים לתשלום עבור התוצרים, וכי אין לראות בהסכם זה חוזה לטובת צד שלישי. הקבלן יישא, בתוך כך, על חשבונו, באחריות מלאה לסילוק כל תביעה או דרישת תשלום מקבלן המשנה, אף אם

יש לקבלן עצמו דרישה זהה מנת"ע. בכל מקרה של תביעה שתוגש על ידי קבלן משנה ו/או ספק ו/או יצרן של הקבלן כנגד נת"ע, תהא נת"ע רשאית לעכב בידה סכומים המגיעים לקבלן בגובה התביעה הנ"ל, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת המוקנית לנת"ע במקרה כאמור.

44.8. מובהר ומוסכם בזה כי נת"ע לא תחויב לפצות או לשפות את הקבלן בתשלום כלשהו רק בשל כך שהקבלן סילק תביעה או דרישת תשלום של קבלן המשנה, בין אם עשה זאת בהסכמה ובין אם עשה זאת לפי קביעה שיפוטית (בהליך שנת"ע לא היתה צד לו), אשר מוסכם מראש כי ממצאיה לא יחייבו את נת"ע.

44.9. נת"ע רשאית, לאחר שמיעת עמדתו של הקבלן, כדי למנוע עיכוב חמור בביצוע העבודות, לשלם לקבלן המשנה את התמורה המגיעה לו מטעם הקבלן ככל שלא שולמה עד אותה עת מסיבה בלתי מוצדקת, ולנכות שכר זה מכל תמורה המגיעה לקבלן. למען הסר ספק, תשלום כאמור יחשב כאילו שולם לקבלן עצמו ולא יהא בו כדי לגרוע מאחריותו כלפי נת"ע או כדי להטיל חבות על נת"ע.

44.10. הקבלן מתחייב כי בהסכמים בינו לבין קבלני משנה מטעמו לא יקבעו הוראות שאינן עולות בקנה אחד עם הוראות ההסכם או עם ביצוע העבודות לפיו, וכן, כי קבלני המשנה מטעמו יהיו מודעים ומחוייבים לכל דרישותיה והנחיותיה של נת"ע לפי איזה מן המסמכים המצורפים להסכם זה.

45. המחאת חובות וזכויות

45.1. נת"ע תהיה רשאית להעביר ו/או להסב את זכויותיה ו/או התחייבויותיה לפי הסכם זה, או כל חלק מהן, לפי שיקול דעתה המוחלט, ובכלל זאת רשאית היא להסב את ההסכם, כולו או חלקו, לטובת תאגידים או גופים ממשלתיים אחרים ו/או גופים ציבוריים ו/או קבלן אחר מטעמה.

45.2. אין הקבלן רשאי להסב, למשכן או לשעבד לאחר את ההסכם או כל חלק ממנו, וכן אין הוא רשאי להעביר, להמחות או למסור לאחר כל זכות או חובה לפי ההסכם, בין בתמורה בין שלא בתמורה, ללא הסכמת נת"ע מראש ובכתב. נת"ע רשאית להתנות את הסכמתה להסבת ההסכם בתנאים שונים כפי שתמצא לנכון על פי שיקול דעתה הבלעדי. העברת זכויות הקבלן על-פי הסכם זה לרבות הסבת או משכון ו/או שעבוד ו/או המחאה ו/או כל העברה אחרת, שלא קיבלה את הסכמת נת"ע בכתב ומראש, תהווה הפרה של ההסכם ולא יהיה לה כל תוקף מחייב מבחינת נת"ע.

45.3. אין הקבלן רשאי למסור לצד ג' כלשהו את ביצוען של העבודות, כולן או מקצתן, אלא בהסכמת נת"ע בכתב ומראש ובתנאים שיקבעו על ידה. נת"ע רשאית לסרב לתת את הסכמתה כאמור, מכל סיבה שהיא ומבלי שיהא עליה לנמק את החלטתה. מוסכם ומובהר בזה, כי העסקת עובדים על ידי הקבלן, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, אין בה כשלעצמה משום מסירת ביצוען של העבודות, כולן או מקצתן, לאחר.

46. ויתור

46.1. ויתור אחד הצדדים על זכות מזכויותיו או על ביצוע חובה שחייב היה הצד השני לבצע מכח דין או הסכם לא ייחשב הדבר לויתור גורף במקרה עתידי דומה ולא יהא בויתור כאמור משום תקדים לכל מקרה עתידי כאמור.

46.2. כל ויתור, ארכה או הנחה מטעם אחד הצדדים לא יהיו בתוקף אלא אם נעשו מראש ובכתב ונחתמו על ידי הצדדים להסכם זה.

47. סמכות שיפוט

סמכות השיפוט המקומית בכל הקשור והנובע מהסכם זה, תהיה אך ורק לבתי המשפט המוסמכים עניינית בעיר תל אביב-יפו.

48. שונות

- 48.1. הכתוב בהסכם זה על נספחיו ממצה את כל המוסכם בין הצדדים וגובר על האמור במסמכי המכרז האחרים. כל מצג, הסכם או הסדר קודם, שנעשו בעל פה או בכתב, בין הצדדים או על ידי מי מהצדדים יהיה חסר תוקף.
- 48.2. כל תוספת, תיקון ועדכון לחוזה יהא מחייב אך ורק אם ייעשה בכתב וייחתם על ידי נציגים מורשים של כל הצדדים.
- 48.3. כתובות הצדדים הינן כמפורט בכתורת להסכם.
- 48.4. כל הודעה של צד אחד בקשר עם הסכם זה תישלח במכתב רשום למשרדו של הצד השני לפי הכתובת המפורטת לעיל או תימסר ביד במשרדו של הצד השני או תשוגר בדוא"ל למשרדו של הצד השני. הודעה שנשלחה בדואר רשום תיחשב להודעה שנתקבלה כעבור 72 שעות ממועד מסירתה בדואר. הודעה שנמסרה ביד תיחשב כהודעה שנתקבלה במועד מסירתה. הודעה ששוגרה בדוא"ל תיחשב כהודעה שנתקבלה במועד המצוין על גבי אישור השיגור בדוא"ל.

ולראיה באו הצדדים על החתום :

הקבלן	נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ
--	---

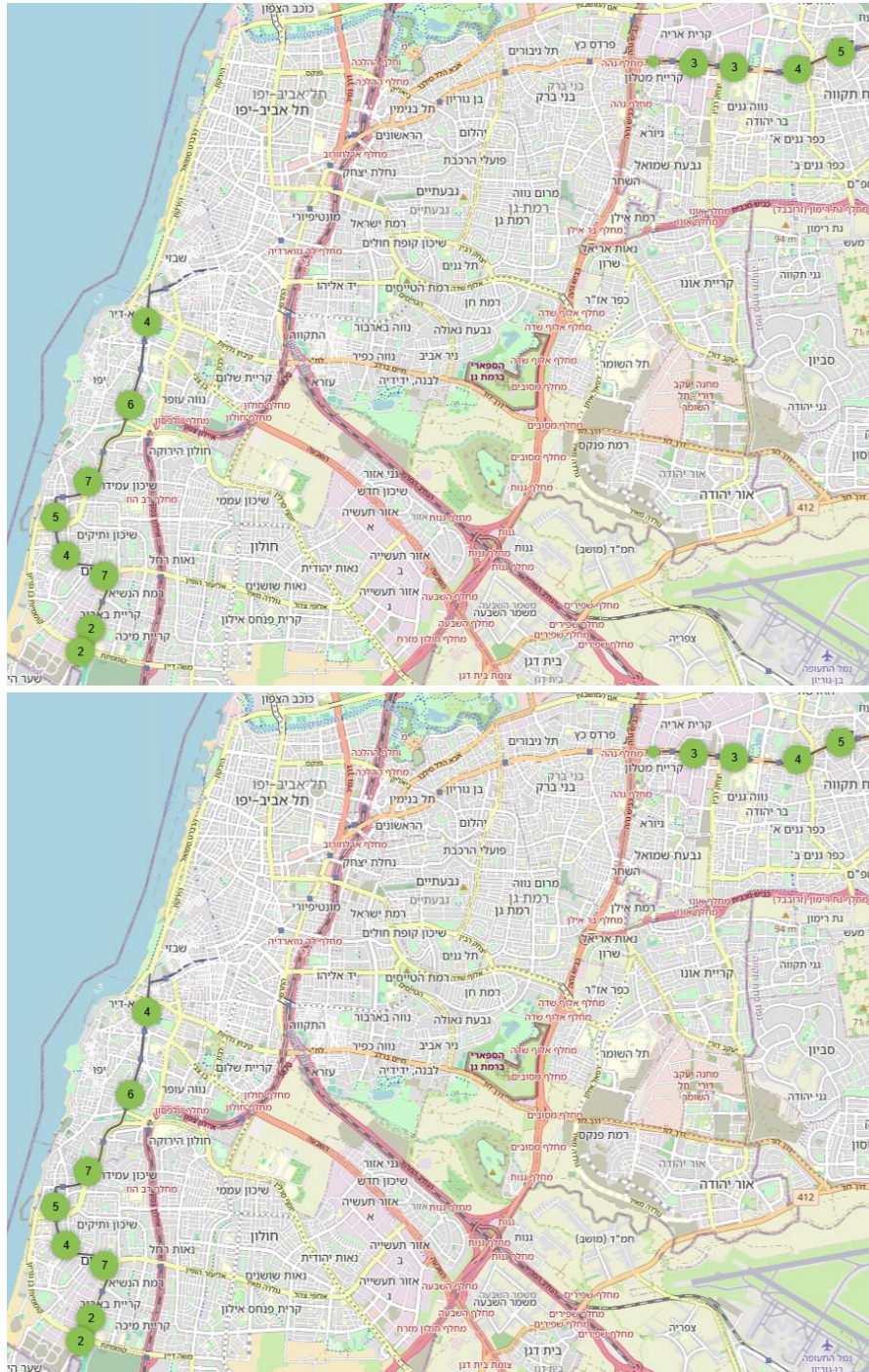
אישור חתימת הקבלן

אני הח"מ, _____, עו"ד/רו"ח, מאשר בזאת כי חתימת ה"ה _____ בצירוף חותמת החברה מחייבת את הקבלן לכל דבר ועניין.

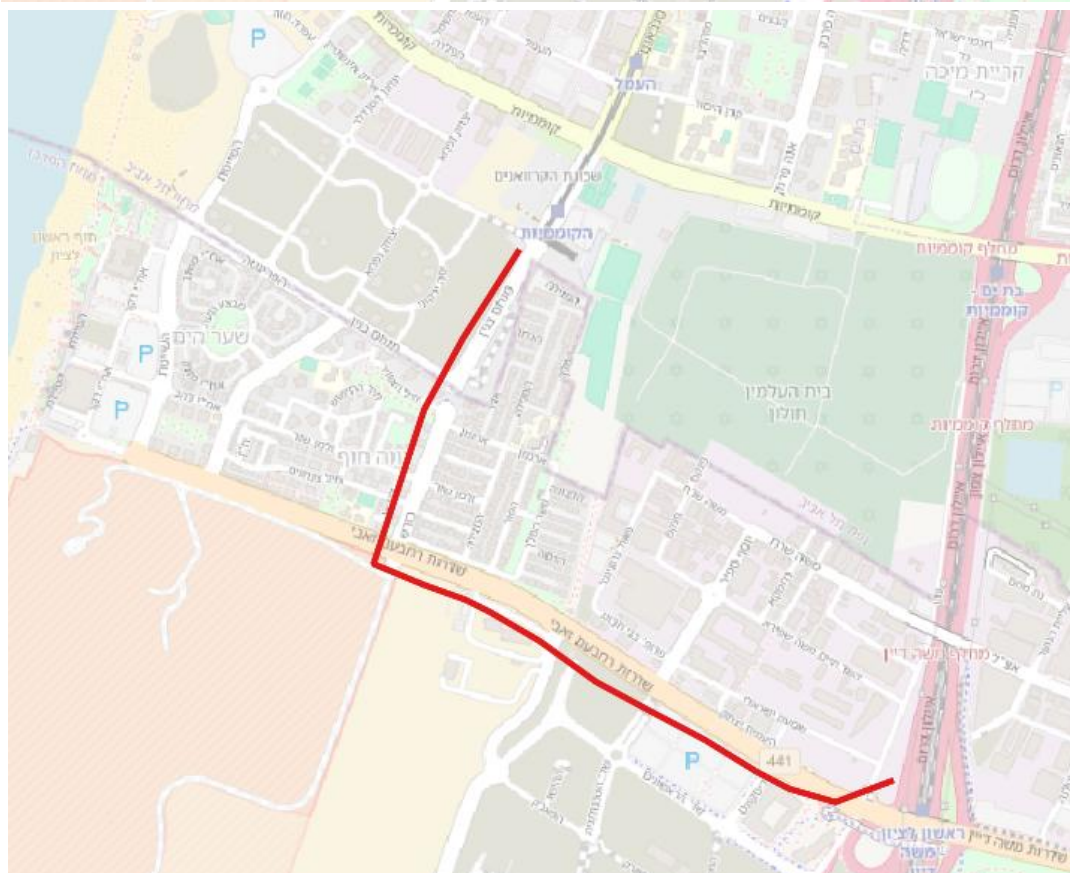
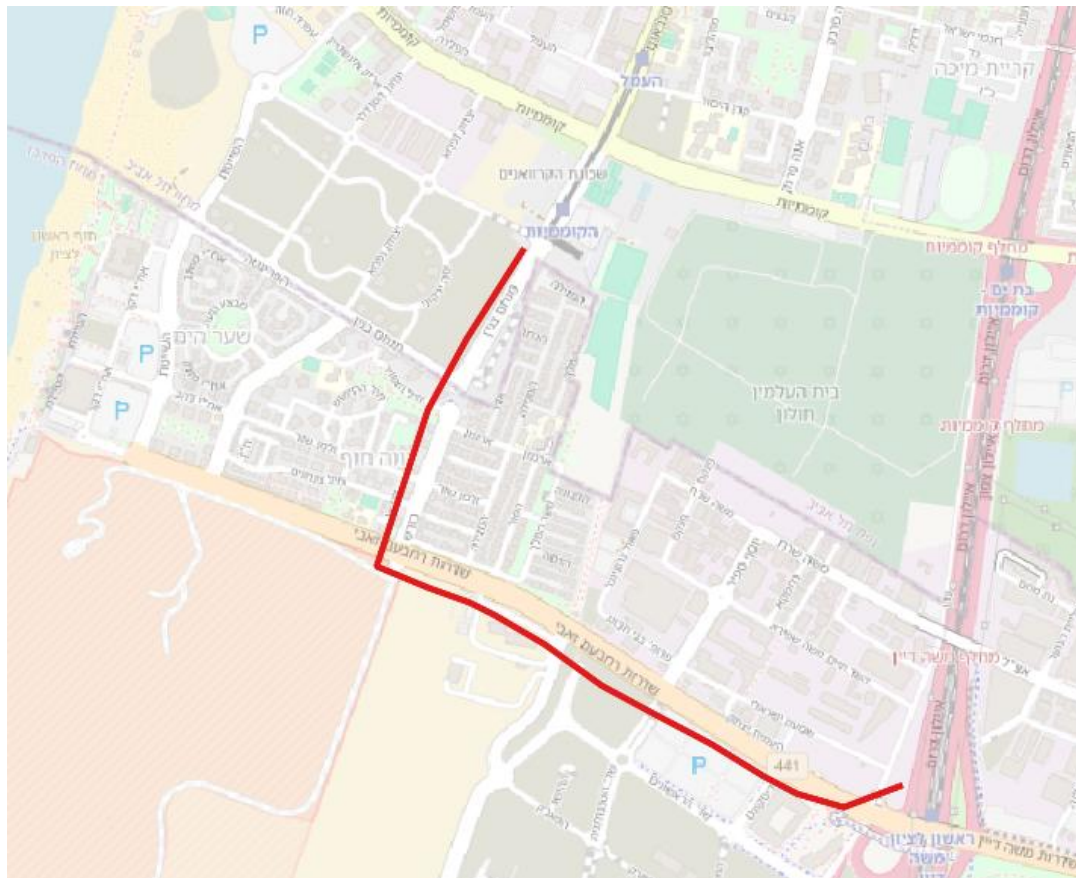
עו"ד/רו"ח	תאריך
--	--

נספח א' – תחום העבודה

מפת רמזורי מקטע עילי בקו האדום



מפת תחום הארכת הקו האדום



נספח ב' – רשימת הצמתים

מס'ד	שם צומת	מס' צומת בבקרה	קו	מוניציפאליות רשות	רמזור בתכולת המכרז	בקר רמזור	קולל Trends Kernel	כמות מופעים קובעים	סוג תקשורת לבקר הרמזור	פסק לאחזקה מערכת אל-	סוג אל-פסק	סוג תקשורת למערכת אל-פסק	בתכולת מכרז	סוג תקשורת למצלמות	שם מצלמה 1 הניהול במערכת	סוג מצלמה	עמוד מצלמה 1	מתקן הורדה מצלמה 1	הניהול במערכת שם מצלמה 2	סוג מצלמה	עמוד מצלמה 2
1	בגין / דרומה למסוף דן - טרמינוס	1010	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	7	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Begin/Terminos	PTZ BOSH 5100	רמזור				
2	ניסנבאום / קוממיות	1020	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	7	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Komemiyut	PTZ BOSH 5100	רמזור				
3	ניסנבאום / העמל / קרן היסוד	1030	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	7	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Nisnbaum/Ha-Amal	PTZ BOSH 5100	רמזור				
4	ניסנבאום / הרב מימון	1040	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	8	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Maimon HaRav	PTZ BOSH 5100	תורן	כן			
5	ניסנבאום / כ"ט בנובמבר	1050	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	6	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	BeNovember Kaf-Tet	PTZ BOSH 5100	רמזור				
6	ניסנבאום / החרושת	1060	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	7	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Nisnbaum/HaHaroshet	PTZ BOSH 5100	רמזור				
7	ניסנבאום / יוספטל	1070	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	7	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Yoseftal/Nisnbaum	PTZ BOSH 5100	רמזור				
8	יוספטל / כצלסון	1065	אדום	בת ים	כן	EC2	לא	7	סלולרי	כן	top2k	סלולרי	כן	קווי	Yoseftal/Katzenelson	PTZ BOSH 5100	רמזור				
9	יוספטל / משה שרת	1090	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	6	קווי	כן	top3k	קווי									
10	יוספטל / החשמונאים	1100	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	6	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Yoseftal/HaHashmonaim	PTZ BOSH 5100	רמזור				
11	יוספטל / בר אילן	1110	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	8	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	lian Yoseftal/Bar	PTZ BOSH 5100	רמזור				
12	יוספטל / ברנר	1120	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	4	קווי	כן	top3k	קווי									
13	יוספטל / בלפור	1130	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	8	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Yoseftal/Balfour	PTZ BOSH 5100	רמזור				
14	יוספטל / דולפין	1140	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	5	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Yoseftal/Dolphin	PTZ BOSH 5100	רמזור				
15	הרצל / דקר	1150	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	5	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Herzl/Dakar	PTZ BOSH 5100	רמזור				
16	הרצל / ז'בוטנסקי	1160	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	5	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Herzl/Jabotinsky	PTZ BOSH 5100	רמזור				

מס"ד	שם צומת	מס' צומת בבקרה	קו	מוניציפאלית רשות	רמזור בתכולת המכרז	בקר רמזור	Kernel Trends	כמות מופעים קובעים	סוג תקשורת לבקר הרמזור	פסק מערכת אל-לאחזקה	סוג אל-פסק	סוג תקשורת למערכת אל-פסק	בתכולת מכרז	סוג תקשורת למצלמות	שם מצלמה 1 הניהול במערכת	סוג מצלמה	עמוד מצלמה 1	מתקן הורדה מצלמה 1	שם מצלמה 2 הניהול במערכת	סוג מצלמה	עמוד מצלמה 2
17	הרצל / העצמאות	1170	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	5	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Herzl/HaAtsmaut	PTZ BOSH 5100	רמזור				
18	הרצל / הרב קוק	1180	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	6	קווי	כן	top3k	קווי									
19	הרצל / ירושלים	1190	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	5	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Herzl/Jerusalem	PTZ BOSH 5100	רמזור				
20	הרצל / רוטשילד	1200	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	5	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Rothschild/Herzl	PTZ BOSH 5100	רמזור				
21	רוטשילד / בלפור	1210	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	7	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Rothschild/Balfour	PTZ BOSH 5100	רמזור				
22	רוטשילד / מעבר ישי/בר שאול	1220	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	4	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Shaul Rothschild/Bar	PTZ BOSH 5100	רמזור				
23	רוטשילד / העצמאות	1230	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	7	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	HaAtsmaut/Rothschild	PTZ BOSH 5100	רמזור				
24	העצמאות /חציית תחנת רכבת	1250	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	6	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	HaAtsmaut/CW	PTZ BOSH 5100	רמזור				
25	העצמאות / ירושלים/הגבול	1260	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	6	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Ha-Gvul	PTZ BOSH 5100	רמזור				
26	ירושלים / הגיבורים	2280	אדום	בת ים	כן	EC2	כן	5	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Sderot Jerusalem/HaGiborim	PTZ BOSH 5100	רמזור				
27	ירושלים/מחרוזת/סהרון	2290	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	Maharozet	PTZ BOSH 5100	רמזור				
28	ירושלים/הרב הלר	2300	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	Jerusalem/Heler Sderot	PTZ BOSH 5100	רמזור				
29	ירושלים/אד קוץ'/ הבעש"ט	2310	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	Shem Tov HaBaal	PTZ BOSH 5100	רמזור				
30	ירושלים/נחל הבשור	2320	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	HaBsor Nahal	PTZ BOSH 5100	רמזור				
31	ירושלים/וכטנגוב	2340	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	Sderot Jerusalem/Vakhtangovr	PTZ BOSH 5100	רמזור				
32	ירושלים/ארליך/ נס לגויים	2350	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	Lagoyim Nes	PTZ BOSH 5100	רמזור				

מס"ד	שם צומת	מס' צומת בבקרה	קו	מוניציפאלית רשות	רמזור בתכולת המכרז	בקר רמזור	Kernel Trends	כמות מופעים קובעים	לבוך תקשורת הרמזור	פסק מערכת אל-פסק לאחזקה	סוג אל-פסק	סוג תקשורת למערכת אל-פסק	בתכולת מכרז	סוג תקשורת למצלמות	שם מצלמה 1 הניהול במערכת הניהול	סוג מצלמה	עמוד מצלמה 1	מתקן הורדה מצלמה 1	שם מצלמה 2 הניהול במערכת הניהול	סוג מצלמה	עמוד מצלמה 2
33	ירושלים/איסקוב/בת עין	2330	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	Bat Ayin	PTZ BOSH 5100	רמזור				
34	ירושלים/יהודה הימית	2370	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	Sderot Jerusalem/Yehuda Hayamit	PTZ BOSH 5100	רמזור				
35	ירושלים/בן צבי/ עולי ציון	2380	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	Jerusalem/Ben Sderot Zvi	PTZ BOSH 5100	רמזור				
36	ירושלים/שלמה/ מרזוק ועזר	2390	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	Sderot Jerusalem/Shalma	PTZ BOSH 5100	רמזור				
37	ירושלים/אילת	2400	אדום	תל אביב-יפו	לא		כן		קווי	כן			כן	קווי	Jerusalem Eilat/Sderot	PTZ BOSH 5100	רמזור		Elifelet	PTZ BOSH 5100	
38	ז'בוטינסקי/היצירה	3845	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	5	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Ha-Yetsira	PTZ BOSH 5100	רמזור				
39	ז'בוטינסקי /שנקר	3850	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	5	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Shenkar Arye	PTZ BOSH 5100	רמזור				
40	ז'בוטינסקי / הסיבים	3860	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	7	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Ha-Sivim	PTZ BOSH 5100	רמזור				
41	ז'בוטינסקי /שחם	3870	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	5	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Shacham	PTZ BOSH 5100	רמזור				
42	ז'בוטינסקי / רבין	3880	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	10	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Dayan Moshe	PTZ BOSH 5100	רמזור				
43	ז'בוטינסקי /דנמרק	3890	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	7	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Denemark	PTZ BOSH 5100	רמזור				
44	ז'בוטינסקי /בזל מע"ח תת קרקעי	3900	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	2	קווי	כן	top3k	קווי									
45	ז'בוטינסקי / דנקר	3920	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	6	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Dankner	PTZ BOSH 5100	רמזור				
46	ז'בוטינסקי / אורלוב/כצלסון	3930	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	7	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Jabotinsky /orlov	PTZ BOSH 5100	רמזור		/orlov Jabotinsky-360	BOSH 360	רמזור
47	רבין/תוצרת הארץ	NA	אדום	פ"ת	כן	ITC 2	לא	9		כן											
48	אורלוב /שלום אש מע"ח	3935	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	4	קווי	כן	top3k	קווי									
49	אורלוב /קרול	3940	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	6	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	orlov/krol	PTZ BOSH 5100	רמזור				

מס"ד	שם צומת	מס' צומת בבקרה	קו	מוניציפאלית רשות	רמזור בתכולת המכרז	בקר רמזור	Kernel Trends	כמות מופעים קובעים	סוג תקשורת לבקר הרמזור	פסק לאחזקה מערכת אל-	סוג אל-פסק	סוג תקשורת למערכת אל-פסק	בתכולת מכרז	סוג תקשורת למצלמות	שם מצלמה 1 הניהול במערכת הניהול	סוג מצלמה	עמוד מצלמה 1	מתקן הורדה מצלמה 1	שם מצלמה 2 הניהול במערכת הניהול	סוג מצלמה	עמוד מצלמה 2
50	אורלוב /רוטשילד	3950	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	6	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Rothschild	PTZ BOSH 5100	רמזור				
51	אורלוב / בייליס	3960	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	4	קווי	כן	top3k	קווי									
52	אורלוב /פינסקר	3970	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	6	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	pinsker	PTZ BOSH 5100	רמזור				
53	אורלוב /בר כוכבא	3980	אדום	פ"ת	כן	EC2	כן	9	קווי	כן	top3k	קווי	כן	קווי	Kochva Bar	PTZ BOSH 5100	רמזור				
54	אורלוב /בר כוכבא - יציאה מתחנה מרכזית	3985	אדום	פ"ת	כן	EC2	לא	3	סולרי	לא	אין	סולרי									
55	מנחם בגין/מע"ח	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
56	מנחם בגין/חציית מסילה	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
57	כורש/חיל האוויר	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
58	כורש/זלמן שזר	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
59	שד' רחבעם זאבי/כורש	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
60	שד' רחבעם זאבי/מתחם כבאות	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
61	שד' רחבעם זאבי/מרילנד	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
62	שד' רחבעם זאבי/יוסף ספיר	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
63	שד' רחבעם זאבי/מתחם ה - 1000 - מע"ח	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
64	שד' רחבעם זאבי/עדן	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
65	שד' רחבעם זאבי/תחנת קצה	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																
66	רמפת איילון דרום/תחנת קצה	NA	קו אדום הארכת	ראשון לציון	כן (מיום קבלת הצומת מעיריית ראשל"צ)																

מס"ד	שם צומת	מס' צומת בבקרה	קו	מוניציפאלית רשות	רמזור בתכולת המכרז	בקר רמזור	Trends Kernel	כמות מופעים קובעים	סוג תקשורת לבקר הרמזור	פסק לאחזקה מערכת אל-	סוג אל-פסק	למערכת אל-פסק	סוג תקשורת למצלמות	שם מצלמה 1 הניהול במערכת	סוג מצלמה	עמוד מצלמה 1	מתקן הורדה מצלמה 1	הניהול במערכת שם מצלמה 2	סוג מצלמה	עמוד מצלמה 2
67	המלאכה/האורגים	NA	ירוק (מושפע)	חולון	עתידי															
68	המלאכה/הרוקמים	NA	ירוק (מושפע)	חולון	עתידי															
69	אלופי צה"ל/משה שרת	NA	ירוק (מושפע)	חולון	עתידי															
70	משה שור/ברבן	NA	ירוק (מושפע)	חולון	עתידי															
71	משה שור/הנביאים	NA	ירוק (מושפע)	חולון	עתידי															
72	משה שור/יעבץ	NA	ירוק (מושפע)	חולון	עתידי															
73	משה שור/ירמיהו	NA	ירוק (מושפע)	חולון	עתידי															
74	החושלים/הסדנאות	NA	ירוק (מושפע)	הרצליה	עתידי															
75	הירדן/הבילויים	NA	סגול (מושפע)	רמת גן	עתידי															
76	הירדן/משה דיין	NA	סגול (מושפע)	רמת גן	עתידי															
77	דרך שיבא/מנדס	NA	סגול (מושפע)	רמת גן	עתידי															
78	בר אילן/471	NA	סגול (מושפע)	רמת גן, גבעת שמואל	עתידי															
79	רפאל איתן/461	NA	סגול (מושפע)	רמת גן, אור יהודה	עתידי															
80	מוטה גור/מע"ח בקטע דרך	NA	סגול (מושפע)	רמת גן, אור יהודה	עתידי															
81	בן גוריון-פרס/כרמל	NA	סגול (מושפע)	אור יהודה	עתידי															
82	בן גוריון/מיכאל	NA	סגול (מושפע)	אור יהודה	עתידי															
83	כרמל-צפונית לצומת סביון/4622	NA	סגול (מושפע)	קרית אונו	עתידי															
84	צומת צפוני לצומת 1041/תמ"ל	NA	סגול (מושפע)	יהוד	עתידי															
85	צומת צפוני לצומת 1041/תמ"ל	NA	סגול (מושפע)	יהוד	עתידי															



נספח ג' – מפרט טכני

מצורף בקובץ נפרד

נספח ד' – מחירון העבודות

לאחר בחירת הזוכה, המחירון יוחלף במחירון המעודכן לאחר ניכוי אחוז ההנחה שהוצע על-ידי הקבלן הזוכה במכרז.

נספח ה' – אישור הבנת הקוד האתי לנותני שירותים לחברת נת"ע

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ

רח' הרוקמים 26, בניין A קומה 9, מרכז עזריאלי

חולון 5885849

הקוד האתי לנותני שירותים לחברת נת"ע

כפי שהוא מופיע באתר האינטרנט של החברה בכתובת www.nta.co.il < [לשונית](#) אודות > הקוד האתי וכפי שיעודכן מעת לעת.

אישור הקבלן

בחתימתי מטה, הנני מצהיר כי קראתי את הקוד האתי לנותני שירותים לחברת נת"ע, והבנתי את תוכנו. הנני מתחייב לפעול על פיו ולהביא את תוכן הקוד האתי לידיעת כל הפועלים עבורי או מטעמי, בין עובדי, בין קבלני המשנה שלי ובין כל אדם או גוף אחר הפועל מטעמי או עבורי.

שם וחותימת הקבלן

תאריך



נספח ו' – נספח ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי ההסכם או על פי כל דין, על הקבלן לערוך ולקיים, בין בעצמו ובין באמצעות מי מטעמו, על חשבון הקבלן לפחות את הביטוחים המפורטים להלן באמצעות חברת ביטוח מורשית כדין מטעם הממונה על רשות ההון הביטוח והחיסכון לערכית הביטוחים הנדרשים במסגרת ההתקשרות (להלן: **"ביטוחי הקבלן"**):

1.1 ביטוח עבודות קבלניות בהקמה

1.1.1. הביטוח ייערך 30 יום לפני המועד הצפוי להתחלת העבודות והמועד הצפוי לקבלת צו התחלת עבודה ובכל מקרה טרם כניסת הקבלן לאתר (המוקדם מבין המועדים) ולמשך כל תקופת הפרויקט ועד מסירה מלאה של העבודות ו/או תקופת התחזוקה ו/או תקופת ההרצה (לפי המאוחר מביניהם).

1.1.2. הביטוח ייערך על שם הקבלן, נת"ע, מדינת ישראל – משרד התחבורה, קבלנים ממונים וקבלני משנה (מכל דרגה) ובעלי התשתיות.

1.1.3. הביטוח יכלול בנוסף תקופת תחזוקה בת 24 חודשים, שתכסה אובדן או נזק לעבודות, הנובע מביצוע עבודות התחזוקה הנדרשות לשם קיום התחייבויות הקבלן, ו/או אובדן או נזק לעבודות, שאירע בתקופת התחזוקה והתהווה בתקופת העבודות ואובדן או נזק לעבודות, שמקורו בתקופת ביצוע העבודות ואשר התגלה בתקופת התחזוקה. הביטוח יכלול גם תקופת ניסוי והרצה בת 30 יום ככל ונחוץ בהקמת מערכות מכניות ו/או חשמליות וכדומה הדורשות הרצה.

1.1.4. היקף הכיסוי לא יפחת מהיקף הכיסוי על פי פוליסת ביטוח עבודות בהקמה - "ביט" של קבוצת כלל ביטוח 2019.

1.1.5. במקרה שגבולות האחריות הנקובים במסגרת הביטוח ימוצו, במלואם או בחלקם (אך לא פחות מסכום השווה לרבע מגבולות האחריות המקוריים), עקב תשלום תביעה שהוגשה כנגד הקבלן ו/או נת"ע ו/או קבלני משנה (מכל דרגה), על הקבלן להשיב את גבולות האחריות האמורים לקדמותם ולשאת בפרמיה הכרוכה לשם כך.

1.1.6 ביטוח "כל הסיכונים" עבודות קבלניות יכלול את ההוראות כדלקמן –

1.1.6.1. הזכות לניהול מו"מ והזכות לקבלת תגמולי ביטוח לפי הפוליסה, ללא זכות קיזוז חובות כלשהם, נתונה לנת"ע בלבד, הפוליסה משועבדת לטובת נת"ע, תגמולי הביטוח ישולמו בהוראה בלתי חוזרת לנת"ע ישירות ו/או לכל גוף אחר לפי הוראת נת"ע בכתב.

1.1.6.2. במקרה בו תופסק ההתקשרות עם הקבלן מכל סיבה שהיא, הביטוח ימשיך להיות בתוקף ויכסה את נת"ע ו/או מדינת ישראל ו/או בעלי התשתיות, וכל קבלן אחר שהכללתו תתבקש בהתאם להוראה בכתב למבטח מאת נת"ע, והכל בכפוף להמשך תשלום יתרת הפרמיה בגין הביטוח (ככל ותיוותר).

1.1.6.3. במקרה של הארכת משך העבודות, תוארך תקופת הביטוח לבקשת נת"ע ו/או הקבלן מראש, וזאת בכפוף לקבלת פרמיה סבירה נוספת בגין הארכת התקופה כאמור אשר ישא בה הקבלן.

1.1.6.4. לאחר קרות מקרה ביטוח לפי פרק הרכוש לפוליסה יושב סכום הביטוח לקדמותו החל מיום קרות מקרה הביטוח ועד לתום תקופת הביטוח תמורת דמי ביטוח נוספים יחסיים.

1.1.6.5. לדרישת נת"ע ו/או הקבלן בכתב, הביטוח יורחב לכלול כמבוטח נוסף כל אדם ו/או גוף, שעל נת"ע החובה לשפותו או לכלול לטובתו ויתור על זכות התחלופה, ובלבד שחבות זו ניטלה בידי נת"ע בכתב טרם קרות מקרה הביטוח. אולם למעט אחריותם המקצועית של יועצים, מפקחים, מתכננים, אדריכלים וכד' וכן למעט חברות שמירה ו/או חברות כח אדם שאינם עובדי נת"ע ו/או הקבלן.

1.1.7. הביטוח יכלול לפחות את פרקי הביטוח והכיסויים המפורטים בנספח תיאור ביטוח העבודות הקבלניות של הקבלן של הקבלן, המצורף כנספח 1 להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

1.2. ביטוח אחריות מקצועית

1.2.1. הביטוח ייערך ממועד תחילת ההתקשרות, ולמשך כל תקופה נוספת בה עשויה להיות מוטלת על הקבלן אחריות על פי דין בקשר עם העבודות.

1.2.2. הביטוח יכסה את אחריות הקבלן החוקית על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין אבדן ו/או בגין נזקים לגוף, נזקים לרכוש ונזקים כספיים שאינם נובעים מנזקים לגוף ו/או לרכוש שיגרמו לצד שלישי כלשהו לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל למזמין ולעובדיו ולמי מטעמו כתוצאה מהפרת חובה מקצועית שמקורה במעשה ו/או מחדל ו/או טעות ו/או השמטה המהווים הפרת חובה מקצועית במהלך ו/או בקשר עם העבודות מצד הקבלן ו/או הבאים מטעמו שאירעו לאחר המועד למפרע / הרטרואקטיבי המפורט להלן, וזאת בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך המפורט באישור 2 - אישור קיום ביטוחים..

1.2.3. הביטוח יורחב לכלול את נת"ע כמבוטח נוסף ויכסה את אחריות נת"ע בגין ו/או בקשר אחריות שעשויה להיות מוטלת על נת"ע בגין ו/או בקשר עם הפרת חובה של הקבלן ו/או הבאים מטעמו בקשר עם העבודות, וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי נת"ע.

1.2.4. הביטוח יכלול סעיף "אחריות צולבת" אולם הביטוח אינו מכסה את אחריות נת"ע כלפי הקבלן.

1.2.5. הביטוח יהיה כפוף להשתתפות עצמית שלא תעלה על סך של 300,000 ₪ למקרה ביטוח.

1.2.6. הביטוח לא יכלול חריגים בדבר אי יושר עובדים, אובדן מסמכים ו/או מדיה מגנטית [בסכום מינימלי של 25% מגבול האחריות הכולל בפוליסה], אובדן שימוש/עיכוב עקב מקרה ביטוח וחריגה מסמכות.

1.2.7. הביטוח יכלול תקופת גילוי בת 6 חודשים מתום תוקף הביטוח.

1.2.8. הביטוח יכלול מועד למפרע / תאריך רטרואקטיבי ממועד תחילת העבודות.

1.2.9. ניתן יהיה לקבל ביטוח אחריות מקצועית משולב עם ביטוח חבות המוצר בגבולות אחריות משותפים.

1.3. ביטוח אחריות המוצר

1.3.1. הביטוח ייערך ממועד מסירת העבודות או כל חלק מהן לידי נת"ע (לפי המוקדם) ולמשך כל תקופה נוספת בה עשויה להיות מוטלת על הקבלן אחריות על פי דין בקשר עם הפרויקט.

1.3.2. הביטוח יכסה את אחריות הקבלן ונת"ע החוקית על פי דין בקשר עם הפרויקט בשל תביעה או דרישה, שאירעו לאחר המועד למפרע / הרטרואקטיבי המפורט להלן, וזאת בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך המפורט באישור 2 - אישור קיום ביטוחים..

- 1.3.3 הביטוח יהיה כפוף להשתתפות עצמית שלא תעלה על סך של 150,000 ₪ למקרה ביטוח.
- 1.3.4 הביטוח יורחב לכלול את נת"ע כמבוטח נוסף ויכסה את אחריות נת"ע בגין ו/או בקשר עם עבודות שבוצעו ע"י הקבלן ו/או ע"י מי מטעמו, בכפוף לסעיף "חבות צולבת".
- 1.3.5 הביטוח יכלול תקופת גילוי בת 12 חודשים מתום תוקף הביטוח.
- 1.3.6 הביטוח יכלול מועד למפרע / תאריך רטרואקטיבי ממועד תחילת העבודות.
- 1.3.7 ניתן יהיה לקבל ביטוח אחריות מקצועית משולב עם ביטוח חבות המוצר בגבולות אחריות משותפים.
- 1.4 ביטוחי רכב וצמ"ח – הביטוחים יערכו למשך כל תקופת העבודות. על הקבלן לערוך או לוודא שנערכים הביטוחים להלן:
- 1.4.1 ביטוח חובה / ביטוח בגין נזקי גוף - כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב וציוד מכני הנדסי החייבים בביטוח חובה.
וכן ביטוח לנזקי גוף שאינם ניתנים לביטוח ע"י ביטוח רכב חובה בהתאם להגדרות הפלת"ד.
למען ספק מוסכם כי המונח "כלי רכב" כולל מנופים ניידים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.
"כלי רכב" וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות שלא יפחתו מ- 2,000,000 ₪ למקרה.
- 1.4.2 ביטוח אחריות בגין נזק לרכוש צד שלישי עקב השימוש בכלי רכב ו/או וציוד מכני הנדסי החייבים בביטוח חובה בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 1,000,000 ₪ לכלי רכב בגין נזק אחד ומסך של 2,000,000 ₪ לכלי צמ"ח בגין נזק אחד.
- 1.4.3 ביטוח "מקיף" ו/או "כל הסיכונים" לכלל כלי הרכב והציוד המכני ההנדסי המובאים לאתר על ידי הקבלן ו/או מי מטעם הקבלן ו/או המשמשים בקשר עם העבודות. על אף האמור לעיל, לקבלן הזכות שלא לערוך ביטוח "מקיף" ו/או "כל הסיכונים" לרכוש כאמור בסעיף זה, במלואם או בחלקם, אולם הפטור האמור בסעיף 14 להלן יחול כאילו נערכו הביטוחים לרכוש האמורים במלואם.
2. ביטוחי הקבלן יכללו את הסעיפים כדלקמן:
- 2.1 שם "המבוטח" – הקבלן ו/או נת"ע, למעט לעניין ביטוחי הרכב.
- 2.2 "נת"ע" לעניין הכיסוי הביטוחי: נת"ע ו/או מדינת ישראל – משרד התחבורה ו/או בעלי התשתיות ו/או כל רשות הקשורה לעבודות הרכבת הקלה או שאחראית על פי דין לתשתיות סמוכות לעבודות ו/או חברות בת ו/או עובדים של הנ"ל.
- 2.3 הוראה בדבר ויתור על זכות המבטח לתחלוף כלפי נת"ע ו/או מדינת ישראל ו/או בעלי התשתיות ו/או הבאים מטעם הגופים הנזכרים לעיל, ובלבד שהויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
- 2.4 הוראה לפיה זכות נת"ע לקבלת תגמולי ביטוח ו/או לקבלת שיפוי על פי ביטוחי הקבלן לא תושפע ממידע בלתי נכון שנמסר למבטח בעת עריכת ביטוחי הקבלן, במהלך תחולתם, בעת חידושם או במסגרת הגשת תביעה על פיהם ו/או מאי קיום תנאי כלשהו מתנאיהם.
- 2.5 הוראה לפיה ביטוחי הקבלן אינם כוללים חריג לחבות המבטח עקב ו/או בקשר עם רשלנות רבתי, ובלבד שלא יהיה באמור כדי לגרוע מחובות המבוטח וזכויות המבטח על פי חוק חוזה הביטוח תשמ"א – 1981.

2.6. הוראה לפיה ביטוחי הקבלן ראשוניים לכל ביטוח אחר שנערך על ידי נת"ע ו/או מדינת ישראל – משרד התחבורה ו/או בעלי התשתיות ו/או כל אדם או גוף שעל נת"ע החובה בכתב לשפוטו בטרם קרות מקרה הביטוח, וכי המבטח מתחייב שלא להעלות כל טענה בדבר שיתוף ביטוחי הנ"ל.

2.7. הוראה לפיה כל מחלוקת בין הקבלן ו/או נת"ע למבטח תהיה כפופה לסמכות השיפוט הבלעדית של בתי המשפט של מדינת ישראל ובהתאם לדין הישראלי.

2.8. הפוליסות יכללו הוראה כי אי קיום תנאי הפוליסות על ידי מי מיחידי המבוטח לא יפגע בזכויות נת"ע על פי הפוליסות.

2.9. הפוליסה לביטוח עבודות קבלניות אינה ניתנת לביטול ולא לשינוי לרעה במהלך תקופת הביטוח ותקופות ההארכה, למעט במקרה של אי תשלום דמי הביטוח על ידי הקבלן. במקרה כזה תמסר לקבלן ולמזמין הודעת ביטול בכתב לפחות 60 יום מראש. אולם תשלום לפני שהביטול יכנס לתוקף על ידי הקבלן ו/או על ידי נת"ע יבטל את תוקף הודעת הביטול.

3. המצאת אישור קיום הביטוחים ו/או פוליסות ביטוחי הקבלן -

3.1. ביטוח העבודות הקבלניות - על הקבלן להמציא לידי נת"ע, 30 יום לפני המועד הצפוי להתחלת העבודות והמועד הצפוי לקבלת צו התחלת עבודה ובכל מקרה טרם כניסת הקבלן לאתר ו/או תחילת העבודות - המוקדם מבין המועדים, את אישור עריכת ביטוחי הקבלן בגין ביטוח העבודות הקבלניות, המצורף כאישור 2 והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**אישור קיום הביטוחים**") חתום על ידי מבטח הקבלן.

3.2. ביטוח אחריות מקצועית על הקבלן להמציא לידי נת"ע, עם החתימה על ההסכם ובכל מקרה טרם כניסת הקבלן לאתר - המוקדם מבין המועדים, את אישור עריכת ביטוחי הקבלן בגין ביטוח אחריות מקצועית, המצורף כאישור 2 והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**אישור קיום הביטוחים**") חתום על ידי מבטח הקבלן. הקבלן מתחייב להמציא לידי נת"ע את טופס האישור על קיום ביטוחים כאמור לענין ביטוח אחריות מקצועית חתום כדין גם למשך 7 שנים נוספות לאחר סיום העבודות, וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד נת"ע.

3.3. ביטוח חבות המוצר על הקבלן להמציא לידי נת"ע, לא יאוחר מ-30 יום לפני מועד מסירת עבודות (או חלקו) לידי נת"ע - המוקדם מבין המועדים, את אישור עריכת ביטוחי הקבלן בגין ביטוח חבות המוצר, המצורף כאישור 2 והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**אישור קיום הביטוחים**") חתום על ידי מבטח הקבלן. הקבלן מתחייב להמציא לידי נת"ע את טופס האישור על קיום ביטוחים כאמור לענין ביטוח חבות המוצר חתום כדין גם למשך 7 שנים נוספות לאחר סיום העבודות, וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד נת"ע.

3.4. יתירה מכך, על הקבלן להמציא לידי נת"ע העתק מפוליסות תקפות של ביטוחי הקבלן המפורטים לעיל, וזאת תוך 7 ימים ממועד קבלת דרישת נת"ע לכך והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שתדרוש נת"ע.

3.5. לא יאוחר ממועד תום תקופת ביטוחי הקבלן או כל חלק מהם, על הקבלן להפקיד בידי נת"ע את אישור קיום הביטוחים בגין הארכת תוקפם של ביטוחי הקבלן או כל חלק מהם לתקופה נוספת, וזאת למשך כל תקופת הפרויקט ולמשך תקופה ממושכת יותר כמפורט במסמכי ההתקשרות.

3.6. אין בהמצאת אישור קיום הביטוחים ו/או פוליסות ביטוחי הקבלן ו/או בעריכת השינויים כאמור בסעיף 4 להלן, כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי הקבלן לדרישות נספח זה, ואין בהם כדי להטיל אחריות כלשהי על נת"ע או לצמצם את אחריות הקבלן על פי ההסכם או על פי כל דין.

4. בדיקת אישור קיום הביטוחים ו/או פוליסות ביטוחי הקבלן -

- 4.1. לנת"ע תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור קיום הביטוחים ו/או את פוליסות ביטוחי הקבלן, שיומצאו על ידי הקבלן כאמור בסעיף 3 לעיל, ועל הקבלן לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הקבלן להתחייבויות הקבלן על פי נספח זה.
- 4.2. זכויות נת"ע לבדיקת אישור קיום הביטוחים ו/או פוליסות ביטוחי הקבלן ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על נת"ע או על מי מטעם נת"ע כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הקבלן, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הקבלן על פי נספח זה ו/או על פי מסמכי ההתקשרות ו/או על פי הדין, וזאת בין אם נת"ע דרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נת"ע בדקה את אישור קיום הביטוחים ו/או את פוליסות ביטוחי הקבלן ובין אם לאו.
5. מוסכם בזאת, כי קביעת גבולות האחריות המפורטים באישור הביטוח ו/או במסמכי ההתקשרות, הנה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן, שאינה פוטרת את הקבלן ממלוא חבות הקבלן על פי ההסכם ו/או על פי דין. לקבלן לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי נת"ע ו/או כלפי מי מטעם נת"ע בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף ביטוחי הקבלן.
6. דרישות הביטוח המפורטות במסגרת נספח זה ועריכת ביטוחי הקבלן בהתאם להן²² אינן באות לגרוע מכל התחייבות של הקבלן על פי ההסכם ו/או על פי כל דין²³ ואין בהן כדי לשחרר את הקבלן מאחריות כלשהי בגין אובדן או נזק או הפסד²⁴ המכוסה או שאינו מכוסה במסגרת ביטוחי הקבלן.
7. על הקבלן האחריות הבלעדית לשאת במלוא סכומי ההשתתפות העצמית הנקובים בביטוחי הקבלן. סכומים אלה יהיו נתונים לקיזוז על ידי נת"ע מכל סכום שגייע לקבלן על פי ההסכם.
8. במשך כל תקופות ביטוחי הקבלן כנדרש במסמכי ההתקשרות (לפי העניין) על הקבלן לפעול כדלקמן -
 - 8.1. לשלם במלואם ובמועדם את דמי הביטוח הנקובים בביטוחי הקבלן.
 - 8.2. להאריך את ביטוחי הקבלן מדי פעם בפעם לפי הצורך.
 - 8.3. להודיע מיד בכתב למבטח ולנת"ע, על קרות אובדן או נזק ו/או פגיעה בקשר עם העבודות ו/או לעבודות ו/או לצדדים שלישיים ו/או לעובדים, ולשתף פעולה עם המבטח ונת"ע לשם בירור האובדן או הנזק, שמירה ומימוש של זכויות נת"ע על פי ביטוחי הקבלן.
 - 8.4. לקיים בקפדנות את כל תנאי ביטוחי הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, המלצות הסקר החיתומי ואת תנאי המיגון בקשר עם ביטוח העבודות הקבלניות);
 - 8.5. לערוך טרם תחילת ביצוע עבודות כלשהן בסמיכות לרכוש, קרקע או בניין צדדים שלישיים, דו"ח הנדסי בדבר מצב הרכוש, הקרקע או הבניין האמורים, המתאר פגמים קיימים, ככל וקיימים, והוראות לנקיטת אמצעי מניעה, אותן ימלא הקבלן טרם תחילת ביצוע העבודות.
 - 8.6. לוודא טרם תחילת ביצוע העבודות אצל הרשויות ו/או הגורמים המתאימים, את המיקום המדויק, בו מצויים באזור התת קרקעי של האתר, צינורות, כבלים וכל מתקן אחר שהוא.
9. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, בהמצאתם או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמתם ואין בהם כדי להטיל אחריות כלשהי על נת"ע או לצמצם את אחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על פי כל דין.
10. על הקבלן מוטלת האחריות המלאה והבלעדית לנזקים שיגרמו לנת"ע ו/או לבאים מטעם נת"ע ו/או לקבלן ו/או לצד ג כל שהוא כתוצאה מהפרת תנאי ביטוחי הקבלן על ידי הקבלן ו/או הבאים מטעם הקבלן, באופן המפקיע את זכויות הקבלן ו/או את זכויות נת"ע על פי ביטוחי הקבלן,

ולקבלן לא תהיינה דרישות ו/או תביעות ו/או טענות כספיות ו/או אחרות כלפי נת"ע ו/או הבאים מטעם נת"ע בקשר לכך.

11. ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף ביטוחי הקבלן או לערוך ביטוחים נוספים או משלימים לביטוחי הקבלן, על הקבלן להרחיב את היקף ביטוחי הקבלן ו/או לערוך על חשבון הקבלן את הביטוח הנוסף או המשלים כאמור לעיל, ולהחיל על הביטוח הנוסף או המשלים את ההוראות המפורטות בסעיף 2 לעיל.

12. על הקבלן לגרום לכך כי הוראות נספח זה יובאו לידיעת מנהלי ועובדי הקבלן ו/או קבלני המשנה ו/או עובדי ומנהלי קבלני המשנה, ולקבל את הסכמתם הכתובה לפעול בהתאם לו טרם תחילת ביצוע העבודות.

13. במידה ויועסקו על ידי הקבלן קבלני משנה בקשר עם העבודות, על הקבלן לוודא כתנאי לתחילת העסקתם כי הינם אוחזים בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, ביטוחי הרכב והצמ"ה המפורטים בסעיף 1.4 לעיל. למען הסר ספק, האחריות הבלעדית לקיום או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני משנה מוטלת על הקבלן.

14. מובהר ומוצהר בזאת, כי על נת"ע ו/או מדינת ישראל ו/או בעלי התשתיות ו/או כל הבאים מטעם הגופים הנזכרים לעיל, לא תוטל כל אחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש המובא על ידי הקבלן ו/או מי מטעם הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, כלי עבודה, מתקני עזר, כלי רכב וציוד מכני הנדסי) לאתר ו/או המשמש לעבודות, ו/או לנזק תוצאתי מכל סוג הנובע מכך ו/או בקשר עם ההתקשרות, ו/או לנזק אשר לקבלן הזכות לשיפוי בגינו על פי ביטוחי הרכב, הצמ"ה והביטוחים הנוספים ו/או המשלימים שנערכו בידי הקבלן כאמור לעיל, או שלקבלן הייתה הזכות לשיפוי בגינם אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה במסגרת ביטוחי הרכב, הצמ"ה והביטוחים הנוספים ו/או המשלימים (האמורים), ולקבלן לא תהא כל טענה או דרישה כלפי מי מהאמורים לעיל בגין נזק כאמור, אולם הפטור מאחריות לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון. על הקבלן לשפות את נת"ע בגין טענה ו/או תביעה שתופנה כלפי נת"ע בקשר עם האמור בסעיף זה.

15. ככל וביטוחי הקבלן לא יערכו במלואם בידי הקבלן ו/או כנדרש במסמכי ההתקשרות, לנת"ע תהא הזכות (אך לא החובה) לערוך את ביטוחי הקבלן תחת הקבלן, לשלם את דמי הביטוח, לנכות דמי ביטוח אלו מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, לגבות את דמי הביטוח האמורים מהקבלן בכל דרך אחרת. דין דמי הביטוח כאמור יהיה כדין חוב שיישא ריבית והצמדה.

16. על הקבלן לשאת בתשלומים המוטלים עליו כמעביד לפי חוק הביטוח הלאומי ו/או כל חוק אחר הדן בביטוח עובדים על ידי מעבידים.

17. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי חוזה זה ו/או על פי דין לעניין הוראות האחריות והשיפוי בנזיקין והביטוח הכלולים בהסכם בין נת"ע לבין מדינת ישראל ו/או בעלי תשתיות ו/או בעלי זכויות ו/או גורמים ממנים וכד' בקשר עם העבודות, הקבלן מצהיר כי ההוראות הנ"ל יחולו עליו "BACK TO BACK" והקבלן יעמוד בהתחייבויות נת"ע בהתאמה. יובהר כי, חובתו של הקבלן לברר ולבדוק האם קיימות דרישות ביטוח נוספות של רשויות וגורמים נוספים לרבות מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל כל גורם רלוונטי אחר ו/או גורמים נוספים בקשר ו/או עקב העבודות באזור הנתון לפיקוחם ו/או לשליטתם של הנ"ל ו/או מכל סיבה אחרת. במקרה כאמור מתחייב הקבלן לעמוד בכל דרישות האחריות ושיפוי בנזיקין ו/או דרישות הביטוח של הגופים הנ"ל וכיוצא ב, על חשבונו ולהמציא לאותם גופים ולמזמין את האישורים המתאימים על פי תנאיהם זאת ללא צורך בכל דרישה מפורשת מהם להמצאת האישורים כשהם חתומים כדין על ידי מבטחו בהתאם להוראות הסכם זה וההסכמים הנ"ל. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מדרישות הביטוח המפורטות לעיל ובמסמכי ההתקשרות עם הקבלן. אם כתוצאה מאי המצאת האישורים כאמור לאותם גופים יחולו עיכובים בעבודות, העיכובים הנ"ל יהיו באחריותו הבלעדית של הקבלן ולקבלן לא תהיה כל טענה כלפי נת"ע בגין כך.

18. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לענין הסבת ההסכם, הקבלן מתחייב כי במידה ויועסקו על ידו קבלני משנה בקשר עם העבודה הקבלנית, יוודא כתנאי לתחילת העסקתם, כי

הינם אוחזים בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם. למען הסר ספק, האחריות הבלעדית לקיום ו/או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני משנה מוטלת על הקבלן.

19. על הקבלן והבאים מטעמו לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם הגנה על העבודות וסביבתן וכן לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בקשר עם ביצוע העבודה הקבלנית ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחום. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות מנהל העבודות בקשר לנקיטת אמצעי בטיחות וזהירות כאמור וכן למלא אחר כל הוראות החוק לביטוח לאומי וחוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל עובדיו ושלוחיו יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודה הקבלנית זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.

20. סברה נת"ע, על פי שיקול דעתה הבלעדי, כי לא התקשר הקבלן בכל חוזי הביטוח, אשר עליו להתקשר בהם על פי הוראות ההסכם, או שלא קיים במלואו ו/או במועדן את כל דרישות חוזי הביטוח, יחולו ההוראות הבאות:

20.1. נת"ע תהיה רשאית (אך לא חייבת) לראות בכך הפרה יסודית של ההסכם ולנקוט בצעדים, המתחייבים מכך.

20.2. נת"ע רשאית (אך לא חייבת) להתקשר בחוזי ביטוח תחת הקבלן ו/או לשלם דמי ביטוח, לרבות דמים, ריבית והפרשי הצמדה, לפי חוזי הביטוח.

20.3. עשתה נת"ע כאמור לעיל, יחולו כל הוצאותיה על הקבלן ונת"ע תהיה רשאית לנכות הוצאות אלה מכל סכום שיגיע לקבלן בכל עת או לגבותן מהקבלן בדרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

20.4. אין בהוראות סעיף קטן זה כדי לגרוע מחובות הקבלן המפורטות בסעיף זה, או כדי להטיל על נת"ע חבות כשלהי.

21. בוטל.

22. נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם. על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור קיום הביטוחים במועדים המפורטים בסעיף 3 לעיל לא תהווה הפרה יסודית של ההסכם, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת נת"ע בכתב להמצאת אישור קיום הביטוחים כאמור, ואישור קיום הביטוחים לא הומצא לידי נת"ע.

23. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יובהר כי המצאת אישורי הביטוח בהתאם לנדרש במסמכי ההתקשרות, מהווה תנאי לביצוע התחייבויות הקבלן בהתאם לעניין.

נספח 1 - תיאור ביטוח עבודות קבלניות של הקבלן

ביטוח העבודות הקמה שייערך בידי הקבלן בהתאם להוראות סעיף 1 לנספח 2 יכלול לפחות את פרקי הביטוח והכיסויים המפורטים להלן:

1. פרק (1) - נזק רכוש

23.1. ביטוח במתכונת "כל הסיכונים" המכסה אבדן או נזק פיזי ובלתי צפוי שייגרם לעבודות.

23.2. סכום הביטוח - ערך העבודות ישקף את מלוא העלות של הפרויקט, בערכי כינון, לרבות עלות החומרים, הפריטים והציוד הקל אשר אמורים להוות חלק בלתי נפרד מהפרויקט. היה ובמהלך תקופת הביטוח יחולו שינויים בערך העבודות מכל סיבה שהיא, על הקבלן חלה החובה לעדכן את סכום הביטוח מידית ולשלוח לנת"ע אישור מאת המבטח, המעיד על ביצוע העדכון האמור. נת"ע תהיה רשאית, לפי שיקול דעתה, לקבל מהקבלן אישור ביטוח לתקופה שנתית. סכום הביטוח יקבע בהתאם לשווי העבודות השנתי המוערך. הקבלן מתחייב לעדכן את סכום הביטוח מעת לעת בהתאם לשווי העבודות ולהמציא לנת"ע אישור ביטוח עדכני בהתאם.

23.3. הביטוח לפי הפרק יורחב לכסות אובדן או נזק מפני ו/או בקשר עם המפורט להלן -

23.3.1. כיסוי במלוא ערך העבודות מפני סיכונים רעידת אדמה, נזקי טבע, נזק בזדון, פרעות, שביתות ונזק עקיף מתכנון, חומרים ועבודה לקויים.

23.3.2. כיסוי בגין נזק לרכוש עליו עובדים השייך לאחד מיחיד המבוטח בסכום שלא יפחת מ-10% מערך העבודות אך לא פחות מ-200,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח.

23.3.3. כיסוי בגין נזק לרכוש סמוך השייך לאחד מיחיד המבוטח בסכום שלא יפחת מ-10% מערך העבודות אך לא פחות מ-200,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח.

23.3.4. כיסוי לציוד קל, מתקנים ומבני עזר שאינם חלק מהפרויקט הסופי בסכום של 10% מערך העבודות לא יותר מ-2,000,000 ₪ (מקס' לפריט – 50,000 ₪) למקרה ולתקופת ביטוח.

23.3.5. פינוי הריסות בסכום של 10% מערך העבודות אך לא פחות מ-200,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (סכום זה מעל ובנוסף לשווי העבודות לביטוח הנקוב לעיל).

23.3.6. כיסוי בגין הוצאות תכנון, מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים לשם כינון הנזק בסכום שלא יפחת מ-10% מערך העבודות אך לא פחות מ-200,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח.

23.3.7. הוצאות שייגרמו למבוטח בעקבות מקרה הביטוח, כתוצאה משינויים ותוספות הכרחיים שידרשו ע"י הרשויות המוסמכות בתנאי שאלה לא נדרשו על ידן לפני קרות האובדן או הנזק בסכום שלא יפחת מ-10% מערך העבודות אך לא פחות מ-200,000 ₪ ולא יותר מ-10,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח.

23.3.8. נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי, עבודה לקויה, חומרים לקויים סכום ביטוח מלא.

23.3.9. כיסוי בגין נזק ישיר מתכנון, חומרים ועבודה לקויים בסכום של 10% מסכום העבודות למקרה ולתקופת ביטוח.

23.3.10. הוצאות לזירוז כינון הנזק לרבות עבור משלוחים דחופים, שעות נוספות, עבודה בשבתות וחגים או בלילה (Expediting Costs) בסכום של 10% מהנזק למקרה ולתקופת ביטוח.

23.4. הביטוח לפי הפרק יהיה כפוף להשתתפות עצמית מרבית למקרה ביטוח כדלקמן -

23.4.1. רעידת אדמה – כמקובל לגבי סיכונים אלה.

- 23.4.2. נזקי טבע – 10% מהנזק מינימום 400,000 ₪ מקסימום 800,000 ₪.
- 23.4.3. נזק ישיר מתכנון לקוי / עבודה לקויה / חומרים לקויים – 500,000 ₪.
- 23.4.4. כל נזק אחר – 400,000 ₪.

2. פרק (2) - אחריות כלפי צד ג'

2.1. ביטוח לכיסוי חבות על פי דין כלפי צדדים שלישיים בגין פגיעה גופנית או נזק לרכוש שיגרמן בקשר עם העבודות ו/או מעשה או מחדל של הקבלן ו/או של העובדים הנשלחים על ידו לרבות קבלני משנה ועובדיהם וכל הפועל בשמו ומטעמו של הקבלן, כתוצאה מהעבודות ו/או בקשר עם העבודות, בגבול אחריות שלא יפחת מסך המפורט באישור 2 - אישור קיום ביטוחים.

2.2. הביטוח יורחב לכלול את הכיסויים וההוראות כדלקמן -

- 2.2.1. הוראה לפיה הביטוח יהיה כפוף לסעיף "אחריות צולבת", לפיו נחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.
- 2.2.2. כיסוי בגין נזקים תוצאתיים עקב נזק ישיר לרכוש.
- 2.2.3. הוראה לפיה רכוש נת"ע נחשב רכוש צד שלישי, למעט לעניין רכוש המכוסה תחת פרק א' רכוש בפוליסת העבודות הקבלניות.
- 2.2.4. הרחבה להגנה בהליכים פליליים בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.
- 2.2.5. אחריות נת"ע כלפי עובדי הקבלן וכל הפועל בשמו ומטעמו בגין נזקים שיגרמו להם במהלך ו/או בקשר עם ביצוע התחייבויותיו של הקבלן כלפי נת"ע.
- 2.2.6. חבות בגין נזק לרכוש הנובע משימוש בכלי רכב מנועי מעל לגבולות האחריות בפוליסת הרכב בגבול אחריות של 2,000,000 ₪.

2.3. הביטוח לפי הפרק יהיה כפוף להשתתפות עצמית מרבית למקרה ביטוח כדלקמן –

- 2.3.1. רעד ויברציה ומתקנים תת קרקעיים – 400,000 ₪.
- 2.3.2. כל נזק אחר – 200,000 ₪.

2.4. הביטוח לפי הפרק לא יכלול את החריגים להלן -

- 2.4.1. תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי.
- 2.4.2. חבות בגין נזק גוף הנובע משימוש בציד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי כהגדרתו בפקודת התעבורה, ואשר אין חובה חוקית לבטחו.
- 2.4.3. נזק עקיף כתוצאה מפגיעה במתקנים תת קרקעיים בסכום שלא יפחת ת מ- 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח.
- 2.4.4. רעד, יברציה, הסרת תמיכות והחלשת משען לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל עקב שימוש בכלי רכב בסכום שלא יפחת ת מ- 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח.

3. פרק (3) - אחריות מעבידים

3.1. ביטוח לכיסוי חבות על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים, תש"ס-1980, כלפי המועסקים בקשר עם העבודות בגין פגיעה גופנית הנגרמת בקשר עם העבודות במשך תקופת הביטוח, תוך כדי ועקב העבודות, בגבול אחריות שלא יפחת מסך המפורט באישור 2 - אישור קיום ביטוחים.

3.2. הביטוח לא יכלול כל הגבלה בדבר שעות עבודה והעסקת נוער.

3.3. הרחבה להגנה בהליכים פליליים בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך של 400,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח. יובהר כי גבול האחריות בגין הרחבה זו יהיה משותף עם פרק אחריות כלפי צד ג', לפוליסת העבודות הקבלניות.

3.4. הביטוח לפי הפרק יהיה כפוף להשתתפות עצמית מרבית בסך של 40,000 ₪ למקרה ביטוח.



*ניתן להמציא כפוליסה משולבת, בגבולות אחריות משותפים.



אישור 2 - אישור קיום ביטוחים		תאריך הנפקת האישור																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מטיב עם מבקש האישור.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
מבקש האישור הראשי	גורמים נוספים בקשורים למבקש אישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ	מדינת ישראל – משרד התחבורה ו/או כל רשות הקשורה לביצוע העבודות או שאחראית על פי דין לתשתיות סמוכות לפרויקט ו/או חברות בנות ועובדים של הנ"ל	____ ו/או קבלנים וקבלני משנה.	ביצוע עבודות הקמה ואחזקה של רמזורים ו/או עבודות נלוות.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ת.ז.ח.פ. 52-004278-9		ת.ז.ח.פ.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
מען הרוקמים 26, חולון	תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: מדינת ישראל ו/או כל רשות הקשורה לביצוע העבודות או שאחראית על פי דין לתשתיות סמוכות לעבודות	מען																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
כיסויים																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת פוליסה	תאריך תחילה																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
סיום	גבול אחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה	מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
לתקופה	למקרה																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם לפרקי הפוליסה): נזק בודדון רכוש עליו עובדים רכוש סמוך פינוי הריסות נזק ישיר הנובע מתכנון / עבודה / חומרים לקויים נזק עקיף הנובע מתכנון ו/או עבודה ו/או חומרים לקויים ציוד קל, מתקנים ומבני עזר הוצאות למילוי דרישות רשויות מוסמכות שכיט אדריכלים, מהנדסים ומומחים הוצאות לזירוז כינון הנזק תקופת הרצח צד ג' נזק ישיר למתקנים ו/או כבלים תת קרקעיים נזק עקיף למתקנים ו/או כבלים תת קרקעיים רעידות והחלשות משען אחריות מעבידים	ביט				₪	309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור	מבוקש האישור מבוטח נוסף – מבקש האישור																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						313 כיסוי בגין נזקי טבע																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						316 כיסוי רעידת אדמה		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.	318 מבקש האישור מבוטח נוסף	10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.	328 ראשוניות	10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.	324 מוטב לתגמולי הביטוח – מבקש האישור	10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.	334 תקופת תחזוקה – 24 חודשים	מלוא סכום הביטוח																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						328 ראשוניות		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-2,000,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-2,000,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבודות, אך לא פחות מ-200,000 ₪.		10% מערך העבוד

*ניתן להמציא כפוליסה משולבת, בגבולות אחריות משותפים.



נספח ז' – הנחיות מחשוב

חלק א'

1. נותן השירותים יפעיל אך ורק תוכנות עם רישיונות ויחזיק רישיונות תקפים לתוכנות הנ"ל.
2. רכישת התוכנות תיעשה על ידי נותן השירותים ועל חשבונו בלבד.
3. גרסתה של כל תוכנה חייבת להיות תואמת לגרסה עימה עובדת נת"ע.
4. נת"ע שומרת לעצמה את הזכות מעת לעת ולפי שיקול דעתה הבלעדי להוסיף ו/או לעדכן ו/או לשדרג את תוכנות.
5. נותן השירותים יכין דוחות ומסמכים בתוכנות **Microsoft Office** בגרסת 2019 ומעלה בלבד או **Microsoft 365**.
6. נותן השירותים יגיש דוחות ומסמכים הן בתוכנות העריכה שלהן והן בקבצים בפורמט **PDF**, ככל שיידרש. מובהר כי כאשר דוח כולל קבצים אחדים או תוצרים של יישומי תוכנה שונים, הם יומרו לפורמט **PDF**, ישירות מתוך הפלטים האלקטרוניים של היישומים ולא על-ידי סריקת תדפיסים, ויאוחזו לקובץ יחיד, כל זאת באחריות נותן השירותים.
7. נותן השירותים יבצע גיבוי נתונים לפחות אחת לשבוע.
8. נותן השירותים יפעיל תוכנת **Antivirus** המתעדכנת אוטומטית, באופן שוטף.
9. על נותן השירותים לוודא כי התוכנות המופעלות על ידו לצורך ביצוע השירותים נשוא החוזה מאובטחות בגרסאות העדכניות כגון "חומת אש" מעודכנת, אנטי וירוס מעודכן וכו'.
10. על נותן השירותים לוודא כי כל מדיה מכל סוג שהוא השייך לנת"ע והמועבר לצורך ביצוע השירותים יעבור סריקת וירוסים בטרם ישלח.
11. על נותן השירותים לוודא ולהבטיח כי גם עובדיו ו/או מי מטעמו ו/או יועצי/ספקי משנה מחויבים לפעול על פי הוראות נספח זה.

חלק ב'

רקע

- 1.1. במסגרת הסכם ההתקשרות שלו עם נת"ע, על הספק להשתמש בתוכנות המופיעות במסמך זה. רשימת התוכנות מפורטות בטבלאות מספר 1 ומספר 2 בנספח זה.
- 1.2. יודגש, כי רכישת התוכנות המפורטות בטבלה מספר 1 תעשה על ידי הספק ועל חשבונו. רשימת התוכנות המפורטות בטבלה מספר 2 ירכשו על ידי נת"ע, על חשבונו של הספק ויימסרו לשימוש הספק לצרכי ההתקשרות בלבד.
2. תוכנות אשר ירכשו על ידי הספק (רכישה מספק צד ג' (TPS))
 - 2.1. רכישת התוכנות המפורטות בטבלה מספר 1 תיעשה על ידי הספק ועל חשבונו בלבד. גרסתה של כל תוכנה חייבת להיות תואמת לגרסה עימה עובדת נת"ע. בטבלה מספר 1 מפורטות התוכנות והגרסה מינימלית לה נדרש הספק עבור כל אחת מהן.
 - 2.2. נת"ע שומרת לעצמה את הזכות מעת לעת ולפי שיקול דעתה הבלעדי להוסיף ו/או לעדכן ו/או לשדרג את הרשימה והדרישה מינימלית עבור כל תוכנה כפי שהן מפורטות, ומוסכם כי השינויים יחולו על הספק והוא ישא בעלותן באופן בלעדי.

2.3. טבלה מספר 1

שם התוכנה	גירסא
Microsoft Office	2019 ומעלה או Microsoft 365
AutoCAD	2018 ומעלה

3. תוכנות אשר ירכשו על ידי נת"ע על חשבון הספק ויימסרו לשימוש הספק לצרכי ההתקשרות בלבד.

3.1. התוכנות המופיעות בטבלה מספר 2 וכל תוספת, עדכון או שדרוג עבורן לפי שיקול דעתה של נת"ע. הספק נדרש להשתמש בתוכנות אלו בעשותו שימוש בתשתיות הרשת שלו או לחילופין על גבי רשת האינטרנט, באמצעות רישיון שימוש לתוכנה שיימסר לו על ידי נת"ע. יובהר כי נת"ע שומרת לעצמה את הזכות מעת ולעת ולפי שיקול דעתה הבלעדי להוסיף ולאו לעדכן את רשימת התוכנות ולאו לשדרגן ומוסכם כי הספק יהיה מחויב לעבוד במערכת בהתאם לשינויים ולאו תוספות אילו.

3.2. טבלה מספר 2

שם התוכנה	כמות משתמשים משוערת
SAP – מערכת ERP לניהול אחזקה, לדיווח חשבונות, ניהול התשלומים, והוראות השינוי בפרויקט*	10
Aconex – מערכת EDMS לניהול הפרויקט בשימוש רוחבי של כל בעלי העניין בפרויקט, הכולל לא פחות מ: מנהל הפרויקט, הקבלן, המתכנן, הספק, יועץ	1-2

* יובהר כי לצורך ביצוע פעולות במערכת ה-SAP של נת"ע ובמודולים הייעודיים לביצוע פעולות אלה, תספק נת"ע על חשבונה לקבלן שני (2) רשיונות לביצוע כל פעילות של הקבלן שתדרוש כניסה למערכות נת"ע וקבלת רישיון SAP וחתימה דיגיטלית.

ככל שהקבלן יבקש להקצות רשיונות נוספים, עליו לשאת בעלותם של אותם רשיונות ודמי התחזוקה השנתיים בגינם. עלויות אלה יקוזזו מחשבונות הקבלן.

עלות הרשיונות תתעדכן מעת לעת בהתאם לתעריפים המשולמים על ידי נת"ע לחברות הרלוונטיות עבור שירותים אלה.

4. שימוש בכלי תוכנה המנוהלים על ידי נת"ע

4.1. הרישיונות הנדרשים עבור השימוש בתוכנות יכולים להיות מוגבלים לרישיונות בודדים המוגדרים "שמית" (לפי שם המשתמש לו ניתנת הגישה) או רישיון "אתר" לארגון כולו. ספקי התוכנה של נת"ע יכולים להגביל את השימוש או המעבר של רישיונות בין עובדים כאלו ואחרים וכל האמור בסעיף זה בהתאם למדיניות וכללי הרישוי של ספק התוכנה של נת"ע ולאו נת"ע.

4.2. יובהר, כי חלק מהתוכנות נרכשו במסגרת הסכמים המתומחרים על פי כמות המשתמשים או מתן שרות על בסיס תקופה.

4.3. עוד יובהר, חלק מהתוכנות עושות שימוש בגלישה באינטרנט לצורך אספקת השירות (web based), אשר דורש תקשורת אינטרנט במהירות גלישה נדרשת וגרסת דפדפן

עדכנית. תוכנות אחרות ידרשו התקנת תוכנת גישה מוצפנת (כדוגמת VPN) על מחשב בו רצה מערכת הפעלה מסוג **Microsoft windows 11**, בגרסה נתמכת שלא הוגדרה **End of life** על ידי **Microsoft**, שבעזרתה יתבצע החיבור לשרות ולתוכנה. במקרים אלו הספק יהיה האחראי הבלעדי לתחזוקה של החומרה המאפשרת יכולות מספקות על מנת להריץ עליה את התוכנות הנדרשות. נת"ע תספק את הפתרונות הנדרשים לשם חיבור מרחוק (כדוגמת VPN).

4.4. נת"ע שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מהספק לשדרג את גרסת הדפדפן במחשבים מהם מופעלות מערכות המידע של נת"ע. כן שומרת לעצמה נת"ע את הזכות לבקש מהספק לעדכן מעת לעת את מהירות הגלישה של תקשורת האינטרנט אליה מחוברים המחשבים מהם מופעלות מערכות המידע של נת"ע לרמת מהירות גלישה של אינטרנט הממוצעת בשוק העסקי.

4.5. נת"ע שומרת לעצמה את הזכות לבקש מהספק לבצע בדיקות נקודתיות במערכת לקראת שידרוגי גרסא.

4.6. הספק יתבקש להגיע להדרכות אודות תפעול תקין של התוכנות וקבלת עדכונים שוטפים אודות התוכנה אשר יתקיימו במשרדי נת"ע ו/או במשרדי הספק מעת לעת ולפחות פעמיים בשנה.

4.7. נת"ע תהיה רשאית לדרוש מהספק להשתמש בתוכנה/ות נוספת/ות ו/או חדשה/ות, מעבר לאלו שמופיעות בטבלאות 1 ו-2, בהתאם לדרישות נת"ע.

4.8. להלן תאור התוכנות אשר הוטמעו ונרכשו עד כה :

4.8.1 – ERP – מערכת ניהול פיננסית לוגיסטית

נת"ע עושה שימוש במערכת **SAP ERP**. המערכת כוללת מחשוב של תהליכי העבודה בתחום הלוגיסטי והפיננסי, הזנת תשלומים ובקרת התשלומים, לרבות הזנת הוראות שינוי. המערכת מאפשרת הפקת דוחות סטאטוס אודות התשלומים ופלטת הזמנות. על הספק לעבוד במערכת ה-SAP על מנת ליצור דיווחי חשבון, הוראות שינוי וכל פעולה נוספת שתוגדר על ידי נת"ע.

החיבור למערכת מבוצע באמצעות פתרונות התחברות מרחוק ואבטחת מידע המסופקים ע"י נת"ע. יובהר כי ייתכן ותדרש התקנה מקומית של רכיבי הפתרונות על מחשבי הספק.

4.8.2 מערכת ניהול מסמכים ותכתובת (EDMS)

נת"ע עושה שימוש במערכת Aconex לניהול פרויקטי תכנון והקמה של קווי המת"ן. מערכת כוללת ניהול מסמכים, ניהול תכתובות, הגשת מסמכי תכנון, דיווחים מהשטח ויומני עבודה. הספק, לרבות כל העובדים והגורמים מטעמו, מחויב להעלות ולנהל את כל מסמכי הפרויקט על גבי המערכת, וכן לשלוח ולקבל את כל התכתובות עם נת"ע ועם הגורמים מטעמה באמצעות המערכת.

שפת המערכת הנה באנגלית, וניתן להזין ולנהל מידע הן בעברית והן באנגלית.

באחריות הספק להקצות גורם מוסמך אשר ישמש כמנהל המערכת מטעמו, ככל שידרש על ידי נת"ע, ואשר באחריותו :

4.8.2.1 ניהול המערכת מטעם הספק

4.8.2.2 רישום הארגון במערכת

4.8.2.3 הוספת משתמשים חדשים וגרעת עובדים עוזבים

- 4.8.2.4. ניהול רשימות התפוצה מול נת"ע וואו מנהל הפרויקט מטעמה
- 4.8.2.5. השתתפות בהדרכות מקצועיות על-פי דרישה
- 4.8.2.6. מעקב ובקרה אחר תיעוד התוצרים והתכתובות במערכת ניהול המסמכים הכוללת, בין היתר, העלאה ותיוג מסמכים במערכת, התנעת תהליך **WF (Work Flow)** לאישור מסמכים והפצת מסמכים (**Transmittal**)
- תיוג המסמכים ייעשה בהתאם לדרישת נת"ע וואו מנהל הפרויקט מטעמה – מסמכים אשר יתווגו באופן לא נכון יוחזרו לתיוג והפצה מחדש ולא יחשבו כהגשה.
- כל התכתובות ינוהלו במערכת ה-Aconex ובכללם:
- (i) תכתובות חוזיות: בקשות לשינוי, שינויים, בקשות תשלום, אישורי תשלום, מכתבים, דואר אלקטרוני.
 - (ii) תכתובות טכניות: הגשות של מסמכים, תכניות, לוחות זמנים, שרטוטים וכל מסמכים ותוצרים של הקבלן.
 - (iii) תהליכי עבודה בשלב הביצוע: ניהול יומני עבודה, ניהול דוחות בטיחות, ניהול דוחות קיימות, **NCR, RFI** ועוד.
- יובהר כי מערכת ה-Aconex תשתמש כאמצעי לתקשורת פורמלית תחת הסכם זה. לא יעשה שימוש בדואר אלקטרוני לטובת תקשורת פורמלית.
- 4.8.3. יצוין כי המערכת מאפשרת ניהול של מסמכים ותכתובות פנים ארגוניות גם עבור הספק תוך שמירה על פרטיות המידע כחלק מתשלום הרישוי.
5. על הספק לוודא כי כל עובדיו, קבלני המשנה שלו וכל אדם אחר מטעמו, העובדים על אותו פרויקט עבור הספק, יכירו את הנהלים המפורטים לעיל ויפעלו על פיהם.
6. **עדכנות טכנולוגית**
- מאחר ומחזור חיי הפרויקט הינו ארוך ונפרש על פני מספר שנים רב, יתכן כי במהלך הפרויקט תיקרה התיישנות של מערכות, חומרה וטכנולוגיות בהם עושים שימוש כיום. על הספק לערוך אחת לשנה לפחות סקר התיישנות ובהתאם לתוצאותיו לשדרג את החומרה, התוכנה והטכנולוגיה בה נעשה שימוש במהלך מתן השירותים. על הספק לשמור על רמה גבוהה ולעשות שימוש במערכות וחומרה מהמובחרות ביותר בשוק. עדכון/שידרוג או מעבר לטכנולוגיה אחרת יהיה על חשבון הספק בלבד.
7. **פקיעת תוקף של רישיון**
- בתוך 30 יום מסיום תקופת הרישיון או החוזה (או תקופה אחרת אשר מופיעה בחוזה), לפי המוקדם מביניהם, על הספק להחזיר לנת"ע את המסמכים והמידע הקשורים לאותה תוכנה ולא לעשות במידע זה שימוש נוסף.
8. **לעניין נספח זה:**
- 8.1. "שדרוג" – עדכון חדש של תוכנה או גרסה מעודכנת של תוכנה או תוכנה דומה של הספק, אשר משפר או מוסיף פונקציונליאות למוצר או לרישיון. לעיתים קבלת השדרוג כרוכה בעלות כספית נוספת.
- 8.2. "עדכון" – תיקון באגים, תיקון ושיפור בביצועים של התוכנה, תיקון תקלה או תוספת הנדרשת לשם המשך פעילות תקינה של התוכנה. זכאות הספק לעדכונים אלה מופיעה בהסכם הרישיון תחת כותרת "שירות ותחזוקה" במילים "תמיכה ועדכון".

נספח ז'1 – כתב הרשאה לקיזוז עלות רישוי

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ

הנדון: כתב הרשאה לקיזוז עלות רישוי

1. אני הח"מ _____, ת"ז _____, המורשה להתחייב בשם חברת _____ (להלן: "החברה") המספקת שירותים לחברת נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ (להלן: "נת"ע"), מבקש בשם החברה להקצות רישיון SAP ורישיון חתימה דיגיטלית ל: שם המשתמש _____ ת.ז. _____ לצורך ביצוע פעולות במערכת ה-SAP של נת"ע ובמודולי הייעודיים לביצוע פעולות אלה. משתמש זה מחליף משתמש אחר של החברה ששמו: _____, והת.ז. שלו הוא _____.
2. ידוע לי כי נת"ע תספק על חשבונה לחברה שני רישיונות לביצוע כל פעילות של החברה שתדרוש כניסה למערכות נת"ע וקבלת רישיון SAP.
3. נת"ע תקצה לחברה רישיונות נוספים במספר בהתאם למוגדר בהסכם בין הצדדים, והחברה תישא בעלות הרישיונות ובדמי התחזוקה השנתיים בגינם.
4. חתימתי על גבי מסמך זה מקנה את אישור החברה לנת"ע לקזז מעת לעת את מלוא עלויות הרישיונות הנוספים ועלויות דמי התחזוקה, מהתמורה המגיעה לה מכוח ההתקשרויות עם החברה.
5. עלות כל רישיון נוסף, נכון למועד חתימת מסמך זה: 1,018 יורו לשנה הראשונה, ולאחר מכן 173 יורו בכל שנה. עלות כל רישיון חתימה דיגיטלית נוספת, נכון למועד חתימת מסמך זה: 32.5 דולר ארה"ב לשנה.
6. ידוע לי ואני מסכים כי כל העלויות המופיעות במסמך זה כפופות לשינויים שיחולו בעקבות עדכון המחירים המשולמים על ידי נת"ע לחברות הרלוונטיות עבור השירותים וכי בשל האמור, הקיזוז בגין עלויות אלו עשוי להשתנות בהתאם למחירים המשולמים על ידי נת"ע בפועל.
7. מצורף המסמך החתום ופרטי איש המפתח מטעם החברה (שם, שם משפחה, מספר תעודת זיהוי), אשר על שמו יונפק לחברה הרישיון העיקרי.
8. מצורף בזאת נספח התחייבות בלתי חוזרת לעמידה בנהלי אבטחת מידע למסמך הרשאות חתום על ידי איש המפתח מטעם החברה.
9. אין לחברה ולא תהיה לה בעתיד טענות, תביעות או דרישות כלשהן לנת"ע בגין או בקשר עם כתב הרשאה זה.
10. החברה מוותרת באופן סופי מוחלט ובלתי מותנה על כל טענה, תביעה או דרישה כלפי נת"ע, העומדת בניגוד להצהרותיה לעיל.

תאריך

חתימה וחותמת
החברה

שם מורשה/י
החתימה מטעם
החברה

נספח ח' – טופס כתב ויתור על תביעות

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ

רח' הרוקמים 26

חולון

א.ג.נ.,

הנדון: העדר תביעות בקשר עם הסכם מס'

1. ביום _____ הגשנו לכם את החשבון הסופי השנתי בגין מלוא העבודות אשר בוצעו על ידינו במסגרת הסכם מס' _____, הזמנת עבודה מספר _____ (להלן: **"החשבון הסופי"**).
2. למען הסר ספק, מובהר כי סכום החשבון הסופי והמאושר על ידי מנהל הפרויקט ונת"ע משלים את מלוא התמורה בגין העבודות. סך החשבון מסתכם בסך _____ ש"ח (להלן: **"סכום החשבון הסופי"**).
3. הננו מצהירים כי פרט לתמורה הסופית כמפורט בסכום הסופי המאושר כאמור על ידי מנהל הפרויקט אין לנו ולא תהיינה לנו כל תביעות או טענות מכל סוג שהוא כלפי נת"ע ו/או מי מטעמה, בקשר להסכם הנ"ל ו/או הכרוך בו ו/או הנובע ממנו, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור, בגין הפרשים שלא אושרו בין החשבון הסופי ובין הסכום הסופי המאושר.
4. עם תשלום הסכום הסופי, כפי שאושר על ידכם, הננו מאשרים ומתחייבים, כי אין ולא תהיה לנו, כלפיכם ו/או כלפי מי מטעמכם, כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה ו/או השגה אחרת כלשהי, בקשר עם ההסכם ו/או העבודות מושא ההסכם, לרבות ביצוען. באם עומדת ו/או תעמוד לנו טענה ו/או דרישה ו/או תביעה ו/או השגה כאמור, הרי אנו מוותרים עליה באופן בלתי חוזר.
5. אנו מצהירים כי במועד קבלת התשלום בגין הסכום הסופי מלאנו את כל התחייבויותינו על פי ההסכם בינינו, וכי המידע שמסרנו לנת"ע, למפקח, למנהל הפרויקט, לרשויות השונות ולבעלי התשתיות בקשר עם ביצוע העבודות, רמתן, טיבן וסוגי החומרים בהם השתמשנו הינו מלא ומדויק.
6. ידעו לנו כי אין במכתבנו זה, בקבלתו בידי נת"ע ובתשלום שנקבל כדי לגרוע מכל התחייבות שיש לנו על פי ההסכם.

בכבוד רב,

חתימה וחותמת הקבלן

נספח ח'1 – כתב הסכמה להתיישנות מקוצרת

הצדדים חוזרים ומאשרים בהתאם לאמור בסעיף 39.5 להסכם, תביעות שיש למי מהצדדים להסכם או מי מטעמו כנגד הצד השני או מי מטעמו, בקשר להסכם, יתישנו בתום שלוש שנים ממועד אישור החשבון הסופי.

הצדדים מסכימים, כי קביעתה של תקופת התיישנות מקוצרת כאמור בסעיף זה הינה בהתאם לסעיף 19 לחוק ההתיישנות, התשי"ח-1958.

נת"ע

הקבלן

נספח ט' – התחייבות בלתי חוזרת לשמירת סודיות ואבטחת מידע

[לחתימה על ידי הקבלן וכל אחד מעובדיו, בהתאם לסעיף 35 בהסכם]

לכבוד

נת"ע- נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ (להלן: "נת"ע")

רח' הרוקמים 26, בניין A קומה 9, מרכז עזריאלי

חולון

א.ג.ג,

הנדון: התחייבות בלתי חוזרת לשמירת סודיות ואבטחת מידע

הואיל ו- _____ (להלן: "הקבלן") התקשר עם נת"ע בהסכם מספר _____ לביצוע _____ (להלן: "ההסכם"); והואיל והח"מ, _____ [שם פרטי ומשפחה], הנושא ת.ז. מס' _____, הינו:

☐ מורשה חתימה בקבלן; ☐ עובד/מועסק של הקבלן; ☐ קבלן משנה מטעם הקבלן (אם אושר קבלן משנה); ☐ עובד של קבלן משנה מטעם הקבלן (אם אושר קבלן משנה).

1. אני הח"מ, בתוקף התפקיד שאני ממלא בקבלן (או עבור הקבלן) במסגרת ביצוע העבודות לנת"ע, ולאור מעורבותי בענייני הקבלן ונת"ע, מתחייב בזאת כדלקמן: כי אשא באחריות המלאה לשמור בסודיות מוחלטת, ללא הגבלה בזמן, לא אגלה או אעביר לכל צד שלישי או אעשה כל שימוש, במישרין או בעקיפין, "בתוצרי השירותים" (כהגדרתם בהסכם, הכוללים, בין היתר, כל המידע והמסמכים שיצברו או שיערכו על ידי הקבלן בקשר עם הפרויקט והעבודות, בכל פורמט שהוא, לרבות תוכניות, אומדנים, שרטוטים, תרשימים, מפות, שומות, דיאגרמות, חישובים, רשימות, סקיצות, חו"ד, דוחות, מצגות, סקרים, פרוגרמות, פרוטוקולים, דיווחים, וכן מידע ומסמכים שנאגרו או שנמסרו לקבלן במסגרת העבודות, בין אם הוכנו על ידי הקבלן או באמצעותו ובין אם לאו, וכן כל המסמכים הקשורים בהם, בין בכתב ובין בכל מדיה אחרת, לרבות העתקים וטיוטות) וכן בידעות, בפרטים ובמסמכים לרבות כל רעיון, תכנית, מסמך, המצאה או יצירה בקשר עם ביצוע ההסכם, הפרויקט או העבודות, בכתב או בעל פה או בכל דרך אחרת לרבות העתק, שכפול או כל סיכום, תקציר או עיבוד של האמור, בכל מדיה שהיא, שנמסרו לי או הגיעו לידי תוך כדי ביצוע החוזה, הפרויקט או העבודות או בקשר ישיר או עקיף אליהם, למעט אם נתנה לשם כך הסכמתה המפורשת של נת"ע בכתב ומראש (להלן, יחדיו: "המידע הסודי"). מודגש כי איסור העברת המידע הסודי חל גם על העברתו לקבלנים או יועצים אחרים של נת"ע, אלא באמצעות נת"ע או על פי הנחיותיה בכתב.

2. מבלי לגרוע משאר הוראות כתב התחייבות זה, אהיה רשאי להשתמש במידע הסודי אך ורק לשם ביצוע העבודות ומתן השירותים מושא המכרז.

3. אני מתחייב לעשות את כל הסידורים הדרושים לשמירת המידע, להגביל את הגישה למידע אך ורק לעובדינו המורשים לכך בהתאם להוראות הסכם זה ובכפוף לאישור נת"ע.

4. אני מתחייב למלא את כל התנאים הקבועים בכל דין בקשר למידע, לרבות אלה הקבועים בחוק הגנת הפרטיות תשמ"א-1981 והתקנות שהותקנו על פיו.

5. אני מתחייב לעמוד בדרישות אבטחת המידע מטעם מנת"ע, כמפורט בנספח ג'10 למפרט הטכני וכפי שיומצאו לידינו מפעם לפעם.

6. אני מתחייב בזאת לא להוציא ממשרדי נת"ע או ממשרדי הקבלן או ממשרדי קבלן המשנה בו הנני מועסק או ממשרדי הגורם הנותן שירותים לקבלן מסמכים המהווים מידע סודי.

7. אני מתחייב בזאת כי עם סיום עבודתי עבור נת"ע או בבקלמן או עבור הקבלן (או בקבלן המשנה) להשיב לנת"ע (או לקבלן) כל מידע סודי הנמצא ברשותי או בשליטתי, ולא לפגוע בדרך כלשהי במוניטין של נת"ע.
8. ידוע לי כי הוראות סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז-1977, תחול על הפרת התחייבויותי על פי כתב התחייבות זה.
9. התירה לי נת"ע למסור את המידע הסודי או כל חלק ממנו לצד שלישי כלשהו, תהא העברתו מותנית בכך שאותו צד שלישי יחתום מול נת"ע ומולי, ביחד ולחוד, על כתב סודיות לפיו יהיה מחויב כלפי נת"ע וכלפיי בשמירה על סודיות המידע הסודי באופן המגן על זכויות נת"ע, לכל הפחות כמפורט בהסכם ובכתב התחייבות זה.
10. אני מתחייב כי במשך כל תקופת ההסכם נבצע לבצע לעובדינו או מי מטעמנו העוסק בפעילות עבור נת"ע, פעם אחת בשנה לפחות, הדרכת ריענון ועדכון בנושא מדיניות, הנחיות ונהלי אבטחת מידע.
11. אני מסכים כי נת"ע ו/או מי מטעמה יבצע כל פעולה על פי שיקול דעתה על מנת לוודא את ביצוע התחייבויותי המפורטות לעיל.
12. בכל מקרה של הפרת התחייבות זו או כל חלק ממנה (על ידינו ו/או על ידי מי מעובדינו ו/או מי מאלה הפועלים מטעמנו ו/או עבורנו), נודיע על כך לנת"ע באופן מיידי, נבצע את כל הפעולות הדרושות לצורך צמצום הנזקים הכרוכים בהפרת ההתחייבות, ונפצה את נת"ע בגין כל הנזקים ו/או ההוצאות הישירים והעקיפים שייגרמו כתוצאה מההפרה, וזאת מבלי לגרוע מזכויותיה של נת"ע כלפינו ו/או כלפי עובדינו ו/או כלפי מי שפעל מטעמנו ו/או עבורנו.
13. התחייבויותינו תפורשנה על דרך ההרחבה, והן באות בנוסף לחובתנו לשמירה על סודיות על פי כל דין.
14. התחייבויותינו כאמור במסמך זה הינן התחייבויות בלתי חוזרות ואין הן ניתנות לביטול אלא אם תתקבל הסכמה מראש ובכתב מאת נת"ע, ורק לאחר שהשמדנו כל עותק של המידע.
15. במקרה של פרסום המידע הסודי, לא אראה כמי שהפר את התחייבויותי לסודיות בכל אחד מהמקרים המפורטים להלן: (1) המידע היה ידוע לקבלן לפני קבלתו מנת"ע לפי ההסכם או לפי הסכם אחר שבין קבלן לנת"ע ("ההסכם אחר"), מבלי שהופרה התחייבות לסודיות של גורם כלשהו; או- (2) המידע הגיע לקבלן מגורם שלישי שלא עקב הפרת ההסכם או הסכם אחר על ידי הקבלן, והקבלן אינו כפוף להתחייבות לשמירת סודיות כלפי אותו גורם שלישי; או- (3) המידע נמצא בידיעת הציבור, שלא עקב הפרת ההסכם זה או ההסכם אחר.
16. התחייבויותי הנ"ל ניתנו מרצוני הטוב והחופשי והינן בלתי חוזרות.

שם וחתימה

תאריך



נספח י' – טופס ערבות ביצוע

תאריך: _____

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ

רח' הרוקמים 26

חולון

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מספר _____

1. על פי בקשת _____ בע"מ (להלן: "הקבלן"), אנו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום לפי דרישתכם, עד לסכום כולל של 1,300,000 ₪ (מיליון שלוש מאות אלף שקלים חדשים), כשהוא צמוד למדד בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 4 להלן (להלן: "סכום הערבות"), בקשר לעמידתו של הקבלן בהתחייבויותיו על פי ההסכם לביצוע _____ (הסכם מספר _____).
2. אנו מתחייבים לשלם לכם, לפי דרישתכם הראשונה בכתב, כל סכום אשר יצוין באותה דרישה, באופן מיידי ובכל מקרה לא יאוחר מתום שבעה (7) ימים ממועד קבלת דרישתכם במשרדנו, לפי הכתובת המופיעה בראשית כתב ערבות זה.
3. דרישתכם לתשלום מכוח כתב ערבות זה, יכול שתהיה לשיעורין, וכי התשלום יתבצע בהתאם לדרישתכם כאמור, ובלבד שסך כל התשלומים מכוח כתב ערבות זה לא יעלה על סכום הערבות.
4. כל סכום שיידרש על פי ערבות זו ישולם בתוספת הפרשי הצמדה למדד בהתאם לתנאים הבאים: "מדד" - "מדד המחירים לצרכן" כפי שמתפרסם מידי חודש על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או במידה שיחדל פרסום על ידי גוף כאמור או יוחלף במדד אחר, מדד זהה באופיו או המדד שיפורסם על ידי גוף אחר. "צמוד למדד" - הסכום לתשלום, כשהוא נושא את ההפרש בין מדד חודש _____ שפורסם ביום _____ (הינו _____ נקודות) לבין המדד שפורסם לאחרונה לפני מועד התשלום.
5. התחייבותנו לפי כתב ערבות זה היא אוטונומית ובלתי מותנית, ובכלל זה לא תהיו חייבים להסביר, לנמק, לפרט, לבסס או להוכיח את דרישתכם או לדרוש תחילה את התשלום מהקבלן.
6. כתב ערבות זה אינו ניתן להסבה.
7. כתב ערבות זה ייכנס לתוקפו בתאריך המצוין בראשיתו, ויעמוד בתוקפו עד ליום _____.

בכבוד רב,

_____ בנק

נספח יא' – הנחיות הבטחת איכות

1. החברה מייחסת חשיבות רבה לאיכות העבודה והשירות הניתן לציבור, בדגש על שמירה על בטיחות ובריאות עובדיה, ופגיעה מינימלית בסביבה ובמשאבים הטבעיים.
 2. לצורך כך החליטה ההנהלה לאמץ את התקנים הבאים: תקן ניהול האיכות ת"י ISO9001, תקן הניהול הסביבתי ת"י ISO14001 ותקן לניהול בטיחות ובריאות תעסוקתית ת"י ISO45001 ולקיים מערכת ניהול משולבת (איכות, סביבה ובטיחות).
 3. בעזרת מערך הניהול המשולב, מצפה הנהלת החברה להקטין ככל שניתן את שיעור התקלות ואי ההתאמות לדרישות הציבור, לסטנדרטים המקובלים ולדרישות החוק.
 4. לטובת כך, הגדירה נת"ע הנחיות הבטחת איכות כמפורט להלן:
 - 4.1. הספק יפעיל תהליכים להבטחת האיכות ולבקרת איכות, באופן שיבטיח את איכות התוצרים/שירותים שהוא מספק.
 - 4.2. הספק יתאם עם נת"ע את תהליכי העבודה, באופן שיתאימו למדיניותה, לנהליה ולהנחיותיה, כפי שיתעדכנו ויימסרו לו מעת לעת. כמו כן יותאמו תהליכי העבודה לסוג העבודה, להיקפה ולתוצריה.
 - 4.3. בכל ההיבטים הרלוונטיים, יקיים הספק לפחות את הדרישות של תקן ISO9001 (בגרסה אשר תהיה תקפה במועד ביצוע השירותים) - מערכת ניהול איכות או שווה ערך.
 - 4.4. תוצרי העבודה של הספק יענו על הדרישות שהוגדרו מראש על ידי נת"ע.
 - 4.5. הספק יפגין יכולת מקצועית גבוהה בביצוע עבודתו.
 - 4.6. הספק יישם בעבודתו בקרת איכות עצמית על כלל התוצרים המועברים על ידו לנת"ע ויהיה מוכן להציג הוכחות לכך בכל עת שיידרש לכך על ידי נת"ע.
 - 4.7. הספק יכין, יפתח, ינהל ויעקוב אחר ביצוע השירותים באמצעות תהליכים מובנים, אשר יכללו:
 - מעקב מטלות ובקרתן, לרבות תיעוד עיקרי הנושאים שטופלו, תיעוד החלטות לביצוע ומעקב שלהן;
 - עמידה בלוחות זמנים שהוגדרו;
 - הגשת דיווחים כספיים (דיווחי שעות ככל שנדרש וחשבונות) תקינים ובזמן;
 - הספק ינהל סיכונים, יצפה בעיות עתידיות וייערך אליהן בהתאם, יבצע הפקות לקחים ושיפור ביצועים בהתאם ויבצע פעולות מתקנות ומונעות;
 - חדשנות - התוצרים/השירותים המסופקים ישלבו חידושים ופתרונות חדשניים, ככל שניתן; לרבות ייזום ו/או השתתפות בפילוחים טכנולוגיים, בתיאום עם נת"ע
 - אבטחת נתונים, פיקוח על קבצי מחשב הנשלחים לנת"ע (לרבות מניעת וירוסים וגייבוי נתונים).
- יובהר כי הרשימה לעיל אינה ממצה וכי נת"ע תהיה רשאית להוסיף על הדרישות המפורטות לעיל או לשנותן לפי הצורך ובהתאם לסוג השירותים, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.
5. יובהר כי מילוי דרישות הבטחת האיכות המתוארות לעיל לא יפטור את נותן השירותים מאחריותו המוחלטת לתוכן עבודתו ולטיבה.
 6. נת"ע ו/או יועץ הבטחת האיכות של נת"ע רשאים לבצע מבדקים חיצוניים על פעילות הספק. בהתאם לממצאי המבדקים, יבצע הספק פעולות תיקון ומניעה דרושות.

7. נת"ע רשאית לבצע סקר הערכת ספקים פנימי שעל פיו החברה מודדת את ביצועי ספקיה לאורך השנה ואשר נועד לשפר את ניהול הספקים בראיה פנים ארגונית ולהניע לדיאלוג ולתאום ציפיות בין החברה לספקיה.

נספח יב' – נהלי נת"ע

[מצורף כנספח מאוחד]

נספח יג' – תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ (להלן: "נת"ע")

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 בכתב, כדלקמן:

1. אני עושה תצהירי זה במסגרת הסכם מספר _____ שנחתם בין _____¹ (להלן: "הקבלן") לבין נת"ע, **לביצוע עבודות** _____ (להלן: "הליך ההתקשרות").

2. אני משמש כ- _____² בקבלן, והוסמכתי כדין לעשות תצהיר זה מטעם הקבלן ובשמו.

תצהיר לפי סעיף 2ב. (ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים

3. אני מצהיר בזה, לאחר בירור ובדיקה שביצעתי, כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות בהליך ההתקשרות, הקבלן ובעל זיקה אליו – [יש לסמן ✓ במקום הרלוונטי]:

☐ לא הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן: "חוק עובדים זרים") וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר מינימום").

☐ הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, אך נכון למועד האחרון להגשת ההצעות בהליך ההתקשרות הנ"ל חלפה שנה אחת (1) לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

☐ הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, על פי הפירוט דלהלן, ונכון למועד האחרון להגשת ההצעות בהליך ההתקשרות הנ"ל טרם חלפה שנה אחת (1) לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

מס"ד	פירוט העבירה [מספר סעיף ושם חוק]	תאריך ההרשעה [חודש ושנה]
1.		
2.		
* מספר השורות הנו להמחשה בלבד		

לצורך סעיף 3 זה: "הורשע" ו- "בעל זיקה" – כמשמעותם בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.³

תצהיר לפי סעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים

4. אני מצהיר בזה, לאחר בירור ובדיקה שביצעתי, כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות בהליך ההתקשרות הנ"ל, מתקיים אחד מאלה – [יש לסמן ✓ בחלופה הרלוונטית]:

¹ יש להשלים את השם המלא של הקבלן כפי שמופיע בתעודת התאגדות.

² יש להשלים את תפקיד המצהיר בקבלן.

³ "הורשע", בעבירה – הורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה אחרי יום כ"ה בחשון התשס"ג (31.10.2002); "בעל זיקה" – כל אחד מאלה: (1) חבר בני אדם שנשלט על ידי הקבלן; (2) אם הקבלן הוא חבר בני אדם, אחד מאלה: (א) בעל השליטה בו; (ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי הענין, דומה במהותו להרכב כאמור של הקבלן, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הקבלן; (ג) מי שאחראי מטעם הקבלן על תשלום שכר העבודה; (3) אם הקבלן הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בקבלן. "אמצעי שליטה", "החזקה" ו- "שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981; "שליטה מהותית" – החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני האדם.

□ חלופה א' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על הקבלן.⁴

□ חלופה ב' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על הקבלן והוא מקיים אותן.

[לקבלן שסימן את חלופה ב' – יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות]:

□ חלופה (1) - הקבלן מעסיק פחות מ- 100 עובדים ;

□ חלופה (2) - הקבלן מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

במקרה שהקבלן התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לפי הוראות חלופה (2) לעיל, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה הוא התחייב כאמור באותה חלופה (2) – הוא מצהיר כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן.

5. לקבלן שסימן את חלופה ב' בסעיף 4 לעיל - הקבלן מתחייב להעביר העתק מהתצהיר לפי סעיף 4 לעיל למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות, כהגדרת מונח זה בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.

6. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

אישור

אני הח"מ, עו"ד _____ שכתובתי _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות מספר _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

חתימה וחותמת עורך הדין

⁴ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על "מעסיק" כהגדרתו שם: "מעסיק המעסיק יותר מ-25 עובדים, למעט המדינה או מעסיק אחר שהוראות סעיף 15 לחוק שירות המדינה (מינויים), התשי"ט-1959, חלות עליו".

נספח יד' – הצהרה בדבר אי תשלום דמי תיווך לגורמים מתווכים במסגרת התקשרויות נת"ע

לכבוד

נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ ("נת"ע")

רח' הרוקמים 26, בניין A קומה 9, מרכז עזריאלי

חולון

ג.א.ג.,

הנדון: כתב הצהרה והתחייבות בדבר אי תשלום דמי תיווך

מבלי לגרוע מהחובות והאיסורים החלים מכוח הדין, לרבות חוק העונשין, התשל"ז-1977, אני הח"מ, _____ ת.ז. _____, מטעם _____, מס' רישום _____ ("המציע"), המגיש הצעה בקשר עם מכרז פומבי מס' 017/2026 ("המכרז") לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר ומתחייב כדלקמן:

1. לא להציע או לתת או לקבל, במישרין או בעקיפין, כל טובת הנאה או כסף או כל דבר בעל ערך, במטרה להשפיע במישרין או בעקיפין על החלטה או מעשה או מחדל של נת"ע או של נושא משרה בנת"ע או עובד נת"ע או מי מטעמה או כל גורם אחר, בקשר למכרז או כל הסכם הנובע ממנו.
2. לא לשדל או לשתף פעולה, במישרין או בעקיפין, עם נושא משרה בנת"ע או עובד נת"ע או מי מטעמה או כל גורם אחר, על מנת לקבל מידע חסוי או סודי הקשור למכרז או לכל הסכם הנובע ממנו.
3. לא לשדל או לשתף פעולה, במישרין או בעקיפין, עם נושא משרה בנת"ע או עובד נת"ע או מי מטעמה או כל גורם אחר, במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית או לא תחרותית.
4. לא פעלתי בניגוד לאמור בסעיפים 1 עד 3 לעיל במסגרת המכרז ולא אפעל בניגוד להתחייבותי זו למשך כל תקופת ההסכם עם נת"ע.
5. הנני מודע כי אם יתעורר חשד סביר כי אנוכי או מי מטעמי פעל בניגוד לאמור לעיל, נת"ע רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לא לקבל או לפסול את הצעתי במכרז; או לבטל בכל זמן שהוא את זכייתי במכרז; או לבטל בכל זמן שהוא את ההסכם הנובע מהמכרז.
6. הנני מתחייב להביא תוכן סעיף זה לידיעת עובדים, קבלני משנה, נציגים, סוכנים מטעמי וכל אחר מטעמי, המעורבים בכל דרך שהיא במכרז או במתן השירותים.

ולראיה באתי על החתום:

תאריך	מס' רישון	חתימת וחותמת עו"ד	תאריך	חתימה וחותמת המציע ע"י:
-------	-----------	-------------------	-------	----------------------------

הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן ולאחר שהוזהרתי כאמור, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם בפני על תצהיר זה. ביחס למציע שהינו תאגיד יש לאשר בנוסף: הנני מאשר בחתימתי, כי _____, ת.ז. _____, החותם בשם המציע, מוסמך לחתום בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.

נספח טו' – נוסח הזמנת עבודה

תאריך: _____

לכבוד

(הקבלן)

א.ג.נ.,

הנדון: הסכם לביצוע עבודות הקמה ואחזקה של רמזורים בקו האדום עבור חברת נת"ע – הזמנת עבודה

1. הריני למסור לטיפול הקבלן את ההזמנה שבנדון. על הקבלן לבצע את ההזמנה והעבודות הכלולות במסגרתה בהתאם להנחיות שיימסרו לו על ידי נת"ע מעת לעת, וכמפורט להלן:

פירוט	הערות
☐ אחזקה [יושלם על ידי נת"ע]	
☐ הקמה/שירות/שינויים [יושלם על ידי נת"ע]	
מהות העבודה [יושלם על ידי נת"ע]	
תכולת העבודה [יושלם על ידי נת"ע]	
תיאור מרכיבי העבודה [יושלם על ידי נת"ע]	
הבסיס לחישוב התמורה ותנאי תשלום	מחירון העבודות בניכוי אחוז ההנחה שהציע הקבלן במכרז. תנאי התשלום יהיו בהתאם להוראות ההסכם.
לוח זמנים לביצוע העבודה – מועד מירבי להשלמת העבודות [יושלם על ידי נת"ע]	
הוראות מיוחדות להזמנה [ככל שישנן. יושלם על ידי נת"ע]	

2. מובהר כי התשלום בגין ההזמנה הינו בהתאם לביצוע העבודה בפועל.

3. נת"ע מדגישה כי בכל מקרה, הקבלן לא יהיה זכאי לתמורה בגין שירותים/עבודות שניתנו מעבר לסכום התמורה המקסימאלי המפורט לעיל, ולפיכך נת"ע לא תישא בעלות חורגת כאמור, אלא אם ניתן אישור בכתב ומראש.

4. הקבלן ישיב את הזמנת העבודה לנת"ע כשהיא חתומה במקום הנדרש לכך. נת"ע תהיה רשאית לבטל את החוזה/הזמנת העבודה עם הקבלן ו/או לא להנפיק עבורו הזמנות עבודה נוספות במידה ולא ישיב את הזמנת העבודה לנת"ע חתומה כנדרש.

5. מובהר כי נוסח הזמנה זו אינו מחייב את נת"ע בשום צורה שהיא ונת"ע תהיה רשאית לעדכנו בכל שלב במהלך תקופת ההסכם.

6. הקבלן יתריע בפני נת"ע בכתב בעת ביצוע 80% מהסכום שאושר לביצוע הזמנת העבודה ובהתאם למחירים הנקובים במחירון. מודגש כי הקבלן לא יהיה זכאי לתמורה בגין עבודות

שבוצעו מעבר לסכום העבודות מושא הזמנת עבודה ובהתאם למחירון ולפיכך נת"ע לא תישא בעלות חורגת כאמור, אלא אם ניתן אישור בכתב ומראש.

בברכה,

תאריך

אישור וחתימת הקבלן

נספח טז' – נספח ניהול מסמכים בפרויקט

1. הספק ינהל את כל המסמכים, ההתכתבויות וההגשות הקשורים לפרויקט במערכת לניהול מסמכים **EDMS (Electronic Document Management System)** של הפרויקט.
2. שפת המערכת הינה באנגלית. ניתן להזין ולנהל מידע הן בעברית והן באנגלית בהתאם להנחיות.
3. לא יעשה שימוש בתיבות דואר אלקטרוני אחרות לטובת תקשורת פורמלית.
4. יובהר כי נת"ע לא תכיר בהתכתבויות בתוכנת **Outlook** כתכתובות רשמיות בפרויקט וכי רק הגשת מסמכים במערכת תחשב להגשה פורמאלית. על הספק לעשות שימוש במערכת על פי הוראות נת"ע ובהתאם לנהלים שיפורסמו במהלך הפרויקט.
5. יצויין כי המערכת מאפשרת ניהול של מסמכים ותכתובות פנים ארגוניות גם עבור הספק תוך שמירה על פרטיות המידע כחלק מתשלום הרישוי
6. באחריות הספק לדאוג למתן הדרכות שוטפות עבור המשתמשים במערכת מטעמו אודות תהליכי העבודה במערכת על סמך מדריכי המשתמש של נת"ע.
7. באחריות מנהל הפרויקט לוודא כי הארגונים תחתיו מבצעים הדרכות שוטפות בארגונים ולוודא כי הם עובדים בהתאם לתהליכי העבודה ומדריכי המשתמש של נת"ע.
8. תיוג המסמכים ייעשה בהתאם לדרישת נת"ע וואו מנהל הפרויקט מטעמה – מסמכים אשר יתויגו באופן לא נכון יוחזרו לתיוג והפצה מחדש ולא יחשבו כהגשה.
9. **מדריכי המשתמש של נת"ע:**

- 9.1. על הספק לעבוד על פי מדריכי המשתמש כפי שמפורסמים במערכת לניהול המסמכים של הפרויקט.
- 9.2. באחריות הספק להתעדכן מעת לעת אודות עדכונים, שינויים והוספה של מדריכי משתמש, כפי שיפורסמו במערכת לניהול המסמכים של הפרויקט
- 9.3. להלן דוגמאות למדריכי המשתמש: כאמור, הרשימה המלאה המופיעה במערכת ניהול המסמכים של הפרויקט היא המחייבת.

שם התהליך	שם המדריך
מדריכי משתמש כלליים	מדריך למשתמש Aconex
	מדריך לאדמיניסטרטור Aconex
	מדריך למשתמש Workflow
	בקשה לשינוי בנתוני Aconex
	EDMS Metadata User Guide (מגדיר את כלל השדות והערכים במערכת ה-Aconex)
דיווח יומן עבודה	יומן עבודה - קבלן מתחיל דיווח
	מדריך לתהליך הגשות תכנון

שם התהליך	שם המדריך
הגשות תכנון	מדריך לתהליך הגשות תכנון DB
	בקרת הגשות תכנון ע"י שימוש במודול Packages
הגשות ביצוע	בקרת הגשות ביצוע ע"י שימוש במודול Packages
הגשת תיקי מסירה סופיים	תהליך מסירות
איכות	דוח אי התאמה איכות
	דוח אי התאמה סביבה
	בקשה למידע
איכות הסביבה	דוח איכות סביבה חודשי
	דוח איכות סביבה שבועי

10. מנהל המסמכים

באחריות מנהל המסמכים של הספק:

- 10.1. רישום הארגון במערכת
- 10.2. ניהול משתמשים - הוספת משתמשים חדשים וגרעת משתמשים עוזבים
- 10.3. ניהול רשימות התפוצה מול כלל הארגונים הרלוונטיים
- 10.4. השתתפות בפורומים שנת"ע מקיימת מעת לעת
- 10.5. ניהול המערכת בכל ההיבטים לרבות ניהול תוכן המערכת, הקפדה על תיוג המסמכים בהתאם לדרישת נת"ע ואז מנהל הפרויקט מטעמה וביצוע מעקב ובקרה אחר הכלל הארגונים תחתיו לעמידה בדרישות.
- 10.6. מעקב ובקרה אחר תיעוד התוצרים והתכתובות במערכת ניהול המסמכים בהתאם למדריכי המשתמש כפי שיפורסמו במערכת לניהול המסמכים של הפרויקט.

נספח יז' – מסמכי המכרז

נספח יח' – הצעת הקבלן