



עיריית כפר יונה

מכרז פומבי מס' 6/2026

עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות

מסמך 1

תנאים כללים

1. **כללי**
- 1.1. עיריית כפר יונה (להלן: "העירייה"), מזמינה בזאת עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות לרבות אך לא רק: אחזקת כבישים, מדרכות, תמרור, מעקות, תשתיות, מתקני דרך, סימוני דרכים, ביצוע ותכנון ניקוז וסלילת כבישים, עבודות פיתוח לרבות הקמת קירות תמך, מתקנים ומתקני משחק, עבודות ופרויקטי נגישות, עבודות פיתוח ובינוי במוסדות ציבור וחינוך ברחבי העיר כפר יונה (להלן: "העבודות"), הכל כמפורט במסמכי המכרז ובנספחיו המצורפים והמהווים חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "המכרז").
- 1.2. **הקבלן מתחייב לבצע את כלל העבודות על פי מחירון דקל בנייה ותשתיות בלבד. יובהר כי היקף העבודות כולל את כלל העבודות המפורטות במכרז בכל היקף כספי כפי שיידרש. למען הסר ספק בכל מקום במכרז זה בו קיימת הפניה למחירון הכוונה למחירון דקל בנייה ותשתיות בלבד המעודכן לאותו חודש בו יצאה הזמנת עבודה בלבד.**
- 1.3. ההתקשרות עם הזוכה תהיה בהסכם מסגרת מכוחו תישלחנה לזוכה מעת לעת הזמנות עבודה לביצוע עבודות פרטניות עפ"י צרכי העירייה.
- 1.4. תנאי ההתקשרות יהיו על פי תנאי המכרז, הצעת המשתתף והסכם ההתקשרות המצ"ב למסמכי המכרז.
- 1.5. ככל שלא פורשו מונחים המופיעים בהזמנה זו להציע הצעות, יהא פירושם כמופיע בהסכם.

2. מסמכי המכרז

מסמכי המכרז המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד הימנו:

מסמך 1	מסמך תנאים כללים (מסמך זה)
נספח 1א'	תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים
נספח 1ב'	פירוט ניסיון המציע
נספח 1ג'	אישור ביצוע
נספח 1ד'	ערבות מכרז
נספח 1ה'	מדדי איכות
נספח 1ו'	תצהיר קיום זכויות עובדים
נספח 1ז'	הצהרה בדבר העדר רישום פלילי
מסמך 2	הצעת המשתתף
מסמך 3	הסכם מסגרת
נספח 3א'	הצעת המשתתף
נספח 3ב'	מפרט טכני
נספח 3ג'	נוסח אישור על עריכת ביטוחים
נספח 3ד'	נוסח ערבות ביצוע ובדק
נספח 3ה'	מסמך ויתור על זכות עכבון
נספח 3ו'	אישור בדבר היעדר תביעות במסגרת החשבון הסופי

נספח 3' הוראות רלבנטיות מתוך חוק עבודת נוער, התשי"ג – 1953
נספח 3ח' הוראות בטיחות

3. עיקרי ההתקשרות

3.1 הפרטים המובאים בסעיף זה להלן הינם כלליים בלבד והוראות הסעיף תחייבנה את הצדדים רק במקרים אשר בהם אין התייחסות אחרת מפורטת ומפורשת באיזה ממסמכי המכרז. הייתה התייחסות אחרת כאמור באיזה ממסמכי המכרז, תחייב ההוראה האחרת והמפורטת.

3.2 **העבודות תבוצענה בהתאם להנחיותיה של העירייה ועפ"י הזמנות עבודה שתוציא העירייה לזוכה מעת לעת, לפי צרכיה ועפ"י שיקול דעתה הבלעדי.** להזמנות העבודה יצורפו כל המסמכים הנדרשים לרבות מפרטים הטכניים, תכניות וכתבי כמויות מטעם העירייה.

3.3 תקופת ההסכם - ההסכם ייחתם לתקופה של 12 חודשים (להלן: **"תקופת ההתקשרות הראשונה"**). העירייה תהא רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי, להאריך את תקופת ההתקשרות עד ארבע פעמים, עד 12 חודשים בכל פעם, לתקופה כוללת שלא תעלה על 60 חודשים בכפוף לתנאי החוזה (להלן: **"תקופות האופציה"**). תקופת ההתקשרות הראשונה ותקופות האופציה יקראו לעיל ולהלן: **"תקופת ההתקשרות"**.

3.1 הקבלן מתחייב לבצע את כל עבודה שאגף הנדסה ידרוש, ללא קשר להיקפה או לסיווגה וזאת על פי מחירון דקל בנייה ותשתיות בלבד, בהפחתת אחוז ההנחה שנתן הזוכה.

3.2 מבלי לגרוע מהאמור מובהר כי העירייה תהא רשאית להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה בכל עת, בהתראה בת 30 ימים מראש, כמפורט בחוזה ההתקשרות.

3.3 עוד מובהר כי העירייה אינה מתחייבת שכל העבודות נשוא המכרז תוזמנה מהמציע הזוכה והיא רשאית, בכל עת ומכל סיבה שהיא, להזמין איזה מבין העבודות מקבלנים אחרים ו/או לבצע בעצמה או בכל דרך אחרת, ו/או לבטל ולשנות פרטים מן המפרטים הטכניים ו/או מכתבי הכמויות ו/או מן התכניות. המשתתפים מוותרים מראש, בעצם הגשת הצעתם למכרז, על כל טענה ו/או דרישה בקשר עם כל האמור דלעיל.

3.4 מסמכי המכרז שאינם כלולים בחוברת זו - המפרט הכללי לעבודות בנין על כל פרקיו הרלוונטיים שבהוצאת הועדה הבינמשרדית מיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון (האוגדן הכחול) וכן אופני המדידה ותכולת המחירים המצורפים לפרקיו השונים של המפרט הכללי הנ"ל, ומחירון דקל בנייה ותשתיות בלבד – גרסת המעודכנת לחודש בו יצא המכרז, ובמהדורה האחרונה שלהם בעת פרסום המכרז. כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי המכרז / החוזה בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

3.5 הזוכה במכרז יידרש לספק, על חשבונו, את כל כוח האדם, הציוד והמתקנים הדרושים לביצוע העבודות, בהתאם להנחיות העירייה ולשביעות רצונה המלא וכמפורט במסמכי המכרז.

3.6 בנוסף, הזוכה יידרש להיערך בזמינות גבוהה לצורך ביצוע העבודות בכל עת במהלך תקופת ההתקשרות, וזאת בהתראה מראש העומדת על 3 ימי עבודה לעבודות רגילות (אלא אם כן ננקב מועד אחר בהזמנת העבודה שהעבירה אליו העירייה). מובהר כי תיקון מפגעים בטיחותיים יבוצעו בפרק זמן שלא יעלה על 24 שעות ממועד פתיחת הקריאה לקבלן.

3.7 בתמורה לביצוע התחייבויותיו עפ"י מסמכי המכרז, יהיה הזוכה זכאי לתמורה, אשר תחושב לפי מדידה בפועל של הכמויות שבוצעו או שבהן נעשה שימוש (לפי העניין) כשהן מוכפלות במחירי היחידה שבכתב הכמויות המצ"ב למסמכי המכרז בהפחתת אחוז ההנחה שנתן הזוכה, ובתוספת

מע"מ כדין.

3.8 מחירי היחידה שבכתב הכמויות והתמורה כולה קבועים ולא ישתנו מכל סיבה שהיא, לרבות לא עקב שינויים במדד ויחשבו ככוללים את כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות, לרבות כל התיאומים הנדרשים וכל האישורים הנדרשים בכלל ובפרט אישורי הסדרי תנועה כנדרש בחוק עפ"י כל דין מובהר, כי ביצוע מדידה בקשר לביצוע העבודות ו/או הגשת חשבונות ו/או הוצאת אישורים, יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו והקבלן לא יהיה זכאי לתמורה עבור ביצוע מדידה.

המונחים כגון "התקנה" "ביצוע" וכד' המובאים בתחילתו של כל סעיף מתייחסים לא רק ל"התקנה בלבד" אלא למכלול העבודות שעל הקבלן לבצע כולל כל הכלים המכניים והנדסיים חומר ועובדים/ פועלים הדרושים לביצוע עבודה מושלמת עקיף או ישיר.

3.9 למחירים שבכתב הכמויות יתווסף מע"מ, בשיעור החוקי שיהיה בתוקף במועד ביצוע התשלום וכנגד המצאת חשבונית מס כדין.

3.10 התמורה תשולם לקבלן לאחר ביצוע מדידות ומתן אישור המפקח לחשבונות שיגיש הקבלן עם תום כל חודש קלנדרי של תקופת ההסכם, בגין העבודות שביצע באותו חודש, ככל שבוצעו, בתנאים כמפורט בהסכם.

3.11 **מודגש במפורש כי היקף העבודות המתואר במסמכי המכרז הינו בגדר הערכה בלבד ואין באמור בו כדי לחייב את העירייה בהיקף עבודות מינימאלי או היקף עבודות כלשהוא ו/או במסירת עבודות מסוג מסוים לביצוע הקבלן הזוכה. לעירייה שמורה הזכות לשנות בכל עת את היקף העבודות ללא כל הגבלה וללא כל שינוי במחיר ליחידה, מבלי שתהיה למציעים כל טענה ו/או דרישה נגד העירייה ו/או כל מי מטעמם בגין האמור.**

4. היקף המכרז - מכרז מסגרת

4.1 העבודות שיבצע הזוכה במכרז הינן בהיקפים כספיים משתנים אשר יועברו לזוכה בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של העירייה בתקופת ההתקשרות (כהגדרתה להלן) ובכפוף לשיקול דעתה הבלעדי של העירייה בנוגע להיקף העבודות, ולתקציבה המאושר. יצוין, כי במועד פרסום המכרז, המזמין מעריך על פי שיקול דעתו כי היקף עבודות אגף הנדסה הנדרשות עומד על כ-3,000,000 ₪ לשנה לא כולל מע"מ אך העירייה אינה מתחייבת לכך. התקציב המאושר לעבודות במועד פרסום המכרז הינו כ-1,200,000 ₪ וביצוע העבודות כפוף לאישור התקציב הנוסף כדין.

4.2 אומדן העבודות לחמש השנים הקרובות, בהתאם לתוכנית העבודה החמש שנתית של אגף הנדסה הינו בהיקף של כ-15,000,000 (חמישה עשר מיליון) ₪ (לא כולל מע"מ), במצטבר לכל תקופת ההתקשרות ביצוע העבודות כאמור מותנה באישור תקציבי מתאים ובהוצאת צו התחלת עבודה לכל עבודה בהתאם. מודגש כי הסכומים המפורטים בסעיף 4 מובאים לצורך אומדן כללי בלבד ואין בהם כדי לחייב את העירייה ו/או לגרוע מזכויותיה ו/או מהתחייבויות המשתתפים והזוכה על פי מסמכי המכרז, לרבות לא מהתחייבות הזוכה לבצע את מלוא העבודות שיידרש במחירי הצעתו, וזאת אף אם היקף העבודות קטן או גדול מההערכה הנ"ל.

5. **תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז:**

5.1. רשאים להשתתף במכרז זה, מי שעומדים בעצמם ובמצטבר במועד הגשת ההצעות במכרז,

בכל תנאי הסף המפורטים להלן:

5.1.1. יחיד תושב ישראל או תאגיד שהתאגד כדין בישראל. מובהר כי על ההצעה להיות מוגשת על ידי ישות משפטית אחת בלבד. מבלי לגרוע מכלליות האמור, לא תתקבל הצעה של משותף שהינו בגדר "מיזם משותף", "חברה בייסוד", או שותפות שאינה רשומה.

ישויות משפטיות אשר האחת מהן מחזיקה בשנייה, במישרין או בעקיפין, או מצויות באחזקה משותפת, במישרין או בעקיפין, לא תהיינה רשאיות להגיש הצעות נפרדות למכרז זה והצעתן עלולה להיפסל.

5.1.2. עוסק מורשה לצורך מע"מ, מנהל ספרי חשבונות כחוק ובעל אישורים על ניכוי מס במקור מטעם פקיד השומה.

5.1.3. המציע בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק העסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו – 1976.

5.1.4. המציע עומד בתנאי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), תשנ"א – 1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987, כמפורט בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976.

5.2. תנאי סף מקצועיים:

המציע הוא קבלן רשום אצל רשם הקבלנים ובעל רישיון קבלן לפי תקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות (סיווג קבלנים רשומים), התשמ"ח – 1988 בקבוצת סיווג ג' - ענף ראשי 200 - כבישים, תשתיות ופיתוח בהיקף כספי סוג 3 לפחות.

5.2.1. למציע ניסיון קודם בביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ובינוי עבור **שלושה** גופים ציבוריים, בהיקף כספי מצטבר של לפחות 3,000,000 ₪ (שלושה מיליון ₪) לא כולל מע"מ, **לכל אחד מהגופים הציבוריים** כאמור **בכל אחת** מהשנים 2023, 2024, 2025.

*לצרכי סעיף זה המונח "גוף ציבורי" משמער- עירייה, רשות מקומית, חברה ממשלתית, חברת בת ממשלתית, משרדי ממשלה, תאגיד עירוני וחברה כלכלית כמשמעותו בסעיף 249 א' לפקודת העיריות, צה"ל, המשטרה, חברת חשמל וכן תאגיד המוחזק באופן מלא על ידי איזה מהמפורטים לעיל.

5.3. תנאים נוספים:

5.3.1. המציע צירף להצעתו ערבות בנקאית מקורית אוטונומית לטובת העירייה על סכום של 200,000 ₪. בנוסח **נספח 1ד'**, חתומה ע"י בנק מוכר בישראל.

5.3.2. המציע רכש את מסמכי המכרז.

6. **מסמכים להוכחת תנאי הסף:**

6.1. להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף על המציע לצרף את כל המסמכים המפורטים להלן:

6.1.1. אם המציע הינו יחיד-יצורף צילום תעודת הזהות של המציע.

6.1.2. אם המציע הינו תאגיד – יצורפו תדפיס נתונים מעודכן מאת רשם החברות בדבר פרטי הרישום של תאגיד המציע, מנהלי התאגיד הנ"ל והשעבודים

הרובצים על נכסיו וכן אישור עורך דין או רואה חשבון של התאגיד המציע כי התאגיד הנ"ל קיים ופעיל, פירוט זכויות החתימה בתאגיד המציע וכי החתימות על-גבי מסמכי המכרז וההצעה מחייבים את התאגיד האמור לכל דבר ועניין (בשולי טופס ההצעה או במסמך נפרד).

- 6.1.3 תעודת עוסק מורשה ואישור מאת רשויות המס על ניכוי מס במקור.
- 6.1.4 אישור מפקיד שומה, מרו"ח או מיועץ מס, או העתק ממנו המעיד כי הוא מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף, התשל"ז 1976 (להלן - חוק מע"מ), או שהוא פטור מלנהלם וכי הוא נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולדווח למנהל על עסקאות שמוטל עליהם מס לפי חוק מע"מ.
- 6.1.5 תצהיר בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, בנוסח המצ"ב כנספח 1א'.
- 6.1.6 העתק מאושר ע"י עו"ד או רו"ח כ"נאמן למקור" של תעודת הרישום ברשם הקבלנים בתוקף, המעידה על רישום כאמור דלעיל.
- 6.1.7 פירוט ניסיון קודם בנוסח המצ"ב כנספח 1ב'.
- 6.1.8 אישור ביצוע בנוסח המצ"ב כנספח 1ג', או לחלופין חשבונות סופיים מאושרים המעידים על היקף ביצוע העונה לתנאי הסף.
- 6.1.9 קבלה בדבר רכישת מסמכי המכרז.
- 6.1.10 ערבות בנקאית מקורית בנוסח המצ"ב כנספח 1ד' למכרז. מובהר, כי לא תתקבל ערבות דיגיטלית או ערבות מאת חברת ביטוח.

6.2 מסמכים נוספים לצירוף:

- 6.2.1 מענה לרכיב האיכות
- 6.2.2 כל מסמכי ההצעה וההסכם כשהם חתומים על ידי המציע.
- 6.2.3 טופס הצעת המציע- הצעת המחיר, כשהוא חתום על ידי המציע.

6.3 הנחיות לעניין ערבות ההצעה

מובהר כי:

- 6.3.1 העירייה תהא רשאי לדרוש הארכת תוקף הערבות למשך 60 יום נוספים, בכל פעם, עד שייבחר סופית הזוכה במכרז ועד שהזוכה יחתום על ההסכם, והמציע במכרז מתחייב במקרה של דרישה כאמור להאריך את תוקף הערבות על חשבונו. אי-הארכת הערבות כנדרש תהווה, כשלעצמה, עילה לחילוט הערבות.
- 6.3.2 הערבות תהיה אוטונומית, בלתי מותנית, וניתנת על פי תנאיה לחילוט על פי פנייה חד-צדדית של העירייה.
- 6.3.3 סכום הערבות ישמש פיצויים קבועים ומוסכמים מראש והעירייה תהא רשאית להגיש את הערבות לפירעון כל אימת שהמשתתף לא ימלא כנדרש את תנאי ההצעה ו/או לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי מסמכי המכרז ו/או שהמשתתף יתנהג שלא בדרך המקובלת ובתום לב בהליכי המכרז ו/או יחזור בו מהצעתו למכרז. מובהר כי אין בחילוט הערבות כדי למצות את תביעותיה וטענותיה של העירייה, וזאת מבלי לגרוע מזכות העירייה על פי ההסכם ו/או עפ"י כל דין לפיצוי בגין כל נזק ו/או הפסד שיגרמו לה, לרבות תשלום נוסף למשתתף אחר.

- 6.3.4. משתתף שהצעתו לא זכתה, יהיה זכאי לקבל חזרה את ערבותו לאחר משלוח ההודעה בכתב שתתן העירייה באשר לאי זכייתו או במועד החתימה על ההסכם עם זוכה, לפי שיקול דעת העירייה.
- 6.4. מובהר כי בכל מקרה בו האישורים/ התעודות המפורטים דלעיל הינם בעלי תוקף מוגבל, נדרש כי אלו יהיו תקפים במועד הגשת ההצעה.
- 6.5. הצעה שלא יצורפו אליה כל המסמכים והאישורים הנ"ל עלולה להיפסל ע"י ועדת המכרזים.
- 6.6. לא מילא מציע אחר התנאים להשתתפות במכרז, רשאית העירייה, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לחקור בעצמה ו/או לדרוש מהמציע כי ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהנתונים שבהצעתו ו/או המסמכים שצורפו לה. המציע יהיה חייב למסור לעירייה/ לוועדת המכרזים שלה את מלוא המידע/ המסמכים להנחת דעתה. במקרה בו המציע יסרב למסור מסמך הסבר או ניתוח כלשהוא כאמור, תהיה העירייה/ וועדת המכרזים רשאית להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.

7. שיטת המכרז ואופן הגשת ההצעה

- 7.1. ההצעות תבחנה על ידי העירייה, אשר תהיה רשאית (אך לא חייבת) להיעזר ביועצים ומומחים חיצוניים מטעמה, וזאת בהתאם לשלבים הבאים:
- 7.2. שלב א' – בחינת עמידה בתנאי הסף ואיכות ההצעה-
- 7.3. בשלב זה יבחנו המסמכים שיוגשו על ידי כל מציע ותיבחן עמידת ההצעות בתנאי הסף וכן צירוף כל המסמכים ו/או האישורים הנדרשים לצירוף.

בחינת איכות ההצעה-

- 7.4. המלצות – (עד 15 נקודות) העירייה תפנה לשלושה ממליצים מבין אנשי הקשר אותם ציין המציע כממליצים מטעמו, על גבי נספח 1ה'. זאת לצורך קבלת חוות דעתם בהתאם לקריטריונים המפורטים בסעיף 7.10 להלן. הניקוד הינו עד לניקוד מקסימלי של 5 נקודות לכל ממליץ (סה"כ 15 נקודות). מובהר כי הממליץ צריך להגיע מתחום ההנדסה (לדוגמה אגף הנדסה/חברה כלכלית, תאגידיים), לצורך מתן הניקוד על המציע להציג לפחות ממליץ אחד עבורו ביצע עבודות פיתוח ואחזקת תשתיות וממליץ אחד לפחות עבורו ביצע עבודות

הקמת תשתיות.

- 7.5. מובהר, כי המציע יהיה זכאי לניקוד אך ורק עבור ממליצים להם ביצע את העבודות בהתקשרות חוזית ישירה בקבלן ראשי ולא בקבלן משנה.
- 7.6. במידה והעירייה רשומה כאחד הממליצים יוענק ציון האיכות על ידי מי שעבד מול המציע באופן שוטף, ובהתאם לשיקול דעתה של העירייה. מובהר, כי בכל מקרה תהיה רשאית העירייה להעדיף ממליצים מהעירייה לצורך ניקוד הצעת המציע.
- 7.7. הוועדה הבוחנת אינה מחוייבת לפנות דווקא לאנשי הקשר שצוינו בטפסים והיא רשאית לפנות לכל גורם רלבנטי מטעם מזמין העבודות.
- 7.8. באחריותו המוחלטת של המציע לוודא את זמינותם של כל אנשי קשר לצורך מסירת חוות הדעת לעירייה. במידה ואיש קשר כלשהו לא יהא זמין לצורך מתן חוות דעת, תהא רשאית העירייה לפנות לאיש קשר אחר מטעם מזמין העבודות או למזמין עבודות אחר או להעניק ציון 0 בפרמטר הרלבנטי, וזאת מבלי שלמציע תעמוד כל טענה, דרישה ו/או תביעה בקשר

לכך.

- 7.9. מובהר במפורש, כי ניקוד הצעות המציעים יעשה במספרים שלמים בלבד.
- 7.10. הפנייה לאנשי הקשר וקביעת הניקוד יהיו בהתאם לאמות המידה והמשקולות המפורטים בטבלה שלהלן:

4	3	2	1	0	הקריטריונים לניקוד/ שביעות רצון הממליץ
					עמידה בלוח זמנים לביצוע העבודות. (עד 2 נקודות)
					זמינות לביצוע עבודות דחופות ושוטפות (עד 2 נקודות)
					עמידה בתקציב (עד 2 נקודות)
					רמת טיב הביצוע-בינוי ואגף הנדסה כולל בתקופת הבדק (עד 2 נקודות)
					שיתוף הפעולה והיענות לדרישות המזמין (עד 2 נקודות)
					סה"כ ניקוד להמלצה

סעיף איכות – ניסיון נוסף מעבר לתנאי הסף (רשות מקומית) (עד 15 נקודות)

בנוסף לעמידה בתנאי הסף הקבועים ייבחן במסגרת רכיב האיכות ניסיונו של המציע בביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ובנייה עבור רשויות מקומיות ו/או גופים ציבוריים, מעבר לשנות הניסיון הנדרשות בתנאי הסף (2023-2025).

שיטת הניקוד

בגין כל שנת ניסיון נוספת מעבר לשנות הסף, שבוצעה באותה רשות מקומית, יוענקו למציע 5 נקודות. על כל שנה (סה"כ 15 נקודות) ניתן לצבור ניקוד עבור מספר שנים נוספות, בכפוף לניקוד מרבי של 15 נקודות.

צורת ההוכחה

להוכחת הניסיון הנוסף יצרף המציע:

אישור רואה חשבון חתום, המעיד על שנות הביצוע וההיקף הכספי הנדרש, בהתאם לנוסח המצורף למסמכי המכרז.

7.11. **מחיר (70% מהציון הכולל של ההצעה)**

7.12. במסגרת שלב זה, תבחן העירייה רק את ההצעות הכספיות של המציעים אשר עמדו בשלב א' (תנאי הסף) ונוקדו בשלב ב' (מדדי האיכות).

7.13. המציע ינקוב בשיעור ההנחה האחיד המוצע על ידו לפרקים במחירון ד.ק.ל תשתיות ובנייה בלבד בהתאם למעודכן ביותר להגשת מסמכי המכרז (להלן: "המחירון") המפורטים במסמך 2- "הצעת המשתתף" ובהתאם להנחיות המופיעות שם.

ההנחה המקסימלית שניתן להגיש להצעה הינה 25%

7.14. **חישוב ציון המציע במדד הכמותי תהיה בהתאם לנוסחה להלן:**

$$(A / B) \times 70 = P$$

מהות הסימון	סימן
אחוז ההנחה מהמחירון שנקב המציע בהצעת המחיר	A
אחוז ההנחה מהמחירון שנקב המציע בעל אחוז ההנחה הגבוה ביותר המוצע מבין ההצעות הכשרות. ההצעה הכספית שנקבה באחוז ההנחה הגבוה ביותר תקבל את מירב הנקודות (70 נקודות).	B

7.15. מובהר ומודגש בזאת כי הסכומים הנקובים בהצעת המציע כוללים את כל ההוצאות בין המיוחדות ובין הרגילות מכל מין וסוג שהוא הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי המכרז, לרבות כוח אדם, ציוד, כלי רכב, חומרים, הובלות, כלי עבודה, ביטוחים, עבודות התכנון וכל הכרוך בהן, רישוי והיתרים לרבות הסדרי תנועה בהתאם לנדרש על פי דין, ההתאמות המתחייבות לצורך התחלת ביצוע עבודה כלשהי מבין העבודות, אחריות מלאה וכיו"ב, ולמעט מע"מ, בשיעורו עפ"י דין, אשר ישולם ע"י העירייה. למען הסר ספק לא תתווסף למחיר התמורה תוספת מכל סוג שהוא לרבות הפרשי הצמדה למדד כלשהו. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, כל ההיטלים הממשלתיים, מכס, בלו, מס קניה וכיו"ב ייחשבו ככלולים במחירי ההצעה. מובהר, כי ביצוע מדידה בקשר לביצוע העבודות ו/או הגשת חשבונות ו/או הוצאת אישורים, יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו והקבלן לא יהיה זכאי לתמורה עבור ביצוע מדידה.

7.16. עוד מובהר כי אחוז ההנחה הוא קבוע ללא תלות בהיקף העבודות.

7.17. ניתן להציג 0% הנחה ועל המציע לציין זאת מפורשות. לא ניתן להציע אחוז תוספת, הצעה שתציע אחוז תוספת תיפסל על הסף.

7.18. המציע יגיש במסגרת הצעתו 2 חוברות מכרז מקוריות הכוללות את כל מסמכי המכרז, לרבות פרוטוקול כנס מציעים (אם התקיים) וכן הודעות ו/או מסמכי הבהרה שנמסרו למשתתפים, ככל שנשלחו.

7.19. מודגש כי המציע אינו רשאי לבצע במסמכי המכרז כל תיקון, שינוי, תוספת או הסתייגות שהיא.

8. בחירת ההצעה הזוכה

8.1. הצעת המציעים תיבחן בהתאם לנוסחה המשוקללת המפורטת להלן:

$$Q + P = \text{הציון המשוקלל} \quad (* 30\%)$$

כאשר:

Q – הינו הציון שקיבל המציע בחלק האיכותי (שלב ב' לעיל)

P – הינו הציון שקיבל המציע בחלק הכמותי (שלב ג' לעיל)

8.2. לאחר בחינת ההצעות תבחר העירייה בהצעה המיטבית לעירייה בהתאם לנוסחה המשוקללת לעיל.

8.3. מבלי לגרוע מהאמור מובהר, כי העירייה אינה מתחייבת לבחור בהצעה הזולה ביותר או בהצעה אחרת כלשהיא.

9. המועד להגשת הצעות

9.1. הקבלן יגיש את הצעתו ב-2 עותקים במעטפה סגורה, עליה רשום מספר המכרז בלבד (6/2026). יש לשלשל את המעטפה לתיבת המכרזים המיועדת לכך במשרדי העירייה (כתובת: שרת 4 קומה 2 כפר יונה). **ההצעות תוגשנה במסירה אישית ולא באמצעות הדואר או בכל דרך אחרת.**

9.2. **המועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה הינו 4.6.2026 בשעה 12:00** לא תתקבל ולא תידון הצעה שנתקבלה לאחר המועד כאמור בסעיף זה.

9.3. לא הגיש המציע את הצעתו בהתאם לאמור לעיל, תהיה העירייה, מטעם זה בלבד, רשאית לפסול את ההצעה או, לחילופין ולפי שיקול דעתה לדרוש כי המציע יתקן, ישלים או יבהיר את הצעתו או, לחילופין, להתעלם מכל הסתייגות, שינוי או תיקון שצירף המציע ולראות את הצעתו כאילו הוגשה ללא הסתייגות כאמור.

10. אופן החתימה על ההצעה

10.1. המציע יחתום חתימה מלאה על גבי ההסכם (מסמך 3) וטופס ההצעה (מסמך 2) וכל מקום אחר המיועד לכך במסמכי המכרז. בנוסף, המציע יסמן בראשי תיבות את חתימתו על גבי כל דף של מסמכי המכרז, לרבות ההודעות ו/או מסמכי ההבהרה שנשלחו.

10.2. על ההצעה יחתמו המנהלים המוסמכים בשם התאגיד תוך ציון שם המלא, כתובת התאגיד ומספר הרישום שלו ובצרוף חותמת התאגיד.

11. הצהרות המציע

11.1. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוהם כהצהרה ואשור שכל פרטי המכרז ומסמכי המכרז ידועים ונהירים למציע וכי המציע קיבל את מלוא המידע הנדרש, בחן את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ובכלל זה – מהות העבודות, ביקר ובדק את מקומות העבודות, מבין ויודע את כל התנאים הנדרשים לביצוע העבודות והסכים להם בהתאם להצעתו. כמו כן, הגשת ההצעה כמוה כהצהרה כי יש למציע את כל הידיעות, הכישורים, כח האדם והסגולות המקצועיות והאחרות הדרושים לביצוע כל העבודות נושא המכרז, כי הוא עומד בכל התנאים המקדמיים האמורים דלעיל, וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נושא המכרז - הכל כמפורט במסמכי המכרז.

11.2. הגשת ההצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי המכרז, על מסמכיו, לרבות החוזה, והכל בלא כל שינוי ו/או תוספת.

11.3. כל טענה בדבר טעות ו/או אי הבנה ו/או חוסר ידיעה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז ו/או ההסכם על נספחיו ו/או דבר שאינו מופיע במסמכי המכרז, לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.

12. רכישת חוברת המכרז והוצאות

12.1. את מסמכי המכרז ניתן להוריד מאתר העירייה וחובה על המציע לרכוש את מסמכי המכרז, בתמורה לסך של 1500 ש"ח, כולל מע"מ, להלן דרכי הרכישה: מוקד טלפוני – פעיל ימים א'-ה' בין השעות: 08:00-20:00, ימי ו' וערבי חג בין השעות: 08:00-12:00, בטלפון: 077-077-2756239. קבלת קהל פרונטלית: ימים א, ב, ד, ה', בין השעות: 08:00-13:00, יום ג': 16:00-18:30. כתובת להגעה ומשלוח דואר: רחוב הרצל 9 ב', ת.ד 45, כפר יונה 403145. פניה דרך דואר אלקטרוני: gvia@kfar-yona.org.il

12.2. כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז, ובכלל זאת כל ההוצאות הכרוכות בהוצאת הערבויות הנדרשות במסמכי המכרז, תחולנה על המציע.

13. שאלות הבהרה

13.1. סתירה, שגיאה, אי התאמה בין מסמכי המכרז, וכל הסתייגות או שאלה אחרת, תובא על ידי המציע לתשומת לב העירייה עד ליום 18.5.2026 באמצעות משלוח דוא"ל לכתובת: galitl@kfar-yona.org.il על הפונה מוטלת האחריות הבלעדית לוודא כי פנייתו נתקבלה בפועל.

13.2. הפנייה תכלול את שם הפונה ומספר הטלפון או כתובת למתן תשובה, תשלח בקובץ WORD ותהיה עפ"י הפורמט שלהלן בלבד:

מס"ד	מסמך	עמוד מספר	מספר סעיף	פירוט השאלה

13.3. העתק התשובות מטעם עיריית כפר יונה יעלה לאתר תחת לשונית המכרז ויהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. על המציע לצרף להצעתו את מסמכי התשובות וההבהרות שנמסרו (אם נמסרו) למשתתפים, במשך הליכי המכרז, כשהם חתומים על ידו.

13.4. כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב מאת עיריית כפר יונה תחייבנה את עיריית כפר יונה.

13.5. היעדר תשובה ו/או איחור בקבלת התשובה מצד עיריית כפר יונה לא יזכו את המציעים בהארכת מועד להגשת ההצעות או להתחשבות כלשהי מצד ועדת המכרזים.

14. עריכת שינויים ותיקונים מצד המזמין

העירייה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויעלו לאתר העירייה תחת לשונית המכרז. על המציע לצרף להצעתו את מסמכי התשובות וההבהרות שנמסרו (אם נמסרו) למשתתפים, במשך הליכי המכרז, כשהם חתומים על ידו.

15. סמכות ועדת המכרזים

15.1. עיריית כפר יונה תהא רשאית להתחשב בין השאר, באמינותו, ביכולתו, בחוסנו הכלכלי ומצבו הכספי של המציע, בניסיונו בביצוע שירותים דומים ברשויות מקומיות ו/או בחברות

עירוניות אחרות וגופים אחרים, בכישוריו של המציע לבצע את העבודות בטיב מעולה, במחירי הצעתו של המציע, ובכל פרט אחר שנדרש המציע להציג ו/או הציג ו/או למלא ע"פ תנאי המכרז והוראותיו.

15.2. הוועדה תהיה רשאית, בין בעצמה ובין באמצעות מי שהוסמך על ידה, לבקר בכל אתר, המוחזק או מופעל על-ידי המציע וכן לבקש ולקבל כל מידע ביחס למציע ו/או ביחס לשירותים המוצעים, וכן לפנות לקבלת חוות דעת מגורמים עימם עבד/ עובד המציע, בין אם צוינו על ידי המציע ובין אם לאו.

15.3. ערך המציע שינוי, מכל מין וסוג שהוא, במסמכי המכרז (למעט השלמת הפרטים הנדרשים ממנו בהצעתו) תהיה העירייה רשאית, מטעם זה בלבד, לפסול את ההצעה או, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבקש מהמציע לתקן את הצעתו. בכל מקרה (גם אם העירייה לא העירה לשינויים כאמור) יחייב את הצדדים הנוסח של מסמכי המכרז, אשר הוכן ע"י העירייה וכפי שנמסר למציעים.

15.4. מבלי לגרוע מסמכותה על פי כל דין ו/או בהתאם להוראות המכרז, תהיה רשאית הוועדה לפסול הצעה בכל אחד מהמקרים המפורטים להלן:

15.4.1. **פסילה בעקבות חריגה מאומדן המכרז** – הוועדה תהיה רשאית לפסול כל הצעה שתהא להערכתה נמוכה ו/או גבוהה באופן שהינו בלתי סביר מאומדן של המכרז (כפי שנקבע ובהתאם לשיקול דעתה המקצועי והבלעדי של הוועדה).

15.4.2. **פסילה בעקבות ניסיון קודם רע** – הוועדה שומרת לעצמה את הזכות, לפסול על הסף מציע, אשר לגביו היה לעירייה ו/או לכל גורם אחר עברו עבד/ עובד המציע, ניסיון רע ו/או כושל, לרבות במקרה של אי שביעות רצון משמעותית מהמציע ו/או מעבודתו ו/או בגין הפרת התחייבויות קודמות ו/או שהתקיימו לגבי המציע חשד להונאה ו/או למרמה ו/או למעשים כיוצא באלה ו/או שקיימת לגבי המציע חוות דעת שלילית על טיב עבודתו ו/או השירותים המוענקים על ידו.

15.4.3. במקרים המנויים בסעיפים 15.4.1 ו- 15.4.2 לעיל, תינתן למציע זכות טיעון, בכתב ו/או בעל פה, בהתאם לשיקול דעתה של העירייה וזאת לפני מתן ההחלטה הסופית בנוגע למכרז.

15.4.4. **פסילה בעקבות ניגוד עניינים** - הוועדה תהא רשאית לפסול מציע מחמת ניגוד עניינים ו/או חשש לניגוד עניינים בביצוע השירותים נשוא המכרז וזאת לפי שיקול דעתה הבלעדי.

15.4.5. **פסילה בעקבות כינוס נכסים ו/או הקפאת הליכים** – הוועדה תהא רשאית לפסול מציע, אשר מצוי ו/או אשר יפתחו כנגדו הליכי כינוס נכסים ו/או פשיטת רגל ו/או הקפאת הליכים.

15.4.6. **פסילה בעקבות חקירה פלילית ו/או הרשעה פלילית** - מצאה הוועדה כי כנגד המציע ו/או בעלי השליטה במציע מתקיימת חקירה פלילית ו/או חקירת רשות מוסמכת ו/או הרשעה פלילית ו/או הוגש כתב אישום במהלך החמש שנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז (להלן: "**הליכים פליליים**"), תהיה רשאית הוועדה להורות על פסילת הצעת המציע במידה והתרשמה כי קיים חשש לפגיעה בשירותים נשוא המכרז ו/או כי המציע לא יוכל לבצע את

- העבודה ו/או השירותים כאות ו/או כי קיים פגם בהתקשרות של תאגיד עירוני עם המציע והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של הוועדה.
- 15.4.7. הוועדה תהיה רשאית לפסול הצעות שאינן עומדות בתנאי ובהוראות המכרז וכן בכל מקרה בו התרשמה עיריית כפר יונה כי הצעה היא חסרה, שגויה או מבוססת על הנחה שגויה של המכרז. אין באמור כדי לגרוע מזכותה של הוועדה למחול על טעויות ו/או לתקן טעויות ובלבד שאינן מהותיות וזאת בהתאם לשיקול דעתה.
- 15.4.8. עיריית כפר יונה רשאית לפסול כל הצעה שהוגשה בתאום עם משתתפים אחרים אם יוכח לכאורה קשר כזה ו/או אם מצאה כי קיים קשר מוקדם בין המציעים, ובכלל זה קשרי בעלות בין המציעים, קשרים בין חברות אחיות, קשרים בין חברות בנות וכיוצ"ב ו/או אם קיים חשש כי ההצעה תכסיסנית ו/או הצעה בלתי סבירה בין אם ביחס לפריטים מסוימים ובין אם ביחס להצעה בכללותה ו/או אם הזוכה לא ימלא אחר כל דרישות המכרז.
- 15.5. כשיר שני**
- 15.5.1. ועדת המכרזים תהיה רשאית לבחור במציע, שהצעתו הינה הבאה בדירוג לאחר ההצעה הזוכה כ"כשיר שני".
- 15.5.2. הצעתו של הכשיר השני תעמוד בתוקף עד תום חודשיים מיום מתן צו התחלת עבודה לזוכה המקורי ולכל היותר עד שנה אחת מהמועד שנקבע כמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, לפי המוקדם מבניהם. במידת הצורך, אם יתבקש על ידי הרשות, יאריך הכשיר השני את תוקף הצעתו לתקופה נוספת.
- 15.5.3. ועדת המכרזים רשאית להכריז על הכשיר השני כזוכה במכרז בכל מקרה בו הזוכה המקורי יחזור בו מהצעתו או שלא ייחתם עמו חוזה או שיבוטל החוזה שנחתם עמו, מכל סיבה שהיא, זאת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.
- 15.5.4. הודעה על בחירתו של מציע ככשיר שני תישלח למציע שידורג בהתאם, ככל שידורגו כאלו.
- 15.5.5. לכשיר השני לא תהיה כל עילת תביעה כלפי הרשות אם לא תתקשר עמו במהלך תקופה זו, לרבות הארכותיה. התקשרות עם הכשיר השני נתונה לשיקול דעת הרשות בלבד והיא תהא רשאית שלא לפנות לכשיר השני, אלא לבטל את המכרז או לפרסם מכרז חדש/נוסף.
- 15.6. עיריית כפר יונה רשאית לבטל את המכרז ו/או להחליט על הזמנת חלק מהשירותים בלבד ו/או לספק את השירותים כולם או חלקם בעצמה ו/או להחליט על דחיית הזמנת חלק מהשירותים למועד מאוחר יותר, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי ו/או בהתחשב בתקציב שיעמוד לרשותה. הכל, תוך שמירת זכותה של עיריית כפר יונה לפרסם מכרזים חדשים במידת הצורך.
- 15.7. עוד מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בכל מקרה בו הוכרז זוכה במכרז, עיריית כפר יונה רשאית להכריז על הצעה השניה כהצעה הכשרה השנייה במכרז. במקרה כאמור, היה ולא תשתכלל ההתקשרות עם בעל ההצעה הזוכה במכרז, תודיע עיריית כפר יונה לבעל ההצעה ההכשרה השנייה על זכייתו במכרז, וההוראות החלות על הזוכה יחולו בהתאמה. אין באמור

כדי לגרוע מזכויות עיריית כפר יונה כלפי ההצעה הזוכה, בתאם למסמכי המכרז ו/או עפ"י כל דין.

15.8. בוטל המכרז או הוקטן היקפו או הוגדל היקפו או נדחה ביצועו ו/או חלק ממנו או פוצלה הזכייה מכוחו או לא פוצלה הזכייה מכוחו, מכל סיבה שהיא, לא תהא למציע ו/או לזוכה כל תביעה ו/או זכות תביעה בגין כל פיצוי אף אם יגרם לו נזק כאמור, והמציע ו/או הזוכה לא יהיה זכאי לפיצוי מכל מין וסוג.

16. הודעה על זכייה וההתקשרות

16.1. עם קביעת הזוכה במכרז תודיע על כך עיריית כפר יונה לזוכה.
16.2. בנוסף, כתנאי מוקדם להשתכללות ההתקשרות, על הזוכה להמציא לידי עיריית כפר יונה, תוך 7 ימי עבודה מתאריך ההודעה לזוכה בדבר זכייתו במכרז, את המסמכים והפרטים הבאים:

16.2.1. אישור חתום מאת חברת ביטוח מטעמו על עריכת הביטוחים כנדרש בחוזה על פי נוסח אישור על קיום ביטוחים בנוסח המצ"ב למסמכי מכרז זה.

16.2.2. ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית חתומה כדין בנוסח המצורף כנספח להסכם, בסך של 300,000 ₪ (שלוש מאות אלף שקלים), צמודה למדד מחירי הצרכן, אשר תהא תקפה לכל תקופת תוקפו של החוזה ותוארך, לפי דרישת העירייה, עד להשלמת מלוא התחייבויותיו של הזוכה לפי מסמכי המכרז, בתוספת 60 ימים לאחר מכן, הכל כמפורט בהסכם.

16.3. במקרה והזוכה לא ימלא את כל התחייבויותיו כמפורט לעיל בתוך 7 ימי עבודה כאמור תהיה עיריית כפר יונה רשאית לבטל את הזכייה במכרז, בהודעה בכתב שתתן למשתתף החל מהתאריך האמור בהודעה, וכן להתקשר בחוזה עם מציע אחר ו/או לחלט את ערבות המכרז כולה, כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאית עיריית כפר יונה על פי המכרז ו/או כל דין. לאחר המצאת כל המסמכים והנספחים הנדרשים לרבות ערבות ביצוע וביטוחים, תושב לזוכה ערבות ההשתתפות במכרז.

16.4. עיריית כפר יונה תיתן הודעה בכתב ליתר המשתתפים במכרז באשר לאי זכייתם ותשיב להם את ערבותם. על אף האמור לעיל, משתתף שהוכרז כבעל ההצעה הכשרה השנייה במדרג יהא זכאי לקבלת ערבות ההשתתפות לאחר השלמת ההתקשרות עם המשתתף הזוכה ולחילופין, במקרה ולא תשתכלל ההתקשרות עם המשתתף הזוכה, לאחר המצאת כל המסמכים והנספחים הנדרשים לרבות ערבות ביצוע וביטוחים, בהתאם לתנאי ההסכם.

16.5. ביצוע ההתקשרות כפוף לקבלת כל האישורים כדין על ידי עיריית כפר יונה.

17. זכות עיון במסמכי המכרז ובהצעה הזוכה

17.1. ועדת המכרזים תאפשר למציע שהשתתף במכרז המבקש לעיין במסמכים שונים – עיון במסמכים בהתאם ובכפוף לקבוע בסעיף 22(ט) לתקנות העיריות (מכרזים), תשמ"ח-1987, בהתאם לחוק חופש המידע, התשנ"ח-1998, ובהתאם להלכה הפסוקה.

17.2. מציע הסבור, כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים ו/או סודות מקצועיים (להלן: "חלקים סודיים"), שלדעתו אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים:

17.2.1. יציין במפורש בהצעתו מהם החלקים הסודיים.

- 17.2.2. יסמן את החלקים הסודיים שבהצעתו באופן ברור וחד-משמעי.
- 17.2.3. במידת האפשר יפריד חלקים אלה מכלל ההצעה הפרדה פיזית.
- 17.3. מציע שלא סימן חלקים בהצעתו כסודיים, יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה כולה לעיון מציעים אחרים.
- 17.4. סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים, ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות המציעים האחרים.
- 17.5. יודגש, כי שיקול הדעת בדבר היקף זכות העיון של המציעים הינו של ועדת המכרזים, אשר תפעל בנושא זה בהתאם לדיני המכרזים, לדין הכללי, ולאמות המידה המחייבות רשות מנהלית בדבר היקף זכות העיון במסמכי מכרז.
- 17.6. החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעת המציע הגם שהמציע הגדירם כסודיים, תיתן על כך ועדת המכרזים התראה למציע, ותאפשר לו להשיג על כך בפניה בתוך פרק זמן ההולם את נסיבות העניין, לרבות מתן פרק זמן להשיג על החלטת הוועדה בפני ערכאות.
- 17.7. החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה של המציע, תודיע על כך ועדת מכרזים למציע בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.
- 18. כללי**
- 18.1. כל ההוצאות הכרוכות בהשתתפות במכרז, לרבות ההוצאות הכרוכות ו/או הנובעות מהכנת ההצעה והגשתה, תחולנה על המציעים בלבד. למניעת ספק, המציעים לא יהיו זכאים לכל השבה ו/או פיצוי בגין הוצאותיהם כאמור.
- 18.2. כל עניין הנוגע למכרז זה ו/או לחוזה הנכרת מכוחו, יידון אך ורק בבית המשפט המוסמך מבחינה עניינית לדון בתביעה ואשר מקום מושבו בנתניה או לוד.
- 18.3. חוזה ההתקשרות, לרבות כל הגדלה או שינוי שלו, טעונים אישור באמצעות חתימת ראש עירייה, גזבר העירייה ואישור הגופים הרלוונטיים לפי העניין. היה ולא התקבל מי מאישורים אלו, ההליך ו/או החוזה יהיה בטל ומבוטל והמציע לא יהא רשאי לתבוע את העירייה בגין ו/או בעקבות ו/או כתוצאה מכך.
- 18.4. כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות לעירייה, והמשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכנת והגשת הצעה במכרז זה.

בכבוד רב,

אלברט טייב ראש עיריית

כפר יונה

נספח א1

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

- אני הח"מ _____, ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:
1. הנני משמש כ_____ (תפקיד) אצל _____ (המזיע) והנני מוסמך לתת תצהיר זה מטעם המזיע.
2. יש לסמן את הסעיף הרלבנטי מבין האמורים להלן:
- הספק או בעל זיקה* אליו לא הורשעו** ביותר משתי עבירות***;
- הספק או בעל זיקה* אליו הורשעו** ביותר משתי עבירות***, אך במועד ההתקשרות ****חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- * "בעל זיקה" – כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976;
- ** "הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה לאחר יום 31.10.02;
- *** "עבירה" – עבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 או עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.
- **** "מועד ההתקשרות" – לעניין התקשרות בעסקה בלא מכרז – המועד שבו הוגשה לגוף הציבורי ההצעה ולפיה נערכה ההתקשרות בעסקה. ואם לא הוגשה הצעה כאמור – מועד ההתקשרות בעסקה.
3. יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:
- חלופה א' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") אינן חלות על הספק.
- חלופה ב' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על הספק והוא מקיים אותן.
4. לספק שסימן את החלופה ב' בסעיף 4 לעיל, יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות להלן:
- חלופה (1) - הספק מעסיק פחות מ-100 עובדים.
- חלופה (2) - הספק מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
- במקרה שהספק התחייב בעבר לפנות 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. לספק שסימן את החלופה ב' בסעיף 4 לעיל - הספק מתחייב להעביר העתק מתצהיר זה ל משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים בתוך 30 ימים ממועד התקשרותו עם העירייה (ככל שתהיה התקשרות כאמור).

6. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר

אימות חתימה

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____, ת.ז. _____, לאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפויה לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

חתימה וחותמת

תאריך

נספח ב'

פירוט ניסיון המציע

אני הח"מ, _____ נושא/ת ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עליי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר/ה בזה בכתב כלהלן:

1. אני מנהלה/תה של המציע _____ מספר תאגיד/ע.מ. _____ מורשה חתימה ומוסמך מטעמה ליתן תצהיר זה כחלק מהצעתו (להלן: "המציע") במסגרת מכרז מספר _____.

2. הריני להצהיר כי למציע ניסיון קודם בביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ובינוי עבור שלושה גופים ציבוריים*, בהיקף כספי מצטבר של לפחות 3,000,000 ₪ (שלושה מיליון ₪) לא כולל מע"מ, **לכל אחד מהגופים הציבוריים** כאמור **בכל אחת** מהשנים 2023, 2024, 2025. כמפורט בטבלה להלן:

*המונח "גוף ציבורי" לעניין סעיף זה משמעו- עירייה, רשות מקומית, חברה כלכלית, חברה ממשלתית, חברת בת ממשלתית, משרדי ממשלה, תאגיד עירוני כמשמעותו בסעיף 249 א' לפקודת העיריות, צה"ל, המשטרה, חברת חשמל, וכן תאגיד המוחזק באופן מלא על ידי איזה מהמפורטים לעיל.

שם הציבורי	הגוף	סוג העבודות	היקף כספי שנתי (לא כולל מע"מ)	פרטי איש קשר מטעם הגוף הציבורי (שם, תפקיד, דוא"ל, טלפון נייד)
			_____ 2023 _____ 2024 _____ 2025	
			_____ 2023 _____ 2024 _____ 2025	
			_____ 2023 _____ 2024 _____ 2025	

שם מלא + חתימה: _____

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מרחוב _____, _____, _____,
מאשר/ת בזה כי ביום _____, הופיע בפני מר/גב' _____ ו ואחרי שהזהרתי אות/ה
כי עליה/ו להצהיר את האמת וכי יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה נכונות
הצהרת/ה הנ"ל וחתמ/ה עליה בפני.

חתימה וחותמת

תאריך

הצהרת רואה חשבון בדבר עמידה בתנאי סף – ניסיון קודם

- אני הח"מ, _____, רואה חשבון (מ.ר. _____), מאשר בזאת כדלקמן:
1. אני משמש כרואה החשבון של חברת/המציע _____ ח.פ./ע.מ. _____ (להלן: "המציע"), ומכיר את פעילותו הכספית והחשבונאית.
2. למציע ניסיון קודם בביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ובינוי עבור שלושה (3) גופים ציבוריים, כהגדרתם במסמכי המכרז (רשות מקומית / חברה כלכלית / תאגיד ציבורי).
3. ההיקף הכספי המצטבר של העבודות שבוצעו עבור כל אחד מהגופים הציבוריים האמורים עומד על לפחות 3,000,000 ₪ (שלושה מיליון שקלים חדשים), לא כולל מע"מ, בכל אחת מהשנים:
- שנת 2023
- שנת 2024
- שנת 2025
4. הנתונים לעיל נבדקו על ידי על סמך הנהלת החשבונות של המציע והם משקפים נאמנה את היקפי הפעילות שבוצעו בפועל.
5. הצהרה זו ניתנת לבקשת המציע לצורך הגשתה במסגרת מכרז, ואין בה כדי לחוות דעה מעבר לאמור בה.

ולראיה באתי על החתום:

שם רואה החשבון: _____

מס' רישיון: _____

שם המשרד: _____

חתימה וחותמת

תאריך: ____ / ____ / ____

נספח ג'1

אישור ביצוע מאת מזמין העבודה

שם מזמין העבודה: _____

פרטי נותן האישור: _____

שם: _____

תפקיד: _____

1. הריני לאשר כי המציע _____, ח.פ./ע.מ.: _____
ביצע עבורנו עבודות מסוג עפר ואגף הנדסה/ עבודות
אחזקה ושדרוג תשתיות (יש להקיף בעיגול). בשנים _____.

2. היקף כספי של העבודות בכל אחת מהשנים: _____

2023- _____, לא כולל מע"מ.

2024- _____, לא כולל מע"מ.

2025- _____, לא כולל מע"מ.

שם: _____

חתימה: _____

תאריך: _____

נספח 1'

נוסח כתב ערבות להשתתפות במכרז

לכבוד

עיריית כפר יונה

רחוב שרת 4 קומה 2

כפר יונה

א.ג.נ.,

ערבות מספר

1. לפי בקשת _____ מס' ת.ז.ח.פ.ח.צ. _____ (להלן – "הנערב") אנו ערבים בזה כלפיכם באופן בלתי חוזר לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של 200,000 ₪ (במילים: מאתיים אלף שקלים) (להלן – "סכום הערבות") בקשר למכרז פומבי מס' 6/2026 לביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ברחבי כפר יונה.
2. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, עד 10 ימים ממועד קבלת דרישתכם אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.
3. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ - (כולל) בלבד. כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידנו בכתב לא יאוחר מהתאריך הנ"ל. הערבות, על כל תנאיה, תוארך באופן אוטומטי לתקופה נוספת של 60 ימים בכל פעם, על פי דרישת העירייה, אשר תתקבל אצלנו עד מועד סיום תוקף הערבות המצוין ברישא לסעיף ו/או מועד סיום תוקף הערבות המוארכת, לפי העניין.
4. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

נספח 1'

מענה למדדי איכות

לצורך ניקוד הצעת המציע בהתאם לרכיב האיכות המפורט בסעיף 7.5 לעיל, להלן פרטי ממליצים:

מס"ד	שם המזמין	פירוט העבודות	פרטי איש הקשר מטעם מקבל השירות שם + טלפון
.1			שם איש הקשר ותפקידו <hr/> פרטי ההתקשרות: טלפון: נייד: דואר אלקטרוני:
.2			שם איש הקשר ותפקידו <hr/> פרטי ההתקשרות: טלפון: נייד: דואר אלקטרוני:
.3			שם איש הקשר ותפקידו <hr/> פרטי ההתקשרות: טלפון: נייד: דואר אלקטרוני:
.4			שם איש הקשר ותפקידו <hr/> פרטי ההתקשרות: טלפון: נייד: דואר אלקטרוני:

שם איש הקשר ותפקידו			
פרטי ההתקשרות:			
טלפון:			
נייד:			
דואר אלקטרוני:			

נספח 1'

נוסח תצהיר קיום זכויות עובדים

על פי החיקוקים המפורטים בתוספת השנייה לחוק בית הדין לעבודה, התשכ"ט-1969 ששר התעשייה המסחר והתעסוקה ממונה על ביצועם, חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], התשנ"ה-1995 ועל פי צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הרלוונטיים לאופי העבודות נשוא המכרז

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

1. הנני המכהן כ _____ אצל _____ (להלן: "המציע") ומוסמך לתת תצהירי זה מטעמו.
2. הנני עושה תצהיר זה כחלק מהגשת הצעתו של המציע למכרז פומבי מס' 06/2026 לביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות.
3. ככל שהצעתו של המציע תיבחר כהצעה הזוכה במכרז על ידי המזמין וייחתם בין הצדדים חוזה התקשרות, מתחייב המציע כי במהלך תקופת חוזה ההתקשרות (לרבות כל תקופת התקשרות מוארכת) יקיים כלפי המועסקים מטעמו את האמור בהסכמים הקיבוציים הרלבנטיים לאופי העבודות נשוא המכרז, את האמור בצווי ההרחבה הרלבנטיים עפ"י חוק ואת האמור בכל החוקים הבאים (להלן - חוקי העבודה): חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959; חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951; חוק; דמי מחלה, תשל"ו-1976; חוק חופשה שנתית, תשי"א-1951; חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954; חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, תשנ"ו-1996; חוק עבודת הנוער, תשי"ג-1953; חוק החניכות, תשי"ג-1953; חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשי"ט-1949; חוק הגנת השכר, תשכ"ח-1958; חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג-1963; חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשנ"ה-1995; חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987; חוק הודעה מוקדמת לפיטורים והתפטרות תשס"א-2001; חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה) תשס"ב-2002; תשע"ב-2011; צו הרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק לפי חוק הסכמים קיבוציים, התשי"ז-1957.
4. זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר

אישור

אני, עורך דין _____ שכתובתי _____ מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____ אשר זיהה/תה את עצמו/ה בפני בתעודת זהות שמספרה _____ [המוכרת לי אישית] לאחר שהוזהרתי/וה כי עליו/ה לומר את האמת וכי א/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא א/יעשה כן, אישר/ה את נכונות/ה הצהרתו/ה וחתם/מה עליה בפני.

עו"ד, _____

נספח 1'

הצהרה בדבר העדר רישום פלילי

(עבור מציע שהינו תאגיד - למלא על ידי מורשה חתימה אצל המציע)
(עבור מציע שהוא יחיד - למלא על ידי המציע)

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

1. אני משמש בתפקיד _____ ואף מורשה חתימה אצל _____ (להלן: "המציע").
2. תצהיר זה ניתן במסגרת הגשת הצעתו של המציע למכרז פומבי מס' 06/2026 לביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות (להלן: "המכרז").
3. הריני מצהיר/ה בזה כי כל העובדים, מנהלים או מי מטעם המציע, אשר יועסקו במהלך כל תקופת ההתקשרות במתן השירותים נושא המכרז, לא הורשעו בעבירות שיש בהן קלון ו/או עבירות פיסקאליות ו/או בעבירות שיש קשר בינן לבין ביצוע העבודה או מתן השירותים.
4. הנני מצהיר כי זהו שמי, זו חתימתי, ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

אישור:

אני הח"מ _____ עו"ד, מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____ המוכר/ת לי אישית (זיהיתו/ת על פי ת.ז. מס' _____) ולאחר שהוזהרתי/וה כי עלי/וה להצהיר את האמת כי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם/ה עליה בפניי.

עו"ד,

מסמך 2

לכבוד

עיריית לפתוח כפר יונה (להלן: "העירייה")

ג.א.ג.,

הצעה והצהרת המשתתף

הצהרה והתחייבות

אנו הח"מ, לאחר שקראנו ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מגישים בזאת הצעתנו למכרז פומבי מס' 6/2026 לביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ברחבי כפר יונה (להלן – "המכרז"), מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. הבנו את כל האמור במסמכי המכרז, בין המצורפים אליו ובין שאינם מצורפים אליו, ובדקנו את כל הגורמים הקשורים בביצוע העבודות ו/או העלולים להשפיע עליהן.
2. הננו מצהירים בזה כי קראנו והבנו את כל האמור במסמכי המכרז על פרטיהם ללא יוצא מן הכלל, כי ערכנו את כל הבדיקות הדרושות ו/או הנחוצות להגשת הצעתנו זו, לרבות אלה הנוגעות למקום העבודה, לטיב הקרקע ולתנאי הגישה אליו וכן בחנו את כל הגורמים האחרים המשפיעים על ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודות וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו. לא הסתמכנו בהצעתנו זו על מצגים, פרסומים, אמירות או הבטחות כלשהם שנעשו בעל פה על ידי העירייה ו/או התאגיד ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם, אלא על האמור במסמכי המכרז בלבד. כן הננו מצהירים בזה, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
3. אנו בעלי הידע, המומחיות, הכשירות, הרישיונות, ההיתרים והכישורים הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז, גם מבחינת המימון וגם מהבחינה המקצועית, בהתאם לכל מסמכי המכרז.
4. אנו מצהירים כי ביקרנו בישוב וראינו את התנאים, הקרקע והתשתית הקיימת באופן יסודי וביסס את הצעתנו בהתאם לתנאי השטח ולקח בחשבון את כל העבודות הקשורות במתקנים, שירותים וחומרים הנמצאים בשטח, לרבות עבודות ידיים או עבודות נוספות אחרות. לא ישולם כל תשלום נוסף עבור הצורך בעבודות אלו.
5. אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז והצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז ולראייה אנו מצרפים את כל המסמכים הנדרשים. ידוע לנו כי במידה ולא נצרף מסמך ו/או אישור מן המפורטים דלעיל, וועדת המכרזים (הן זו של העירייה והן זו של התאגיד) עלולה לפסול את הצעתנו. עוד ידוע לנו כי לוועדות המכרזים שמורה הזכות לחקור ולפנות לצדדים שלישיים ו/או ולדרוש מאיתנו להציג כל מידע/ מסמך נוסף אשר יידרש להוכחת כשירותנו, ניסיוננו, מומחיותנו, אפשרויות המימון, התאמתנו לביצוע העבודות וכיו"ב. אם נסרב למסור מידע או מסמך כאמור, רשאיות הוועדות להסיק מסקנות לפי ראות עיניהן ואף לפסול את ההצעה.
6. אנו מקבלים על עצמנו לבצע את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים במכרז בלא כל הסתייגות.

7. יש לנו את כל האמצעים הטכניים, המקצועיים וכל הציוד הנדרש וכוח האדם המקצועי והמיומן על מנת לבצע ולהשלים את העבודה במועדים הנקובים במסמכי המכרז, ואנו מתחייבים לעשות כן אם נזכה במכרז.
8. הננו מתחייבים כי במידה ונזכה במכרז והעירייה תתקשר איתנו בהסכם, נבצע את העבודות נשוא המכרז בשלמותן, בהתאם למסמכי המכרז, הוראות הבטיחות והוראות כל דין, לפי המחירים הנקובים בהצעתנו להלן, לשביעות רצונה המלא של העירייה.
9. ידוע לנו כי כל התחייבות המופיעה בחוברת מכרז זו, לרבות בהסכם, מחייבת אותנו גם אם לא הוזכרה במפורש במסמך זה.
10. מובהר לנו ומוסכם עלינו כי ההתקשרות עם הזוכה מכוח מכרז זה תהיה בהסכם מסגרת, מכוחו תוציא העירייה הזמנות עבודה המופנות לזוכה, וזאת מפעם לפעם, בהתאם לצרכיה ולשיקול דעתה הבלעדי. מובהר לנו ומוסכם עלינו כי אין בעצם הזכייה במכרז ו/או בהתקשרות בהסכם המסגרת כדי להוות התחייבות כלשהי מצד העירייה להוצאת הזמנות עבודה בכלל ובהיקפים כספיים כלשהם בפרט.
11. עוד ידוע לנו ומוסכם עלינו כי ההיקף הכספי השנתי המוערך ע"י העירייה והמצוין במסמך התנאים הכלליים מהווה הערכה בלתי מחייבת בלבד, על דרך האומדנא, ואין בו כדי לחייב את העירייה לכל דבר ועניין. אם נזכה במכרז הננו מתחייבים לבצע את העבודות שיוזמנו מאיתנו בפועל במחירי הצעתנו ובהתאם לכל מסמכי המכרז, וזאת בכל היקף כספי אשר יהא, מבלי שתהיינה לנו כל טענות ו/או דרישות בקשר לאמור. מבלי לגרוע מכלליות האמור, מובהר לנו כי קיימת התקשרות בתוקף בין העירייה לבין קבלן מסגרת (מכוח מכרז קודם) לביצוע עבודות דומות לעבודות נשוא הסכם זה.
12. בנוסף ידוע לנו ואנו מסכימים לכך כי סוגי העבודות המפורטות במכרז אינן מחייבות את העירייה והננו מאשרים בזאת כי לא תהיה לנו כל טענה ו/או תביעה בקשר עם סוג ו/או היקף העבודות שיוזמן מאתנו, ובכלל זאת אם ההיקף כאמור יהיה קטן ו/או גדול (בכל שיעור שהוא) מזה המתואר ואנו מתחייבים לבצע את העבודה שתוזמן ללא שינוי במחירי היחידה.
13. כן ידוע לנו כי העירייה אינה מתחייבת שכל העבודות תוזמנה מאיתנו והיא תהא רשאית, בכל עת ומכל סיבה שהיא, להזמין איזה מבין העבודות מקבלנים אחרים ו/או לבצעם בעצמה או בכל דרך אחרת, ו/או לבטל ולשנות פרטים מן המפרט ו/או מכתב הכמויות ו/או מן התכניות ולא תהיה לנו כל טענה ו/או דרישה בגין כך.
14. בהסתמך על כל האמור לעיל ולהלן בכל מסמכי המכרז, הננו מציעים לבצע את כל העבודות במחירי מחירון דקל תשתיות ובנייה המעודכן ביותר לזמן הגשת המכרז (להלן: "המחירון") בניכוי אחוז ההנחה המפורט להלן:
- אני הח"מ, _____ מאשר בזה כי לאחר שקראתי, עיינתי ובדקתי את כל מסמכי המכרז, הנני מסכים להם ומתחייב לפעול על פיהם.
- הצעתי הינה כדלקמן:
- הנני מציע _____ % (במילים: _____ אחוזים) הנחה (לא תוספת) לכלל המחירים לעבודות ו/או החומרים ו/או הציוד המפורטים במחירון דקל תשתיות ובנייה המעודכן ביותר למועד ביצוע העבודות.
- הנחה המקסימלית שניתן להגיש להצעה הינה 25%**

- הצעתנו זו כוללת את התמורה המלאה והסופית לביצוע העבודה בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז, ובכלל זה כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי המכרז בשלמות, ומהווה כיסוי מלא לכל התחייבויותינו נשוא החוזה, לרבות כוח אדם, ציוד, אביזרים, חומרים, כלי עבודה, כלי רכב, הובלות, ביטוחים, רישוי והיתרים, ההתאמות המתחייבות לצורך ביצוע העבודה ולרבות תקופת הבדק והאחריות הנדרשת במסמכי המכרז.
15. ידוע לנו כי לא תשולם לנו כל תמורה נוספת בגין ביצוע העבודות מעבר לסכום הנקוב על ידינו דלעיל, לרבות לא בגין הפרשי הצמדה למדד, לרבות לא בגין שינויים בהצעת התכנון המפורט אשר העירייה זכאית לדרוש (ולמעט מע"מ בשיעורו עפ"י דין אשר ישולם על ידי העירייה).
16. כן מובהר לנו כי כל מס, היטל, תשלום חובה, מכל סוג שהוא, החלים או אשר יחולו בעתיד על ביצוע העבודות עפ"י חוזה זה, יחולו עלינו וישולמו על ידינו. לצורך כך, תנכה העירייה מהסכומים שיגיעו לנו כל סכום שעליה לנכות לפי כל דין, והעברת סכומים אלו לזכאי תהווה תשלום לנו.
17. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
18. הצעתנו זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, ותהא תקפה במשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז. ידוע לנו, כי העירייה והתאגיד יהיו רשאים לדרוש הארכת תוקף ההצעה למשך 60 (שישים) יום נוספים בכל פעם, וכי אם לא נאריך הצעתנו זו לכשנידרש, נחשב כמי שחזר בו מהצעתו, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאים העירייה והתאגיד על-פי המכרז ו/או על-פי כל דין.
19. אנו מסכימים, כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו משום הצעה ללא-חוזרת, כאמור בסעיף 3 לחוק החוזים (חלק כללי), תשל"ג – 1973 ובקבלתה על ידכם ייכרת הסכם מחייב בינינו לביניכם (לבין כל אחד מכם בנפרד).
20. להבטחת קיום הצעתנו, מצ"ב ערבות בנקאית חתומה לטובת העירייה בסכום של **200,000 ₪ (במילים: מאתיים אלף ש"ח)**, בנוסח המצורף למסמכי המכרז.
21. היה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים כי במועד שנידרש לכך על ידכם, נמציא את כל המסמכים והאישורים שעלינו להמציא בהתאם למסמכי המכרז, לרבות ההסכם, חתום כדין, ערבות הביצוע והאישור על עריכת ביטוחים.
22. אנו מצהירים ומסכימים, כי במקרה שלא נמציא אחד או יותר מהמסמכים המפורטים במסמכי המכרז ו/או לא נמלא אחר התחייבותנו לביצוע העבודה בהתאם להצעתנו, תהא העירייה זכאית לסך של **1,000 ₪ (אלף ש"ח)** כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין **כל יום איחור** מתום המועדים הנזכרים במסמכי המכרז, לפי העניין, ועד למועד המצאת כל האישורים, לפי המועד המאוחר שביניהם.
23. כמו כן ידוע לנו כי במקרה כזה העירייה תהא רשאית לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעתנו זו ו/או להתקשר עם קבלן אחר לביצוע העבודות נשוא הצעתנו, הכל כמפורט במסמכי המכרז.
24. כן ידוע לנו שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות העירייה עקב הפרת ההתחייבויות שאנו נוטלים על עצמנו עם הגשת הצעתנו למכרז. הננו מצהירים כי לא תהיה לנו כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות לפיצוי עקב התקשרות העירייה עם מציע אחר במקומנו.
25. אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם תאגיד המציע על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על-פי דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

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

שם המשתתף: _____ מס' זיהוי: _____
כתובת (כולל מיקוד): _____ טל: _____ פקס: _____
דוא"ל: _____ איש קשר: _____ טל' נייד: _____

תאריך _____ חתימה: _____

אישור עורך דין

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר כי חברת _____, ח.פ. _____ (להלן – "המציע") הינו תאגיד קיים ופעיל וכי ההצעה וכל יתר מסמכי המכרז המצורפים לה נחתמו על-ידי ה"ה _____ ו _____ וכי חתימתם של אלה מחייבת את המציע בכל הקשור והכרוך במכרז זה ובהתקשרות על פיו.

תאריך _____ חותמת _____ חתימה _____

מסמך 3

הסכם מסגרת

שנערך ונחתם בכפר יונה ביום _____ לחודש _____ שנת _____

בין: עיריית כפר יונה
מרח' שרת 4, כפר יונה
(להלן: "העירייה")

ובין: _____
מרח' _____
טלפון: _____
(להלן: "הקבלן")

הואיל: והעירייה הינה תאגיד מוניציפלי העוסק, בין השאר, בביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות באמצעות אגף הנדסה;
הואיל: והעירייה פרסמה מכרז מסגרת פומבי מס' 6/2026 לביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובפרט המפרטים הטכניים וכתבי הכמויות (להלן "המכרז");
הואיל: והקבלן הגיש הצעתו למכרז הנ"ל;
הואיל: והצעת הקבלן נבחרה כהצעה הזוכה;
הואיל: והקבלן מצהיר כי הוא בעל ניסיון ויכולת לבצע את העבודות נשוא מכרז זה.
הואיל: והקבלן מעוניין לבצע את העבודות נשוא המכרז בהתאם לתנאי הסכם זה להלן;

לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה כדלקמן:

כללי

1. המבוא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ויקראו עמו כאחד.
2. בהסכם זה יפורשו המונחים המופיעים בצד ימין להלן כהגדרתם המופיעה בצד שמאל להלן:
 - 2.1. "העירייה" - עיריית ו/או מי שימונה כנציגה לצורך הסכם זה.
 - 2.2. "המנהל" - העירייה או מי שהוסמך על ידו לצורך הסכם זה.
 - 2.3. "המפקח" - המהנדס שימונה מטעם העירייה לפקח על העבודות שיבוצעו בהתאם להסכם זה.
 - 2.4. "נציג הקבלן" - מנהל הקבלן ו/או מי שימונה מטעמו לניהול העבודות.
 - 2.5. "העבודות" - עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובפרט המפרטים הטכניים וכתבי הכמויות וכן כל עבודה אחרת כפי שתורה העירייה ו/או יורה המנהל ו/או המהנדס.

- 2.6. "האתרים" האתרים השונים ברחבי העירייה בהם תבוצענה העבודות.
- 2.7. "הרשויות" - העירייה, המינהל, מכבי אש, חברת החשמל, בזק, משרד ממשרדי הממשלה, רשויות התכנון והבנייה וכל גורם סטטוטורי אחר בעל עניין על פי דין בביצוע העבודות ו/או בתכנון ו/או באישורן.

3. הסכם זה כולל את הנספחים המפורטים להלן ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו:

נספח א'	הצעת המשתתף
נספח ב'	מפרט טכני
נספח ג'	נוסח אישור על עריכת ביטוחים
נספח ד' (1)	נוסח ערבות ביצוע
נספח ד' (2)	נוסח ערבות בדק
נספח ה'	מסמך ויתור על זכות עיכובן
נספח ו'	אישור בדבר היעדר תביעות במסגרת החשבון הסופי
נספח ז'	הוראות רלבנטיות מתוך חוק עבודת נוער, התשי"ג – 1953
נספח ח'	הוראות בטיחות

סתירות במסמכים והוראות מילואים

4. במקרה של סתירה, אי התאמה או דו משמעות בין הוראה מהוראות מסמכי המכרז ובין הוראה אחרת בהם, יהיה סדר העדיפות בין מסמכי המכרז כמפורט להלן:
- 4.1. סדר עדיפות לצרכי ביצוע:
- 4.1.1. הזמנת עבודה
- 4.1.2. מפרטים וכתבי כמויות לעבודה פרטנית (ככל שיש כאלה)
- 4.1.3. נוסח ההסכם
- 4.1.4. המפרט הטכני
- 4.1.5. יתר מסמכי המכרז
- 4.1.6. כל מסמך אחר שיצורף על ידי העירייה למסמכי המכרז.
- 4.2. סדר עדיפות לצרכי תשלום
- 4.2.1. נוסח ההסכם
- 4.2.2. הזמנת עבודה
- 4.2.3. המפרט הטכני
- 4.2.4. יתר מסמכי המכרז
- 4.2.5. כל מסמך אחר שיצורף על ידי העירייה למסמכי המכרז.

5. גילה הקבלן סתירה, אי התאמה, דו משמעות וכיוצא באלה בין הוראת אחת מהוראות החוזה להוראה אחרת ממנו, או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו, או שמסר המפקח

- הודעה לקבלן, שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את ההסכם, יפנה הקבלן בכתב למנהל והמנהל ייתן לו הוראות בכתב בדבר. במקרה כזה הוראת המנהל היא הקובעת.
6. במידה שיתגלו סתירות בין מסמכי המכרז/החוזה יהא המפקח הפוסק הבלעדי ויקבע את ההנחיה המחייבת. לצורך הגשת ההצעה, רואים את הקבלן כאילו לקח בחשבון את ההוראה המחמירה מבין ההוראות הסותרות.
7. העירייה או המפקח רשאים להמציא לקבלן מזמן לזמן תוך כדי ביצוע העבודות הוראות, לרבות תכניות, לפי הצורך, לביצוע העבודה.

הצהרות הקבלן

8. הקבלן מצהיר בזאת כדלקמן:
- 8.1. הוא עוסק מורשה לפי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו – 1976.
- 8.2. הוא מנהל ספרים כדין ופועל במסגרת עבודתו נשוא הסכם זה כנדרש עפ"י כל דין כלפי שלטונות המס ובכלל, וכי ימשיך לעשות כן במהלך כל תקופת ההסכם.
- 8.3. הוא מנהל תיק ניכויים כדין לכל עובדיו, מפריש עבורם את כל ההפרשות הנדרשות על פי הדין וימשיך לעשות כן בכל תקופת חלותו של ההסכם.
- 8.4. הוא בעל סיווג קבלני מתאים לביצוע כלל העבודות.
- 8.5. הוא בעל כל האישורים, ההיתרים והרישיונות הדרושים לביצוע העבודות נשוא הסכם זה.
- 8.6. הוא בעל מיומנות, ניסיון וידע לביצוע העבודות לפי הסכם זה, ובעל אמצעים נאותים ומספיקים מבחינת כוח אדם, ציוד, חומרים ומימון על מנת להשלים את כל העבודות בתוך התקופה שנקבעה לכך בהסכם.
- 8.7. הוא בחן את כל התנאים, הנתונים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות ו/או הנובעים מהן.
- 8.8. אין מניעה להתקשרותו בהסכם זה ובחתימתו עליו ובביצוע התחייבויותיו על פיו לא יהיה משום פגיעה בזכויות של צדדים שלישיים כלשהם, על פי הסכם או על פי כל דין.
- 8.9. הוא קרא את המכרז ונספחיו לרבות הסכם זה ונספחיו, וכל תנאי ההסכם והנספחים לו נהירים וברורים לו.

היקף העבודות

9. מובהר בזאת כי חוזה זה הינו חוזה מסגרת וכי ביצוע העבודות בפועל מותנה בהוצאת הזמנות עבודה חתומות ע"י המנהל, אשר תועברנה אל הזוכה מעת לעת לפי צרכי העירייה ובהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. לפיכך העירייה אינה מתחייבת להעביר לביצוע הקבלן עבודות בהיקף כספי כלשהו.
10. עוד מובהר ומוסכם בזאת במפורש כי התקשרות העירייה עם הקבלן מכוח חוזה זה וכן היקפה מותנים בקיומו של תקציב מאושר וכן בקבלת כל האישורים התקציביים וההשתתפות של משרדי הממשלה והגופים האחרים אשר אמורים לממן או להשתתף בממון ביצוע העבודות, ככל שישנם.
11. כן מובהר ומודגש בזאת במפורש כי העירייה תהא רשאית לבצע את העבודות, כולן או חלקן, באמצעות עובדיה היא, וכן לשנות, בכל עת, את היקף העבודות של הקבלן הכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, העירייה תהא רשאית להגדיל את היקף השירותים נשוא חוזה זה בשיעור של

עד 25% בכל עת, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי ובכפוף לתקציבה, ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה בכל הנוגע לכך.

12. הקבלן מסכים ומצהיר בזאת במפורש כי ידוע לו שהעירייה רשאית שלא לבצע באמצעותו את העבודות, במלואן או בחלקן, אם מחמת אחד הטעמים המנויים לעיל ואם מחמת סיבה אחרת כלשהי בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, מבלי שהוא יהא זכאי לכל תמורה ו/או פיצוי ו/או סעד אחר בגין העבודות שלא בוצעו כאמור. למען הסר ספק, הקבלן מוותר בזאת במפורש על כל טענה ו/או תביעה בקשר עם האמור, לרבות טענה בנוגע להיקף העבודות אשר נמסרו לביצועו. עוד מתחייב הקבלן לבצע העבודות בנאמנות, בשקדנות וברמה גבוהה לשיעור רצון העירייה, בכל היקף שידרש, ובהתאם להוראות העירייה ובמחירי הצעתו. למען הסר ספק, התמורה לפי חוזה זה תקבע רק ע"פ העבודות שבוצעו בפועל בהתאם להזמנות העירייה עפ"י חוזה זה.

מהות ההסכם ותיאור העבודות

13. העירייה תהא רשאית להעביר לידי הקבלן מספר הזמנות עבודה במקביל, והקבלן יידרש לבצע את העבודות השונות בו זמנית ובמקביל במספר אתרים, בלא שיהא זכאי לקבלת תמורה נוספת מעבר לתמורה הקבועה בחוזה זה. הקבלן מתחייב, ככל שיידרש, לבצע ולהשלים עבודות גם בשעות בלתי מקובלות וחריגות לרבות בערבים, לילות, בשבתות, בחגים וכיו"ב וללא כל תמורה נוספת מעבר לתמורה הכלולה בהצעתו.

14. מובהר, כי הקבלן מתחייב לבצע כל עבודה שתימסר לו מהעירייה. ככל ולא יתחיל הקבלן בביצוע העבודות כאמור דלעיל, העירייה תהיה רשאית למסור את ביצוע אותה עבודה לידי קבלן אחר או לבצעה בעצמה ולחייב את הקבלן בהוצאות ביצוע כל העבודה על ידי אותו קבלן אחר, גם אם מחירי העבודה יעלו על מחיר העבודה בהצעת הקבלן בתוספת 15% תקורה, וזאת מבלי לגרוע מיתר זכויותיה של העירייה עפ"י חוזה זה ובהתאם לכל דין.

15. לשם הנוחות בלבד בהמשך להגדרת העבודה המוצעת ועל מנת לחדד את נשוא עבודות המכרז מחולקות העבודות לשני סוגים עיקריים כמפורט להלן:

15.1 עבודות טיפול במפגעים ואחזקה שוטפת (להלן: "אחזקה שוטפת")

15.1.1. העירייה תמסור לקבלן הזמנת מסגרת חתומה על ידי העירייה (להלן: "הזמנת המסגרת") בהיקף כספי כפי שיקבע על ידי העירייה ובהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. הזמנת המסגרת תכלול את ההיקף הכספי המצטבר של העבודות, כאשר התמורה לקבלן תחושב בהתאם להצעתו הכספית במכרז ולאחר אחוז ההנחה ממחירון דקל תשתיות ובנייה בלבד (להלן: "המחירון").

15.1.2. בכפוף להזמנת המסגרת, ימסרו לקבלן עבודות אחזקה וטיפול במפגעים באופן שוטף ובהתאם לצרכי העירייה.

15.1.3. יובהר כי, קריאות לטיפול במפגעים יטופלו אך ורק אם, לקבלן קיימת הזמנת עבודה לטיפול במפגעים/ אחזקה שוטפת, ממנה יכול הקבלן לבצע את העבודה והקבלן לא יבצע עבודה ללא הזמנת מסגרת חתומה כנדרש.

15.1.4. במידה וההיקף הכספי בהזמנת המסגרת הקיימת הסתיימה או צפויה להסתיים על הקבלן לפנות למנהל באופן מיידי ולהתריע בפניו על סיום הזמנת המסגרת. במידה ונדרשת עבודה

דחופה שהזמנת המסגרת אינה נכללת בה על הקבלן לבקש אישור בכתב מהמנהל לביצוע העבודה.

15.1.5. במקרה והקבלן יבצע עבודה שלא במסגרת הזמנת המסגרת הקיימת והמאושרת ובהעדר

אישור מראש ובכתב מטעם המנהל לא יהיה הקבלן זכאי לתשלום עבור אותה עבודה.

15.1.6. מובהר, כי עבור עבודות אחזקה שוטפת לא תמסור העירייה לקבלן כתבי כמויות ו/או

אומדנים וכי התמורה תהיה בהתאם לביצוע בפועל ובכפוף למדידת כמויות שתעשה על

ידי הקבלן.

15.1.7. קבלת הקריאה, הטיפול והדיווח :

15.1.7.1. הקבלן יקבל את הקריאה לטיפול במפגע באמצעות דוא"ל, או הודעת SMS או

באמצעות טלפון. הקריאה תכלול תיאור המפגע דף דיווח בהתאם לנהלי

העירייה, אשר יועבר באמצעות דוא"ל לכתובת שימסור הקבלן כמוקד לקבלת

המפגעים.

15.1.7.2. הקריאה תכלול, ככל הניתן, תמונה של המפגע, לוח זמנים לטיפול ודגשים

לביצוע הקריאה.

15.1.7.3. בסיום הטיפול במפגע ידווח הקבלן לעירייה על סיום הטיפול כולל שעת

ההתייצבות בשטח, צילום של המפגע לפני התיקון ואחריו ותיאור המפגע ודרך

הטיפול.

15.2. עבודות יזומות ומתוכננות (להלן: "פרויקטים")

15.2.1. במסגרת עבודות יזומות ומתוכננות, תמסור העירייה לקבלן בהזמנת עבודה ובהתאם

לשיקול דעתה הבלעדי עבודות לביצוע (להלן: "הזמנה לביצוע פרויקט").

15.2.2. הזמנה לביצוע פרויקט תכלול, ככל והדבר ניתן, את מיקום העבודה, תיאור הפרויקט

והעבודות, היקף הכספי לביצוע העבודה ולו"ז לביצוע העבודה. מובהר, כי הזמנה לביצוע

פרויקט לא תכלול בהכרח אומדן ו/או כתב כמויות והדבר נתון לשיקול דעתה של

העירייה.

15.2.3. טרם תחילת ביצוע הפרויקט על הקבלן להגיש לעירייה תוכנית עבודה לביצוע וכן את כל

האישורים הנדרשים לצורך תחילת ביצוע העבודות. עם סיום הפרויקט יגיש הקבלן

לעירייה פרוטוקול מסירת הפרויקט וכן פירוט בנוגע לעבודות שבוצעו והשלמתן.

16. תקופת החוזה

16.1. תוקפו של החוזה הינו למשך שנה אחת מיום חתימתו ע"י שני הצדדים (להלן: "תקופת ההתקשרות

הראשונית").

16.2. ניתנת בזה לעירייה אופציה חד צדדית להאריך את תוקפו של חוזה זה לתקופה של עד ארבע שנים

נוספות, עד 12 חודשים בכל פעם וזאת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי (להלן: "תקופת האופציה").

16.3. תקופת ההתקשרות הראשונית ותקופת האופציה יקראו לעיל ולהלן: "תקופת ההתקשרות".

16.4. החליטה העירייה להאריך תוקפו של החוזה, כאמור לעיל, תינתן על כך הודעה לקבלן בכתב ע"י

המנהל 30 יום לפני תום תוקפו.

16.5. הוארך החוזה כאמור, יחולו בתקופת ההארכה כל תנאי חוזה זה בשינויים המחוייבים, לפי הענין.

16.6. מבלי לגרוע מהאמור מובהר, כי היקף העבודות המקסימלי שיימסר לקבלן לא יעלה על 15 מיליון

ש"ח (לא כולל מע"מ), במצטבר לכל תקופת ההתקשרות (להלן: "סך היקף ההתקשרות

המקסימלי"). היה ויגיע ההיקף הכספי הכולל של הזמנות העבודה שימסרו לקבלן לסך היקף

ההתקשרות המקסימלי יבוא ההסכם עם הקבלן לסיומו ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה כנגד העירייה בעניין. עבור עבודות שנמסרו לקבלן עד אותו מועד, ימשיכו לחול הוראות ההסכם.

16.7. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותה של העירייה לסיים את ההתקשרות בהתאם להוראות הסכם זה.

זמינות הקבלן ועמידה בלוחות זמנים

17. הקבלן נדרש להיות ערוך בזמינות גבוהה לצורך ביצוע העבודות בכל עת במהלך תקופת ההתקשרות, וזאת בהתראה מראש העומדת על 3 ימי עבודה (אלא אם כן ננקב מועד אחר בהזמנת העבודה שהעבירה אליו העירייה).
18. מובהר, כי טיפול במפגעים יבוצע תוך 24 שעות ממועד שליחת הקריאה לקבלן. במקרים חריגים ודחופים, תהיה רשאית העירייה לדרוש מהקבלן טיפול מיידי במפגעים. באחריות הקבלן להיות זמין לקריאות העירייה ומובהר כי לא תישמע טענה בדבר העדר ביצוע עקב חוסר זמינות של הקבלן לקבלת הקריאה.
19. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות באופן שוטף ורצוף **עד להשלמתן במועד** ע"פ צו התחלת העבודה ו/או דרישת העירייה.
20. ידוע לקבלן כי יספק לעירייה שירותים שוטפים וכי עליו להפעיל (ללא תוספת מחיר) מענה טלפוני ומענה בדוא"ל 24/7 לקבלת קריאות מהעירייה לרבות דרישה לטיפול במפגעים.
21. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי העמידה בלוחות הזמנים מהווה תנאי יסודי מהותי להתקשרות עמו והוא מתחייב בזאת לעמוד באופן מדויק בלוח זמנים זה, ולצורך כך לבצע ולהשלים עבודות גם בשעות בלתי מקובלות וחריגות לרבות בערבים, לילות וכיו"ב וללא כל תמורה נוספת מעבר לתמורה הכלולה בהצעתו, הכל בכפוף להסכם זה.
22. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי העמידה בתקופת הביצוע הנ"ל מהווה תנאי יסודי מהותי להתקשרות עמו, ועל כל יום איחור מעבר לתקופה שנקבעה בסעיף 17 לעיל, ישלם הקבלן פיצוי מוסכם של **5,000 ₪** ליום איחור (כולל שבתות וחגים).

אישורים

23. הקבלן מתחייב לקבל ולהמציא למפקח לפני תחילת ביצוע העבודות את כל הרשיונות וההיתרים הדרושים על פי דין לביצוע העבודות, לרבות אישורי חפירה, אישורים מחברות תשתית כגון: הוט, בזק, חברת חשמל, אישורים ממשטרת ישראל, ממ"מ כפר יונה וממוסדות התכנון וכל האישורים הנדרשים על פי דין בנוגע להסדרי תנועה. בנוסף על הקבלן להבטיח כי כלל האישורים יעמדו בתוקפם במשך כל תקופת העבודה, לרבות אישור על קיום ביטוחים, כמפורט להלן.
24. האחריות להוצאת האישורים הינה של הקבלן בלבד והוא ישא בעלותם.
24. דרישות הרשויות המוסמכות האמורות תמולאנה על ידי הקבלן ועל חשבונו. למען הסר ספק, הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום בגין פעולות אלה.
25. בנוסף, באחריות הקבלן ועל חשבונו לקבל את כל האישורים הנדרשים לאחר השלמת כל עבודה לרבות, אך לא רק טופס 4 וטופס 5, במידת הצורך.
26. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן מצהיר, בחתימתו על חוזה זה, כי הוא זכאי לבצע את העבודות ו/או כי יש בידו את כל האישורים הדרושים מטעם בעלי הזכויות הרלבנטיים לבצע את העבודות.

בדיקות מוקדמות

27. רואים את הקבלן כמי שבטרם הסכים לביצוע העבודות על פי הסכם זה בדק את אזור ביצוע העבודות בפועל, את כמויות וטיב העבודות והחומרים הדרושים לביצוע העבודות, את דרכי הגישה לביצוע העבודות

- ואת תנאי העבודה באתרי ביצוע העבודות וכן את כל הגורמים אשר יש או עשויה להיות להם השפעה על התמורה ו/או על התחייבויותיו בהסכם זה.
28. עוד מצהיר הקבלן כי בדק את כל המסמכים והנתונים הרלוונטיים להסכם וכי לא תהיה לו כל טענה ו/או תביעה בקשר עמם ו/או בקשר עם טעות או סתירה או מגבלה כלשהי ביישומם.

פיקוח על ידי העירייה

29. העירייה תמנה מפקח מטעמה לצורך פיקוח עליון על ביצוע העבודות.
30. הקבלן יהיה כפוף, לעניין ביצוע העבודות וביצוע הסכם זה, למפקח, ויפעל לפי הוראותיו והנחיותיו. המפקח רשאי לבדוק את העבודה, כולה או חלקה, ולהשגיח על ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שמשתמשים בהם, איכות הציוד שמשתמשים בו וטיב המלאכה הנעשית על ידי הקבלן בביצוע העבודה. כן רשאי הוא לבדוק אם הקבלן מבצע כהלכה את ההסכם, את הוראות העירייה ואת הוראותיו הוא. כמו כן יבדוק המפקח ויאשר את חשבונות הקבלן אשר יוגשו לעירייה בגין כל עבודה שבוצעה.
31. מבלי לגרוע מכלליות האמור הקבלן יהא חייב לתקן כל פגם וליקוי ולבצע כל שינוי הנדרשים על ידי המפקח בתוך 24 שעות ממועד דרישת המפקח וכן לשוב ולתקן בהתאם לנדרש עד לקבלת אישור לביצוע שלם של העבודה.
32. עוד מבלי לגרוע מכלליות האמור, המפקח רשאי להודיע לקבלן, בכל עת, על החלטתו לקבוע עדיפות לביצוע חלק מסוים מהעבודה, או שלב ביצוע כלשהו בעבודה או בחלק העבודה כאמור. מכל סיבה שהיא, והקבלן מתחייב לבצע את העבודה בהתאם לסדר העדיפויות שקבע המפקח.
33. מובהר בזה כי הוראה כאמור על ידי המפקח אין בה כדי ליתן ארכה כלשהי לקבלן לסיום העבודה או כדי לשמש בידו הצדק לעיכוב בביצוע או לאי ביצוע חלק כלשהו מהעבודה.
34. המפקח רשאי לתת לקבלן, בכל זמן שהוא, הוראות שונות לפי שיקול דעתו, בכל הנוגע לביצוע העבודות, לרבות הוראות בדבר פסילת ציוד וחומרים מלשמש בביצוע העבודות, הוראות בדבר החלפת וסילוק ציוד וחומרים שנפסלו. הקבלן ינהג על פי הוראות המפקח וההוצאות יהיו על חשבונו.
35. אין להסיק מהוראות פרק זה מתן אישור כלשהו על ידי המפקח לטיבם של חומרים וציוד כלשהם, בין שעשה שימוש בסמכויותיו ובין שלא עשה בהן שימוש, והמפקח רשאי לפסול ציוד או חומרים בכל זמן שהוא שאינם עומדים בתקן אם קיים תקן ו/או שהינם פגומים וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי.
36. הקבלן יאפשר ויעזור למפקח, ולכל בא כוח מורשה על ידו, להיכנס בכל עת לאתרי ביצוע העבודות ולכל מקום אחר שבו מבוצעת עבודה כלשהי לביצוע ההסכם וכן לכל מקום שממנו מובאים מוצרים, חומרים, מכונות וציוד כלשהם לביצוע ההסכם.
37. הקבלן יגיש למפקח כל סיוע לרבות מידע, תשובות והסברים, עובדים, כלים וציוד הנדרש לביצוע בדיקות ופיקוח על העבודות על פי הסכם זה וזאת על חשבון הקבלן.
38. אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה לעירייה או למפקח על ביצוע העבודות אלא אמצעי מעקב אחר ביצוע ההסכם בכל שלביו על ידי הקבלן. הפיקוח לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי ההסכם.

דיווחים

39. הקבלן ידווח למנהל לפחות אחת לשבוע ו/או בהתאם לדרישות אגף הנדסה על קצב התקדמות העבודות ויקיים כל הוראה של המנהל בענין העבודות ושלבי ביצוען, ללא תמורה נוספת. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ידווח הקבלן לעירייה על כל תקלה אשר תתגלה בביצוע ההסכם, עם גילוייה.

השגחה מטעם הקבלן - צוות הניהול

40. הקבלן מתחייב לפקח צמוד מקצועי קבוע ומתמיד על ביצוע העבודות. לצורך כך, הקבלן מתחייב כי בכל צוות יהיה מנהל עבודה שישמש כמפקח מטעמו בהתאם להוראות הדין לרבות תקנות הבטיחות בעבודה

- (עבודות בניה), התשמ"ח - 1988 (להלן: "מנהל העבודה"), בעל רמה מקצועית גבוהה וניסיון מוכח בביצוע עבודות דומות בהיקפן ובמהותן לעבודה נשוא חוזה זה.
41. הקבלן מתחייב כי מנהל העבודה ינהל את כל העבודות באופן צמוד ויפקח על קיום הוראות חוזה זה, ולצורך כל יימצא באתר ו/או בכל מקום אחר בו מתבצעות העבודות במהלך יום העבודה.
42. כל הוראה ו/או הודעה שיינתנו על ידי המפקח ו/או על ידי העירייה בכתב למנהל העבודה או מי מטעמו, ייחשבו כאילו ניתנו לקבלן עצמו ויחייבו את הקבלן.

אורח מקצועי ושמירה על דינים

43. הקבלן יבצע את העבודות ברמה מקצועית נאותה, בנאמנות ושקדנות ואורח מקצועי נכון, לשביעות רצונם המוחלטת של העירייה ו/או המנהל ו/או המפקח וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיהם, בין שהן מפורטות בהסכם ובין שאינן מפורטות בהסכם.
44. הקבלן יבצע את העבודות בהתאם לתקנים, חוקים, תקנות, כללים, הנחיות, העוסקים בסוגי העבודות השונות הכלולות בהן, לרבות ומבלי לגרוע הוראות חוק התכנון והבנייה, התשכ"ח - 1968 על תקנותיו, הוראות לעניין בטיחות בעבודה, הוראות כל דין והוראות הרשויות המוסמכות, לרבות הוראות בדבר מתן הודעות, קבלת רישיונות ותשלום מסים ואגרות.

אספקת ציוד, מתקנים וחומרים

45. הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא את כל הציוד, המתקנים, החומרים, והדברים האחרים הדרושים לביצוען היעיל של העבודות בקצב הדרוש.
46. הקבלן לא ישתמש בציוד או מתקן כלשהו בביצוע העבודות אלא לאחר אישורו של המפקח, זולת אם ויתר המפקח מפורשות, בכלל או לעניין מסוים, על בדיקתו ואישורו של הציוד או המתקן.
47. כל החומרים בהם ישתמש הקבלן לצורך ביצוע העבודות יהיו באיכות מעולה, ומהסוגים והמינים כפי שיקבעו בהזמנת העבודה ולשביעות רצונו המלאה של המפקח.
48. החומרים יעמדו בדרישות כל תקן ישראלי הנדרש לגביהם, ובהיעדרם – תקנים אירופיים מתאימים.
49. הקבלן יגיש לאישור המפקח, על פי בקשתו, דוגמאות של כל החומרים קודם שהשתמש בהם. הוצאות בדיקות העבודות והחומרים, לרבות בדיקה ע"י מכון התקנים ו/או מכוני אחרים מוסמכים עפ"י דין, תחולנה על הקבלן ובלבד שסך הבדיקות לא יעלה על 1% מעלות העבודות. כל החומרים שיסופקו לצורך המשך ביצוע העבודות יתאימו בדיוק לדוגמאות שאושרו. עלות בדיקת דוגמאות שייפסלו לא יימנו במסגרת הוצאות הבדיקה הקבועות דלעיל.
50. נוכח המפקח כי חומר כלשהו שסופק ע"י הקבלן אינו מתאים לדוגמא שאושרה ו/או אינו תואם את הדרישות כקבוע בהסכם זה, ירחיק הקבלן את החומר מאתר העבודות, תוך 72 שעות מקבלת הוראה בכתב

מאת המנהל/ המפקח לעשות כן. סירב הקבלן לעשות כן, רשאית העירייה להרחיק את החומרים הפסולים בעצמה ולחייב את הקבלן בעלויות הנובעות מכך.

ניהול יומן עבודה

51. הקבלן ינהל יומן עבודה (להלן: "היומן") וירשום בו את פרטי העבודות שביצע, כל פרט חריג במהלך העבודות או בתנאיהן וכן את הפרטים אשר המפקח ידרוש ממנו לרשום ביומן זה.
52. הרישום ביומן יהא בהתאם למפרט.
53. העבודה תימדד ותיבחן בהתאם להוראות הספר הכחול והוראות המפרט והמפרטים הבינמשרדיים של ממשלת ישראל, התכניות, התקנים הישראלים המתאימים ודרישות העירייה.

אספקת כוח אדם, רישומו ותנאי עבודה

54. הקבלן מתחייב להעסיק, על חשבונו, עובדים כשירים, מקצועיים ואחראים, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודות תוך המועד הקבוע לכך בחוזה. בעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רישיון, הסמכה או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רישום, הסמכה או היתר, כאמור.
55. לביצוע העבודות יקבל הקבלן עובדים אך ורק בהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה, התשי"ט-1959 ובשום מקרה לא יהיה הקבלן רשאי להעסיק עובדים שאינם בעלי אזרחות ישראלית, אלא אם יש בידיהם אישור עבודה כחוק בישראל.
56. הקבלן חייב למלא בכל עת אחר הוראות כל דין בקשר להעסקת העובדים ו/או מועסקים. הקבלן ישלם בעד כל עובדיו, את כל התשלומים הסוציאליים המשתלמים ע"י המעביד, כל התשלומים שמעביד חייב בניכויים משכר עובדיו וכן תשלומים אחרים בהם חייב המעביד על פי חוק וביטוח סוציאלי בשיעורים המקובלים על ידי ארגון העובדים המייצג את המספר הגדול ביותר של העובדים במדינה באותו ענף.
57. הקבלן מתחייב לקיים כל דרישה וחובה המוטלת לפי חוק לשיעור רצון המפקח, ושנועדה לשמור על רווחת, נוחיות ובטיחות העובדים ובכלל זה שיוסדרו לעובדים המועסקים בביצוע העבודה אמצעי תחבורה, סידורי נוחיות ומקומות אכילה נאותים במקום העבודה. מקום העבודה לא ישמש כמקום דיור, אף לא דיור זמני, לאף אדם מתחילת ביצוע העבודה עד ליום מסירת העבודה לעירייה.
58. הקבלן מצהיר כי קרא את הנספח לחוזה המכיל סעיפים מחוק עבודת נוער, התשס"א – 2000, והוא מתחייב לנהוג בהתאם לחוק זה. כן מצהיר הקבלן כי הובהר לו כי הפרת סעיף מסעיפים אלו על ידו כמזה כהפרת החוזה מצדו לכל דבר ועניין.
59. עוד מצהיר הקבלן כי הוא עומד בתנאים הקבועים בחוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991, ובחוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987, לצורך התקשרות עם העירייה בחוזה זה, וכי כראיה חתם על תצהיר בנוסח המצורף למסמכי המכרז והמהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה.

איסור העסקת עובדים זרים

60. הקבלן מתחייב כי לא יועסקו על ידו לצורך מתן השירותים וביצוע העבודות נשוא הסכם זה עובדים זרים, במישרין ו/או בעקיפין, בין אם על ידו ובין אם באמצעות קבלן כוח אדם ו/או קבלן משנה ו/או כל גורם אחר איתו יתקשר הזוכה לצורך ביצוע הסכם זה, האמור לא יחול על מומחה חוץ כהגדרתו מטה.
61. לעניין סעיף זה:
- "עובדים זרים" – עובדים זרים, למעט עובדים זרים שהם תושבי האוטונומיה ביהודה, שומרון וחבל עזה, שברשותם היתר תעסוקה תקף משירות התעסוקה לעבוד בישראל, ושחל עליהם פרק ו' לחוק יישום ההסכם בדבר רצועת עזה ואזור יריחו (הסדרים כלכליים והוראות שונות) (תיקוני חקיקה), תשנ"ה – 1994.
62. "מומחה חוץ" – מומחה שנתקיימו לגביו כל אלה:
- 62.1. הוזמן על ידי תושב ישראל שאינו קבלן כוח אדם או מתווך כוח אדם,
- 62.2. כדי לתת שירות לאותו תושב ישראל בתחום שבו יש לתושב החוץ מומחיות ייחודית;
- 62.3. שוהה בישראל כדין;
- 62.4. בכל תקופת שהייתו בישראל הוא עסק בתחום מומחיותו הייחודית;
- 62.5. בעד עיסוקו בתחום מומחיותו תשולם לו הכנסה חודשית אשר אינה
- 62.6. נופלת מפעמיים השכר הממוצע במשק למשרת שכיר, כמפורסם באתר הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

הרחקת עובדים

63. הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל או המפקח בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידו באתר העבודה לרבות קבלן משנה ו/או אדם המועסק על ידי קבלן משנה, אף אם הסכימה העירייה בעבר להעסקת מי מהם, אם לדעת המנהל או המפקח התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא נוהג מעשה רשלנות בביצוע תפקידו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה או בביצוע העבודות.
64. בנוסף, מתחייב הקבלן להעמיד לאלתר, לצורך ביצוע העבודות, בעל תפקיד חלופי, באופן אשר ימנע כל עיכוב/ דחייה בקצב ביצוע העבודות. בעל התפקיד החלופי יאושר מראש על ידי המנהל על פי שיקול דעתו הבלעדי.

נזקים לעובדים ולשלוחים

65. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן לפי הסכם זה ועפ"י כל דין, הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו של הקבלן כתוצאה מתאונה או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודה או ביצוע עבודות הבדק, לרבות נזק שנגרם לעובד העירייה או העירייה, לאדם המספק שירותים, חומרים או מוצרים, לקבלני משנה ועובדיהם, ולספקים ועובדים עצמאיים הן של הקבלן והן של קבלני המשנה.
66. העירייה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נשוא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או תאונה, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשיעור רצונה.

העדר יחסי עובד מעביד

67. הקבלן מצהיר בזה כי בהתקשרותו עם העירייה הוא יפעל כקבלן עצמאי המעסיק עובדים ועובדיו שיועסקו בביצוע העבודות לא ישתלבו בכל דרך שהיא במסגרת יחסי עובד ומעסיק עם העירייה.
68. הצדדים מצהירים בזה כי התמורה שתשלם העירייה לקבלן בעד שירותיו נקבעה בהתחשב בעובדה שהקבלן הינה גוף משפטי ועצמאי ועליו בלבד תחול האחריות המלאה, הבלעדית והמוחלטת בכל מקרה של פגיעה,

- פגיעה, נכות, מוות, נזק או הפסד שיקרו או יגרמו למי מעובדיו תוך כדי או עקב ביצוע או עקב אי-ביצוע התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה.
69. עוד מוצהר ומוסכם כי לא יהיו לעירייה, בגין ההתקשרות עם הקבלן ו/או בגין סיומה, כל עלויות נוספות, לרבות עלויות בגין תנאים סוציאליים המגיעים ל"עובד", מכל מין וסוג שהוא. הצדדים מסכימים בזה כי התמורה הקבועה בהסכם זה הינה העלות המלאה, הכוללת והבלעדית שתהיה לעירייה בכל הקשור להתקשרות עם הקבלן ו/או לסיום ההתקשרות.
70. היה ויפסק על ידי ערכאה שיפוטית ו/או על ידי רשות מוסמכת, בין על פי פנייה שתוגש על ידי הקבלן ובין על פי פניית כל גורם אחר, כי בין מי מעובדי הקבלן לבין העירייה נוצרו יחסי עובד ומעסיק, מסכימים הצדדים כי השכר שהיה מגיע לעובד הקבלן שעסק בביצוע העבודות על פי הסכם זה כ"עובד" של העירייה, בגין כל תקופת עבודתו ושעל פיו יחושבו התנאים הסוציאליים שהיו מגיעים לו אילו הועסק כ"עובד", יחושב על בסיס שכר חודשי רעיוני השווה ל- 60% מהתמורה החודשית כפי שהוגדרה בהסכם זה.

הסבת החוזה וקבלני משנה

71. הקבלן אינו רשאי להסב או למסור לאחר את ביצוע ההסכם או כל חלק ממנו, וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי ההסכם אלא בהסכמת העירייה מראש ובכתב. אולם העסקת עובדים, בין

ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, אין בה, כשלעצמה, משום מסירת ביצועה של העבודה או חלק ממנה לאחר.

72. מובהר בזה כי אין למסור את העבודה, כולה או מקצתה לקבלן משנה אלא בהסכמת העירייה מראש ובכתב להפעלת קבלן המשנה אותו בכוונת הקבלן להעסיק.
73. העירייה תהא רשאית לסרב, על פי שיקול דעתה המוחלט, להעסקת קבלן משנה אשר יוצע על ידי הקבלן, ואולם מובהר כי בכל מקרה יציע הקבלן אך ורק קבלן משנה בעל היכולת, הניסיון והרישיונות המתאימים לביצוע העבודות כשם שנדרש ממנו עצמו.
74. לקבלן המשנה לא תהיה כל זכות עיכובן לגבי העבודה או כל חלק ממנה אף אם יגיעו לו או לקבלן כספים מאת העירייה. למען הסר ספק מובהר בזאת כי תנאי לאישור העירייה בנוגע לקבלן מישנה כאמור הינו חתימת קבלן המשנה על טופס ויתור על זכות עיכובן בנוסח המצ"ב למסמכי המכרז.
75. נתנה העירייה את הסכמתה בהתאם לאמור לעיל, אין ההסכמה האמורה מטילה חבות כלשהי על העירייה ואין היא פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה ולפי כל דין והקבלן יישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי מעשה של מבצעי העבודה, שלוחיהם ועובדיהם.
76. הקבלן יציג בפני העירייה והמפקח פרטי כל קבלן משנה אשר יהיה בכוונתו להעסיק בביצוע העבודות. העירייה ו/או המפקח יהיו רשאים לפסול את העסקתו של אותו קבלן מכל סיבה שהיא, על פי שיקול דעתם המוחלט.
77. מובהר למען הסר ספק, כי הקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף בגין עבודות קבלני משנה הפועלים מטעמו.

שטח התארגנות

78. בביצוע עבודות יזומות ומתוכננות, יגיש הקבלן לאישור המפקח תכנית התארגנות לצרכי העבודות. מובהר בזאת לקבלן כי מיקום שטחי ההתארגנות יובאו תחילה לאישור המפקח וכי אין המפקח מתחייב לאשר לקבלן את שטחי ההתארגנות שהוצעו על ידו ואת ממדיהם.
79. שטח ההתארגנות יגודר ויוקמו בו שער או שערים מתאימים.
80. עבודות ההתארגנות וכל הנדרש לצורך שטח ההתארגנות יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו והקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה נוספת עבורם וזאת לרבות במקרים בהם, מכל סיבה שהיא, ידרש הקבלן להעתיק את שטח ההתארגנות ו/או גידור ותחימת שטח ההתארגנות.
81. הקבלן מתחייב לפנות את שטח ההתארגנות לרבות פינוי הגדרות והשערים לאלתר עם סיום העבודה ולא יאוחר מ-7 ימים מקבלת דרישת העירייה.

שמירה, גידור, אמצעי זהירות באתר העבודה

82. הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק, על חשבונו, שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות לביטחון העבודה, ולביטחוננו ונוחיותו של הציבור, ובכל מקום שיידרש על ידי המנהל או המפקח, או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי על הקבלן להגן על אתר העבודות, על העבודות, ועל הציוד בכל אמצעי סביר ו/או כל אמצעי אחר שיידרש ע"י המפקח

כך שלא ייזקו בכל נזק שהוא, לרבות כתוצאה מתופעות מזג אוויר ומתופעות לוואי הנלוות לנ"ל כמו חדירת מים, אבק, קורוזיה, רוח אבן, גניבות שריפות, פריצות וכיו"ב.

83. למען הסר ספק, ההוצאות המתחייבות בגין מילוי החובות המפורטות בסעיף זה כלולות במחירי הצעת הקבלן, ולא תינתן כל תמורה נפרדת בגין הוצאות אלו.

84. נקיטת אמצעי בטיחות נאותים בביצוע העבודות

מבלי לפגוע בשאר הוראות החוזה, הקבלן מצהיר ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם ושלומם של עובדיו וכל אדם וגוף אחר, בהתאם לכל דין, לרבות חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד – 1954 (להלן "חוק ארגון הפיקוח") ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל – 1970 (להלן: "פק' הבטיחות") והתקנות על פיהם, ובהתאם להנחיות המפקח העבודה הראשי במשרד העבודה וכן בהתאם להוראות נספח __ להסכם.

עבודות בשעת חירום

85. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי העירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומיים" והקבלן מתחייב בזאת כי במידה ויוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מהחוקים הבאים:

85.1. הכרזה על מצב חירום על-ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות) תשל"ד- 1973

85.2. הכרזה מצב מיוחד בעורף כמשמעותו בסעיף 9 לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א- 1951.

85.3. הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90 א לפקודת המשטרה (נוסח חדש), תשל"א- 1971.

85.4. הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד הממשלה. (להלן: "שעת חירום") אזי, תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז 1967- ו/או הוראת כל דין רלבנטי גם על מועסקי ו/או שירותי הקבלן המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה והכל בכפוף להנחיות שיינתנו ע"י העירייה לצורך ביצוע חוזה זה.

86. מובהר כי ככל שהיקף העבודות יופחת בהתאם לאמור לעיל, תופחת התמורה באופן יחסי.

87. בשעת חירום ולרבות במקרים של מלחמה, מתקפות טילים / רקטות, אסונות טבע, אירועים כגון שריפות, שיטפונות או דליפת חומרים מסוכנים וכיו"ב וכל אירוע אחר כפי שיקבע על ידי המנהל, מתחייב הקבלן ככל שידרש לכך על ידי העירייה להעמיד את כלי הצמ"ה/משאיות בהם הוא משתמש במסגרת הסכם זה, לרבות נהג מפעיל, לרשות העירייה במקום שיקבע על ידי העירייה, וזאת ככוננות מעבר לשעות העבודה (להלן: "כוננות") ו/או לצורך ביצוע כל עבודה נוספת כפי שידרש על ידי העירייה.

נזק לגוף או לרכוש

88. בנוסף לאמור בכל דין יהיה הקבלן אחראי בלעדית לכל נזק או אבדן מכל סוג שהוא, שייגרמו תוך כדי ביצוע העבודות או בקשר עמן או שייגרמו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק בתקופת הבדק לעבודות ואף לאחר מתן תעודת השלמה, לגופו או לרכושו של אדם כלשהו, והוא ינקוט בכל האמצעים למניעתם.

89. העירייה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה בבית משפט ו/או בבוררות כנגד הקבלן ו/או העירייה ו/או צד שלישי כלשהו בגין נזק או אבדן כאמור, עד אשר ייושבו תביעות

- אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון העירייה ו/או עד שתופקד על ידי הקבלן ערבות בנקאית בגובה הסכום הנתבע ו/או עד קבלת תצהיר בכתב מחברת הביטוח של הקבלן כי האירוע מכוסה על ידה.
90. הקבלן ישפה את העירייה בגין כל סכום שתחויב לשלם בגין נזק או אבדן להם אחראי הקבלן על פי פרק זה כולל הוצאות כלליות שיגרמו לעירייה. נדרשה העירייה לשלם סכום כלשהו בפסק דין עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או של מי מטעמו במסגרת פעולות על פי ההסכם או בקשר אליו, ישפה אותה הקבלן על כל סכום ששילמה, לרבות בגין ההוצאות המשפטיות שתישא בהן בקשר לדרישה האמורה, בתוספת הוצאות תקורה בשיעור של 20%. העירייה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נשוא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אבדן כאמור, עד אשר תיושבנה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצונה.
91. הקבלן ישפה את העירייה בגין כל נזק שיגרם לה עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שתתגלה בתאריך מאוחר יותר או שבוצעו ע"י מי מקבלני המשנה שלו.
92. העירייה תודיע לקבלן על כל דרישה לתשלום שתגיע אליה והקבלן יהא חייב לטפל, על חשבונו, בכל הקשור בדרישה ובכלל זה בטיפול המשפטי בעניין. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכות העירייה להתגונן באמצעות באי כוחה כנגד תביעה או דרישה כאמור והכל בכפוף לדרישות ולתנאים של חברות הביטוח של הצדדים.

פגיעה בנוחות הציבור וזכויותיהם של אנשים

93. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות לא יפגע שלא לצורך בנוחות הציבור, ולא יפריע שלא לצורך בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב או בזכות השימוש וההחזקה ברכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל האמצעים הדרושים כדי להבטיח את האמור לעיל.
94. היה ונגרמה הפרעה כלשהי, בין לצורך ובין שלא לצורך, הקבלן בלבד יישא בהוצאות תיקון ההפרעה, לרבות תשלום פיצויים.

תיקון נזקים למובילים

95. מודגש בזאת כי באתר העבודה ובסביבתו קיימים שירותים ומתקנים עיליים ותת קרקעיים שונים כגון: קווי חשמל, טלפון, מים, ביוב, ניקוז ותאורה. טרם התחלת העבודות נשוא הסכם זה מתחייב הקבלן לוודא את מיקום השירותים הנ"ל, בין שהם מסומנים בתוכניות ובין שאינם מסומנים. בכל מקרה, יהיה הקבלן אחראי לטיפול בכל המתקנים והתשתיות האמורים, בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות וכמפורט במפרט.
96. יובהר כי הקבלן יהא אחראי על כל נזק או קלקול שייגרם לכביש, לדרך, למדרכה, לשביל, לרשת המים, לביוב, לתעלות, לחשמל, לטלפון, לצינורות להעברת גז או למובילים אחרים וכיו"ב תוך כדי ביצוע העבודה, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודה, נזקים אלו

יתוקנו על חשבוננו הוא באופן היעיל ביותר ולשביעות רצונו של המפקח ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול בתשתיות כאמור.

שמירה על הסביבה

97. הקבלן לא יפגע ולא יעקור עצים או צמחיה אחרת באתרי העבודה אלא אם נדרש הדבר לצרכי העבודה, התקבל אישור מהקק"ל והמפקח התיר לו בכתב ומראש לעשות כן. הוצאות העתקת העצים וכל צמחיה אחרת ושתילתם במקום אחר, במידה והעירייה תחליט על העתקתם, יחולו על הקבלן.
98. כל עתיקות שהן, מטבעות ישנים או כל חפץ אחר שיימצאו באתר או בכל מקום אחר במהלך ביצוע העבודות או לאחר סיום ביצוען, יימסרו מיד לידי המפקח.
99. העבודות תבוצענה ע"י הקבלן בהתאם לחוק העתיקות, התשל"ח-1978.
100. הקבלן יכרה ויוציא מתחום האתר ומחוצה לו כל חומר או מחצב, לרבות חומרי תשתית ותכסית כגון חול, אדמה, סלעים וכיו"ב, רק על פי הרשאה מפורטת מכוח דין או הסכם.

ניקוי אתרי העבודות

101. הקבלן ישמור כל אתר בו תבוצענה העבודות נקי ומסודר בכל זמן ויסלק כל פסולת שנצברה בו בשל ביצוע העבודות לאתר פסולת מורשה.
102. הקבלן מתחייב למלא אחר כל הוראה של המפקח בדבר העברת עודפי חומרים ופסולת אל מחוץ לאתר העבודה.
103. מיד עם סיום העבודה בחלק כלשהו של אתר העבודה יסיר הקבלן על חשבוננו, כל מכשול או סיכון שנותרו באותו חלק של האתר ובגבולותיו.

עבודות בשעת חירום

104. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי העירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומיים" והקבלן מתחייב בזאת כי במידה ויוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מהחוקים הבאים:

- הכרזה על מצב חירום על-ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות) תשל"ד-1973
- הכרזה מצב מיוחד בעורף כמשמעותו בסעיף 9 לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א-1951.
- הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90 א לפקודת המשטרה (נוסח חדש), תשל"א-1971.
- הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד הממשלה.
(להלן: "שעת חירום")

105. אזי, תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז 1967- ו/או הוראת כל דין רלבנטי גם על מועסקי ו/או שירותי נותן השירותים המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה והכל בכפוף להנחיות שיינתנו ע"י העירייה לצורך ביצוע חוזה זה.
106. מובהר כי ככל שהיקף העבודות יופחת בהתאם לאמור לעיל, תופחת התמורה באופן יחסי.
107. בשעת חירום ולרבות במקרים של מלחמה, מתקפות טילים / רקטות, אסונות טבע, אירועים כגון שריפות, שיטפונות או דליפת חומרים מסוכנים וכיו"ב וכל אירוע אחר כפי שיקבע על ידי המנהל, מתחייב הקבלן ככל שידרש לכך על ידי העירייה להעמיד את כלי הצמ"ה/משאיות בהם הוא משתמש במסגרת הסכם זה, לרבות נהג מפעיל, לרשות העירייה במקום שיקבע על ידי העירייה, וזאת ככוננות מעבר לשעות העבודה (להלן: "כוננות") ו/או לצורך ביצוע כל עבודה נוספת כפי שידרש על ידי העירייה.
108. התמורה שתשולם לקבלן בגין סעיף זה תהא כמפורט להלן:

מחיר שעת כוננות (נהג בלבד) לא כולל מע"מ*	מחיר ש"ע בפועל (כלי+נהג) לא כולל מע"מ*	סוג הכלי
100 ₪	220 ₪	כלי צמ"ה כבדים (באגר, שופל, טרקטור וכל כלי דומה אחר)
75 ₪	110 ₪	כלי צמ"ה קטנים (מחפרון/בובקט וכל כלי דומה אחר)
75 ₪	150 ₪	משאיות (משאיות מנוף, ומשאיות לאיסוף והובלה).

*בשבתות ובחגים תשולם תוספת של 50% מתעריף כוננות הנהג.

אי ביצוע העבודה כסדרה ; פיצוי מוסכם

109. מבלי לגרוע מכל סעד ו/או תקופה המגיעים לעירייה על פי הוראות הסכם זה ו/או על פי הוראות הדין, תהיה זכאית העירייה לקבל מהקבלן פיצוי מוסכם ומוערך מראש בגין ההפרות המפורטות לעיל, בגובה הפיצוי לצידם:

מס"ד	ההפרה	סכום הפיצוי המוסכם לא כולל מע"מ
1	איחור בשלב משלבי העבודה ו/או איחור בהשלמת העבודה	1,500 ₪ ליום עבודה
2	איחור בתיקון ליקויים	1,000 ₪ ליום עבודה לליקוי
3	שימוש בקבלן משנה ללא אישור בכתב מטעם העירייה	5% מערבות הביצוע למקרה
4	הפרת דרישות הבטיחות	1,500 ₪ למקרה ליום. עבור הפרה חוזרת (שתי הפרות ומעלה) יחויב הקבלן בסך של 3,000 ₪ למקרה ליום.
6	אי ניהול יומן עבודה/ יומן עבודה לא מלא	500 ₪ ליום

7	אתר עבודה וסביבתו אינו נקי ומסודר כראוי	500 ₪ למקרה ליום. עבור הפרה חוזרת (שתי הפרות ומעלה) יחויב הקבלן בסך של 1,000 ₪ למקרה ליום.
8	הפרעה לציבור שלא לצורך בגין העבודות של הקבלן	500 ₪ למקרה ליום. עבור הפרה חוזרת (שתי הפרות ומעלה) יחויב הקבלן בסך של 1,000 ₪ למקרה ליום.
9	אי הימצאות מנהל עבודה באתר	500 ₪ ליום
10	הפרת הוראה מהוראות הסכם זה, אף אם לא צוינה במפורש	1,500 ₪ למקרה ליום

110. הצדדים מסכימים כי שיעור הפיצויים המוסכמים הוא הפיצוי המינימאלי שניתן לצפותו מראש בגין אי ביצוע העבודה כראוי.

111. העירייה תהא רשאית לנכות את סכום הפיצויים האמורים דלעיל מכל סכום שיגיע לקבלן, בכל זמן שהוא, לפי ההסכם, לפי הסכם אחר או לפי דין, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. תשלום הפיצויים או ביצוע ניכויים אין בו כשלעצמו משום שחרור הקבלן מהתחייבותו להשלים את העבודה או מכל התחייבות אחרת לפי החוזה ולפי כל דין.

112. במקרה של אי ביצוע העבודות כמוסכם, כאמור דלעיל, רשאית העירייה, בנוסף על האמור בסעיף 90 ובכל הוראה אחרת בהסכם, לעכב או לדחות תשלום חשבונות שאושרו על ידי המפקח בתקופה בה לא בוצעו העבודות כנדרש. סכום החשבון לא יהיה צמוד ולא יישא ריבית.

113. שום דבר האמור בסעיף זה איננו גורע מזכותה של העירייה לכל סעד או תרופה על פי ההסכם ו/או על פי כל דין בגין אי ביצוע העבודה כאמור.

מסירת העבודות ותיקון פגמים וליקויים

114. עם השלמת העבודות כולן וכן השלמת כל שלב בהן, ידווח הקבלן למפקח על סיומן. העבודות תיבדקנה על ידי העירייה ו/או העירייה, באמצעות המפקח ו/או נציג אחר מטעמן. לצורך כך יערך במגרש סיור בנוכחות נציג העירייה, המנהל, המפקח ונציג הקבלן, ויירשם פרוטוקול מסירה.

115. הקבלן יהא חייב לתקן כל ליקוי ופגם האמור בפרוטוקול המסירה, בתאום עם המפקח, לא יאוחר משלושה ימים ממועד קבלת פרוטוקול המסירה או בהתאם למועד שנקבע בפרוטוקול המסירה, עד לקבלת אישור

- המפקח בכתב לביצוע התיקון לשביעות רצונו. מובהר, כי במקרה של ליקוי ו/או תיקון בטיחותי על הקבלן לתקן את הליקוי באופן מיידי.
116. עם גמר ביצוע העבודות, ידאג הקבלן על חשבונו להשבת האתר וסביבתו לקדמותו ו/או לשלמותו ו/או לתקינותו, לפי העניין ובשינויים המתחייבים מהקמת הפרויקט, ובכלל זה יתקן כל נזק אשר נגרם לכבישים, ריצוף, שוחות, שטחי גינון או כל מתקן או פרט אחר באתר ובסביבתו, לפי הנחיית המפקח.
117. עם סיום העבודות, ימסור הקבלן לעירייה תוכניות מצב קיים (AS MADE) של כל העבודות שביצע.

תקופת הבדק (אחריות)

118. לצורך החוזה, תקופת האחריות הינה 12 חודשים שמניינם יחלו במועד סיומה של כל עבודה שבוצעה עפ"י הזמנת העבודה עבודה (כנקוב בחשבון הקבלן המאושר על ידי המנהל).
119. פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שיתגלו תוך תקופת אחריות הנ"ל יהיה הקבלן חייב לתקנם ו/או לחדשם ו/או להחליפם הכול לפי דרישת המנהל בכתב בתוך המועד שנקבע לכך על ידו, ועל חשבונו של הקבלן ללא קבלת תמורה כלשהי (לרבות הוצאות בגין ציוד, נסיעות שעות עבודה וכל הוצאות מכל מין וסוג) ולשביעות רצונו המלאה של המנהל.
120. לא מילא הקבלן אחר האמור לעיל, רשאית העירייה לבצע העבודות ע"י קבלן אחר או בכל דרך אחרת ולחייב הקבלן ב-15% מסך העבודות בגין הוצאות תקורה וניהול וזאת מבלי לגרוע מכל סעד ו/או זכות אחרים העומדים לרשות העירייה בהתאם לחוזה זה, לרבות חילוט הערבות, ו/או עפ"י כל דין.
121. לשם הבטחת אחריותו עבור ביצוע העבודות ימסור הקבלן לידי העירייה, 30 ימים עובר לסיום ההסכם כתב ערבות בנקאית בשיעור של 100,000 ₪ להבטחת טיבן של העבודות שבוצעו (בין אם עבודות אחזקה שוטפת או עבודות פרויקטאליות) במהלך כל תקופת ההתקשרות ואשר תקופת האחריות עבורן טרם הסתיימה, בנוסח המצורף כנספח 2(3) להסכם זה (להלן: "ערבות הבדק").
122. עם מסירת ערבות הטיב, כמפורט לעיל, תוחזר לקבלן הערבות לביצוע.
123. למען הסר ספק, אין פקיעת תוקף ערבות הבדק משחררת את הקבלן מאחריותו הכספית ו/או פלילית ו/או אחרת בגין ליקויים ו/או עבירות שנתגלו בעבודות גם בתקופה מאוחרת וזאת בשל עבודה לקויה ו/או רשלנית של הקבלן ו/או מי מטעמו.
124. מובהר בזאת כי ערבות הביצוע המשמשת להבטחת מילוי מלוא התחייבויות הקבלן בתקופת החוזה תשמש גם להבטחת מילוי מלוא התחייבויותיו בתקופת האחריות (בדק) ותוקפה יהיה בהתאם. כן מובהר במפורש כי הוראות חוזה זה לעניין ערבות הביצוע, לרבות ההוראות בדבר חילוט הערבות, חלות במלואן גם על תקופת האחריות (בדק), בשינויים המחויבים לפי העניין.

התמורה

125. כנגד ביצוע העבודות בפועל על פי צווי התחלת עבודה והגשת חשבונות באופן ובמועד כמפורט להלן וכן כנגד מילוי מלוא התחייבויותיו על פי חוזה זה על נספחיו, תשלם העירייה לקבלן תמורה בשווי הסכומים המתקבלים ממכפלת מחיר היחידה במחירון בניכוי אחוז ההנחה שהוצע על ידי הקבלן ובהתאם לכמות שבוצעה בפועל, ובלבד שסכומים אלו אושרו ע"י המנהל והמפקח.
126. מובהר כי התמורה הינה קבועה בלא קשר למקום בו מבוצעת העבודה, למורכבותה, לאופיה, למידת הדחיפות בביצועה ומשך הזמן הנתון לביצועה, לקיומו של פיקוח נדרש לצורך ביצוע עבודה/ היעדר פיקוח

- ולמועד בו נדרשה/ בו היא מבוצעת וכיו"ב. למען הסר ספק מודגש בזאת במפורש כי הקבלן לא יהא זכאי לקבלת תוספת כלשהי מעבר לתמורה הקבועה בחוזה בגין ביצוע עבודות דחופות.
127. כן מובהר ומוצהר כי הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת כלשהי בגין הפרשי הצמדה למדד, מכל מין וסוג שהוא, למעט הצמדה חד פעמית במקרה בו יוארך ההסכם כמפורט דלעיל.
128. עוד מוסכם כי העירייה תהא רשאית לנכות מכל תשלום המגיע לקבלן את כל הסכומים, הקנסות וההורדות אשר יחולו עליו עקב אי ביצוע בשלמות של כל הנדרש ממנו במסגרת חוזה זה.

תכולת מחירים

129. המחירים והמכרז הינם על בסיס מחירון דקל בנייה ותשתיות בהפחתת אחוז ההנחה

שנתן הקבלן

המחירים מתייחסים לבצוע עבודה מושלמת ע"י הקבלן כאשר החומרים/הפריטים יסופקו ע"י הקבלן במחסן או באתר העבודה. כדי להסיר כל ספק מהאמור לעיל - על הקבלן לקחת בחשבון שמלבד החומרים/הפריטים כל יתר החומרים והאמצעים לבצוע העבודה כגון:

הובלת החומרים/הפריטים, לרבות העמסה והפריקה באתרי העבודה, הציוד, כל עבודה וכו' יסופקו על-ידו ועל חשבונו וכן עליו לבצע על חשבונו כל הנדרש להשלמת המלאכה.

המונחים כגון "התקנה" "ביצוע" וכד' המובאים בתחילתו של כל סעיף מתייחסים לא רק ל"התקנה בלבד" אלא למכלול העבודות שעל הקבלן לבצע כולל כל הכלים המכניים והנדסיים חומר ועובדים/ פועלים הדרושים לביצוע עבודה מושלמת עקיף או ישיר.

130. מודגש בזאת כי התמורה הינה סופית, קבועה ומוחלטת, וכוללת את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי המכרז בשלמותן ומהווים כיסוי מלא לכל התחייבויות הקבלן (למעט מע"מ בשיעורו עפ"י דין אשר ישולם על ידי העירייה).
131. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יראו את מחירי היחידה ואת התמורה כולה ככוללים את התשלום המלא עבור ביצוע כל העבודות הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע בהתאם להסכם, ובין היתר את כל האמור להלן:
- 131.1. כל העבודה, הציוד והחומרים, לרבות הפחת, ובכלל זה מוצרים מכניים, עבודות לוואי וחומרי עזר, הדרושים לביצוע העבודה עפ"י מסמכי ההסכם.
- 131.2. תיאום עם כל הגורמים, כולל קבלנים אחרים, חברת חשמל, בזק וכו'.
- 131.3. אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת בשטח, לרבות גידור אתר העבודה.
- 131.4. אספקה ושימוש בציוד מכני, כלי עבודה, דרכים זמניות וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם, החזקתם באתר, פירוקם וסילוקם בסיום העבודה.
- 131.5. הובלת כל החומרים שסופקו על ידי הקבלן, המוצרים והציוד האחר לאתר העבודה, החזרתם, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הסעת עובדים לאתר וממנו.
- 131.6. אחסנת חומרים וציוד ושמירתם, וכן שמירה על חלקי עבודות שנסתיימו, אחזקתם והגנה עליהם עד למסירתם.
- 131.7. מדידה וסימון לרבות פירוק וחידושו של הסימון וכל מכשירי המדידה הדרושים לשם כך.
- 131.8. כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הנדרשות לביצוע כל העבודה לפי התוכניות.
- 131.9. ניקוי אתר העבודה, וסילוק פסולת ועודפים ממנו.
- 131.10. דמי הביטוח למיניהם, מסים לקרנות ביטוח והטבות סוציאליות, מס קניה, מכס, בלו, מסים, אגרות והיטלים מכל מין וסוג שהוא. העירייה תנכה מהסכומים המגיעים לקבלן כל סכום שעליה לנכות לפי כל דין, ובכלל זאת מיסים, היטלים ותשלומי חובה, והעברתם לזכאי תהווה תשלום לקבלן.
- 131.11. הוצאות להצבת שלטים.
- 131.12. הוצאות להכנת לוחות זמנים ועדכונם השוטף.
- 131.13. הוצאות הכרוכות במסירת העבודות לעירייה.
- 131.14. הוצאות לביצוע מדידות.
- 131.15. כל ההוצאות והנזקים של הקבלן בקשר עם מילוי התחייבויותיו במסגרת הסכם זה.
- 131.16. כל ההוצאות והנזקים מכל מין וסוג שהוא שייגרמו לפי ההסכם בקשר עם בדק ותיקונים בתקופתו.
- 131.17. רווחי קבלן.
- 131.18. כל יתר ההוצאות המתחייבות מתנאי ההסכם או המסמכים המהווים חלק ממנו, על כל פרטיהם, או הקשורות עמם, או הנובעים מהם, הן הישירות והן העקיפות, ובכלל זה כל התקורה של הקבלן,

לרבות הוצאות המימון והערבויות, בין שההוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדדים ובין שתיוודענה להם בעתיד.

תנאי תשלום

132. הקבלן יגיש חשבון כדלקמן:

132.1. עבור עבודות אחזקה שוטפת יגיש הקבלן עם תום כל חודש קלדנארי, חשבונית מס "מקור" בהתאם להצעתו, לה יצורף חשבון מפורט אשר יכלול את כל העבודות שנעשו ונמדדו במהלך החודש הקודם, כולל חישוב כמויות. החשבון יתאים לרשימת הכמויות ויכיל את כל הכמויות שבוצעו למעשה ונתקבלו שמתאימות לתוכניות, למפרטים ולהוראות ונמדדו במקום העבודה.

132.2. עבור ביצוע פרויקטים יגיש הקבלן עם תום הפרויקט או בהתאם לאבן הדרך הנקובה בהזמנת העבודה, ככל וישנה כזאת, חשבונית מס "מקור" בהתאם להצעתו, לה יצורף חשבון מפורט אשר יכלול את כל העבודות שנעשו ונמדדו במהלך החודש הקודם, כולל חישוב כמויות. החשבון יתאים לרשימת הכמויות ויכיל את כל הכמויות שבוצעו למעשה ונתקבלו שמתאימות לתוכניות, למפרטים ולהוראות ונמדדו במקום העבודה.

133. המפקח יבדוק את החשבונית והחשבון בתוך 21 יום ממועד הגשת החשבונית ויאשרם בחתימתם, בחלקם או במלואם, לאחר בדיקת נכונות הפרטים המופיעים בהם, שלמותם וכיו"ב, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. מובהר בזאת כי במקרה בו הפרטים המופיעים בחשבון ובחשבונית אינם נכונים ו/או מלאים ו/או מדויקים, במלואם או בחלקם, רשאי המנהל שלא לאשרם ולהורות לקבלן לבצע את התיקונים ו/או ההשלמות הנדרשים לפי שיקול דעתו הבלעדי, והקבלן מתחייב לעשות כן באופן ובמועד אשר יידרש ע"י המנהל.

134. התשלום לקבלן בגין החשבון יבוצע לאחר אישור המפקח אשר יינתן בתוך 21 יום ממועד הגשת החשבונית על ידי הקבלן, ויהיה בתנאי שוטף + 60 יום ממועד אישור המפקח כאמור.

135. חשבונית לא מאושרת תעוכב עד לבירור ללא כל חבות נוספת מצד העירייה. עיכוב מעל 14 ימי עבודה מחייב את הגורם המעכב להודיע על כך לספק ו/או למנהל בכתב.

136. מוסכם בין הצדדים כי איחור בתשלום מצד העירייה אשר לא יעלה על 14 יום לא יהווה הפרה של חוזה זה והקבלן לא יהיה זכאי לכל סעד כספי ו/או אחר בגין איחור כאמור.

137. התשלומים יבוצעו באמצעות העברה כספית לחשבון הקבלן. מובהר כי כל תשלום ביניים, יהווה תשלום על חשבון התמורה ולא יהווה אישור להשלמת העבודות או כל חלק מהן או כל שלב בהן ו/או אישור להתאמתן להוראות ההסכם ו/או נספחיו.

138. ביצוע כל התשלומים מותנה בהמצאת כל האישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.

חשבון סופי וכתב ויתור על טענות

139. ביצוע התשלומים מותנה בהגשת הצהרה מצד הקבלן בנוסח המצורף **כנספח 13** להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו, לפיה עם ביצוע התשלום הסופי (בהתאם לסוג העבודה) לא תהיינה לקבלן דרישות ו/או טענות ו/או תביעות כנגד העירייה.

140. על הקבלן לצרף לחשבון הסופי על ביצוע פרויקט ו/או לחשבון החודשי בגין עבודות אחזקה שוטפת רשימה סופית וממצה של כל תביעותיו ודרישותיו של הקבלן מכל מין וסוג שהוא, בהקשר של כל אחת מהעבודות

ו/או השירותים שניתנו על ידו. כל דרישה, תביעה, זכות או ציפייה שלא הגיש הקבלן במסגרת החשבון הסופי, יראו כאילו הקבלן ויתר עליהם ומוסכם בין הצדדים שהקבלן לא יהיה רשאי לתבוע בגינם.

141. סרב הקבלן לחתום על מסמך סילוק התביעות, אולם, קיים את יתר הדרישות לשלב זה, תשלם העירייה לקבלן את הסכום שאינו שנוי במחלוקת. לא עמד הקבלן בהתחייבויותיו כאמור לעיל, רשאית העירייה לשלם לקבלן את הסכום שאינו שנוי במחלוקת ולהביא הסכם זה לסיומו באופן חד צדדי.

ערבות לקיום ההסכם

142. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי ההסכם זה, ימציא הקבלן לעירייה במועד חתימת הסכם זה ערבות בנקאית צמודה בלתי מותנית בסך 300,000 ₪ (שלוש מאות אלף שקלים) (להלן: "הערבות" או "ערבות הביצוע").
143. ככל והיקף העבודות השנתי יעלה על 2 מיליון ₪ בשנה (לא כולל מע"מ), תהיה רשאית העירייה לדרוש מהקבלן עדכון הערבות לסך של 5% מהיקף העבודות שבוצעו על ידו בשנה הקלנדרית שהסתיימה.
144. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן, כפי שהוא מפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. המדד הבסיסי בכל אחד מהמדדים לעיל הינו המדד האחרון הידוע במועד החתימה על החוזה.
145. הערבות תהא בלתי מותנית וניתן יהא לממשה מידית בלא צורך בהנמקה, לפי פנייה חד צדדית של המנהל בכל מקרה שלפי קביעתו לא ביצע הקבלן את העבודות ו/או חלקן או הפר או לא מילא אחר התחייבותו/ התחייבויותיו עפ"י הסכם זה או במקרה של סכומים המגיעים לעירייה בגין הפרשים הנובעים מטעויות בחשבונות הקבלן. היה והערבות תחולט על ידי העירייה והחוזה לא יבוטל, ימציא הקבלן ערבות חדשה בתנאים זהים לערבות שחולטה.
146. הערבות תהיה בנוסח המצ"ב כנספח 3ד(1) לחוזה ותוקפה יהיה למשך כל תקופת ההסכם וכן תקופת הבדק עד תום תקופת הבדק (דהיינו, 12 חודשים מתום תקופת ביצוע העבודות על פי הסכם זה ומסירתן הסופית לעירייה), ולמשך 60 ימים נוספים לאחר מכן.
147. הערבות תשמש כבטחון לקיום ולמילוי מדויק של כל הוראות ההסכם לרבות בתקופת הבדק. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל תשמש הערבות להבטחה ולכיסוי של:
- 147.1. כל ההוצאות והתשלומים הקשורים במישרין ובעקיפין לקבלן שהעירייה עלולה להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם הסכם זה.
- 147.2. כל הוצאות התיקונים, ההשלמות ו/או השיפוצים במהלך העבודות אשר העירייה תשא בהן, וכל נזק והפסד העלול להיגרם לעירייה או למי מטעמה עקב ביצוע הפעולות הנ"ל.
- 147.3. בכל מקרה כאמור תהא העירייה רשאית לגבות את סכום הערבות, כולו או מקצתו, בפעם אחת או במספר פעמים, ולהיפרע מתוכו לגבי הנזקים, ההפסדים, ההוצאות והתשלומים כאמור. נגבתה הערבות כולה או מקצתה יהיה הקבלן חייב להשלים תוך 7 ימים את הערבות כך שתהא בסכום הקבוע לעיל.
- 147.4. סכום הערבות שנגבה על ידי העירייה ישמש כפיצוי קבוע ומוסכם מראש והעירייה תהא רשאית לחלט את הערבות במלואה וללא קשר לכך שנגרם לה נזק ו/או למידת הנזק שייגרם, ויהפוך לקניינה הגמור והמוחלט של העירייה מבלי שתהא לקבלן זכות כלשהי לבוא כלפי העירייה ו/או מי מטעמה

- בטענות כלשהן בקשר לכך, ומבלי שדבר זה יגרע מזכויותיה של העירייה על פי החוזה ו/או על פי כל דין בגין הפרת ההסכם.
148. חולטה הערבות, ימציא הקבלן, לאלתר, ערבות בנקאית חדשה, באופן שבכל עת תהיה בידי העירייה ערבות במלוא הסכום הנקוב דלעיל.
149. החליטה העירייה להאריך את תקופת ההסכם, ידאג הקבלן מיד עם קבלת ההודעה על הארכת ההסכם להאריך את תוקף הערבות עד לתום תקופת הבדק החלה בגין התקופה המוארכת, או לחלופין יפקיד ערבות בנקאית אוטונומית חדשה בסכום זהה אשר תוקפה עד לתום תקופת הבדק החלה בגין התקופה המוארכת, בנוסח המצורף למסמכי המכרז מאת מוסד בנקאי שהעירייה אישרה מראש לעניין זה.
150. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הקבלן מתחייב לדאוג ולוודא כי בכל עת במהלך תקופת החוזה, תקופות ההארכה ותקופות הבדק, תהיה/ ינה בידי העירייה ערבות/יות תקפה/ות בנוסח המצ"ב להסכם.
151. הוראות סעיף זה יחולו על הערבות התקפה בתקופת ההארכה (כמפורט בסעיף זה דלעיל ולהלן, בשינויים המחויבים לפי העניין).
152. ההוצאות הכרוכות במתן הערבות יחולו על הקבלן.
153. מובהר בזאת כי מתן הערבות כדלעיל אינו פוטר את הקבלן ממילוי כל חובותיו והתחייבויותיו כלפי העירייה עפ"י חוזה זה ובהתאם לכל דין, ואילו גבייתה ומימושה של הערבות, כולה או חלקה, על ידי העירייה, לא יהוו מניעה מצדה לתבוע מהקבלן כל נזקים והפסדים נוספים וכן כל סעדים נוספים ואחרים עפ"י חוזה זה ו/או עפ"י דין.
154. שחרורה של הערבות לביצוע מותנה בהמצאת ערבות בדק כאמור בסעיף 122 לעיל.

ביטוח

הוראות הביטוח אשר יחולו על הצדדים הינן בהתאם לאמור בנספח הביטוח אשר צורף להסכם זה כנספח ג' ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

המחאת זכויות ו/או חובות מכוח ההסכם

155. הקבלן לא יעביר את זכויותיו והתחייבויותיו על פי ההסכם, כולן או חלקן, ולא ימחה, ישעבד או ימשכן, את הזכויות האמורות אלא אם כן נתקבלה לכך הסכמת עיריית כפר יונה בכתב ומראש. החלטת ה תהיה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והחלטתו תחייב את הקבלן.
156. מבלי לגרוע מהחובה האמורה לעיל מובהר כי היה וחרף האמור לעיל המחה הקבלן את זכויותיו או חובותיו על פי חוזה זה או מקצתן בניגוד לאמור לעיל, או מסר את ביצועו של שרות כלשהו המוטל עליו לפי הסכם זה, כולו או מקצתו, לאחר, יישאר הוא אחראי להתחייבויותיו המוטלות עליו עפ"י הסכם זה על אף ההמחאה האמורה ומבלי שיהיה בכך כדי לפגוע בזכויותיה של העירייה כלפי הגורם הנמחה.
157. אין באמור בכדי לגרוע מכל סעד או תרופה לה זכאית העירייה עפ"י כל דין או הסכם.
158. הוראות סעיפים אלו הינן תנאים עיקרים בהסכם והפרתן תהווה הפרה יסודית של ההסכם.
159. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל זכאי הקבלן להיעזר בביצוע של חלק מסוים מתוך העבודה בקבלן משנה באישור מראש של העירייה וללא תוספת שימוש קבלן משנה.
160. מובהר, כי אין באישור העירייה, ככל שניתן, כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן לפי הסכם זה כלפי העירייה והוא יישא באחריות המלאה לכל מחויבויותיו כלפי העירייה לרבות עבור עבודות שבוצעו בפועל על ידי קבלן

המשנה. הקבלן מתחייב לכלול בכל ההסכמים אותם יערוך עם קבלני המשנה מטעמו, תנאים בדבר כסוי ביטוחי לעירייה אשר תנאיו לא יפחתו מאלו הקבועים בהסכם זה.

הפרת הסכם

161. הפר הקבלן הוראה מהוראות הסכם זה רשאית העירייה לעשות כל אחת מהפעולות הבאות:
- 161.1. לממש את הערבות שניתנה לה כבטחון לביצוע ולמילוי התחייבויות הקבלן ע"פ חוזה זה בגין תקופת החוזה ו/או ההארכה ו/או את הערבות לתקופת האחריות, לפי העניין.
- 161.2. לעשות בעצמה או באמצעות אחרים את העבודות שהקבלן חייב בביצועם ע"פ הסכם זה, תוך שימוש ללא הגבלה בפעולות ועבודות שנעשו ע"י הקבלן מבלי שיהיה זכאי לתמורה נוספת, ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות הכרוכות בכך.
- 161.3. לסיים לאלתר את ההתקשרות עם הקבלן ככל ומדובר בהפרה יסודית כהגדרתה בהסכם זה.
- 161.4. לסיים את ההתקשרות עם הקבלן בהתראה מראש של 30 ימים, ככל ומדובר בהפרת הסכם שאינה הפרה יסודית.
162. הבחירה בין כל אחת מהחלופות הנקובות בסעיף 157 מסורה באופן בלעדי לעירייה בתאם לשיקול דעתה ולקבלן לתא תהיה כל טענה ו/או דרישה כנגד העירייה בעניין.
163. אין באמור לעיל כדי לגרוע מכל סעד או תרופה ע"פ הסכם זה ו/או ע"פ כל דין ובכלל זה חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) – תשל"א – 1970 ובכלל זה זכות העירייה לתבוע את כל הנזק הממשי שנגרם לה ו/או יגרם לה הן במישרין והן בעקיפין כתוצאה מההפרה.

סילוק יד הקבלן

164. מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוסכם בין הצדדים כי האירועים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של חוזה זה ויזכו את העירייה בכל הזכויות המוקנות לה עפ"י ההסכם ועפ"י כל דין במקרה של הפרה יסודית ובכלל זה בכל אחד מהמקרים דלהלן תהא העירייה רשאית, בהודעה בכתב, לבטל את החוזה, לתפוס את מקום העבודה, ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודה בעצמה, או בכל דרך אחרת, שתמצא לנכון ולחייב הקבלן בהוצאות הכרוכות בכך, ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד, המתקנים שבמקום העבודה וכן למכור את החומרים ואת הציוד והמתקנים האמורים כולם או חלקם ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע או העלול להגיע לעירייה מהקבלן לפי חוזה זה או אחר, או הדרוש להשלמת העבודות. נמסרה הודעה כאמור יהא החוזה מבוטל במועד הנקוב בה. מובהר בזאת כי נקיטת צעד מן הצעדים המפורטים דלעיל אין בה כדי להקנות לקבלן כל זכות לקבלת תמורה כלשהי מאת העירייה:
- 164.1. כשהקבלן פושט רגל או שהוגשה נגדו בקשת פשיטת רגל או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים או במקרה של תאגיד לגבי נכסיו כולם או חלקם, נתקבלה על ידו החלטה על פירוק מרצון או שהוגשה נגדו בקשה לפירוק או ניתן נגדו צו פירוק או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו כולם או חלקם, או

שהוא פנה לנושיו למען קבל ארכה או פשרה למען הסדר אתם בהתאם לפקודת החברות (נוסח חדש) תשמ"ג – 1983 .

164.2. כשהקבלן מסב את החוזה כולו או מקצתו, לאחר או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה ללא הסכמת העירייה בכתב ומראש.

164.3. כשהקבלן מסתלק מביצוע החוזה, להנחת דעתו של המנהל.

164.4. כשיש בידי המנהל הוכחות להנחת דעתו שהקבלן מתרשל בזדון בביצוע החוזה.

164.5. כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק דורון או טובת הנאה כלשהי בקשה לחוזה או כל דבר הכרוך בביצוע החוזה.

164.6. אם נפתחה חקירה פלילית או ננקטו הליכים פליליים נגד הקבלן ו/או נגד מי מבעלי מניותיו ו/או מנהליו.

164.7. התברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן שנתנה בקשר עם חתימת הסכם זה אינה נכונה, או שהקבלן לא גילה עובדה מהותית אשר לדעת המנהל היה בה כדי להשפיע על התקשרות עם הקבלן.

164.8. כשהקבלן הפר סעיף מסעיפי החוזה הבאים הנחשבים כהוראות יסודיות:

9-10, 13-15, 17-22, 23-25, 48-50, 51-52, 53-58, 62-70, 79-84, 89, 158, 91-92, 100, 101-111, 160.

165. תפיסת מקום העבודה וסילוק יד הקבלן ממנו כאמור לעיל אין בה משום ביטול התחייבויות הקבלן עד מועד ביטולו כאמור.

166. לא יראו בשימוש העירייה בזכויותיה עפ"י החוזה ו/או עפ"י דין כביטול החוזה על ידי העירייה, אלא אם היא הודיעה על כך במפורש ובכתב, והקבלן יהיה חייב לעמוד בכל התחייבויותיו על פי החוזה כל עוד לא ניתנה לו הודעה על ביטול החוזה.

167. מבלי לפגוע באמור לעיל, העירייה תהא רשאית לבטל ההסכם בהוראה בכתב של המנהל בכל עת ע"פ שיקול דעתו הבלעדי של המנהל, וזאת בהתראה של 30 ימים. במקרה כזה יראו את ההסכם כאילו נחתם מראש עד למועד הנקוב בהודעה. הופסקו שירותי הקבלן בשל ביטול ההסכם על ידי העירייה כאמור בסעיף זה, יהיה הקבלן זכאי לקבלת התמורה המגיעה לו, בהתאם לתנאי החוזה, בגין השירותים שסיפק לה בפועל לשביעות רצונה על פי הזמנתה ועד למועד הפסקת השירות עפ"י הודעת העירייה, בניכוי כל הכספים אותם היא זכאית לקזז ו/או להפחית בהתאם להסכם זה ו/או בהתאם לכל דין. כנגד קבלת התמורה הנ"ל, לאחר הניכויים, לא תהיינה לקבלן כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות בגין נזקים ו/או הפסדים שנגרמו לו, כולל עבור פגיעה במוניטין, כתוצאה מהפסקת העבודה וביטול ההסכם.

168. השתמשה העירייה בסמכות כלשהי מהסמכויות, או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו לה בהסכם וביטלה את ההסכם, כולו או מקצתו, או הפסיקה את ביצועו, כולו או מקצתו, לא יהיו לקבלן כל טענות ו/או תביעות ו/או כל דרישה אחרת בגין נזקים ו/או הפסדים שנגרמו לו כולל פגיעה במוניטין. הוצאות השלמת העבודות יהיו על חשבון הקבלן והוא יישא בנוסף להוצאות האמורות גם בתוספת בשיעור 5% מסכום ההוצאות כתמורה להוצאות משרד כלליות ואחרות. ספרי העירייה והחשבונות ישמשו ראיה לכאורה בכל הנוגע לתשלומים ששולמו לקבלן ומועדם, לשיעור הוצאות ההשלמה ומועד הוצאתן. מובהר כי אין בתשלום ההוצאות הנזכרות דלעיל כדי לפגוע בזכות העירייה לתבוע פיצוי ו/או שיפוי ו/או השתתפות ו/או כל סעד

נוסף בגין נזקים אשר נגרמו לה כתוצאה מהפסקת העבודה, בהתאם לזכויות העומדות לרשותה עפ"י הסכם זה ו/או עפ"י כל דין.

קניז

169. העירייה רשאית לקיזז כנגד כל סכום המגיע לקבלן על פי חוזה זה כל חוב, בין קצוב ובין שאינו קצוב, המגיע לה מהקבלן על פי הסכם זה או על פי כל הסכם אחר שבין הצדדים או על פי כל דין. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של העירייה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.

ביצוע על ידי העירייה

170. כל התחייבות, לרבות נשיאה בהוצאות, אשר היה על הקבלן לבצע על פי הסכם זה והוא נמנע מלבצעה, והוראות אשר קיבל מאת המפקח או העירייה ואשר נמנע מלציית להן על אף שהתחייב לכך בהסכם זה, תהיה העירייה רשאית לבצען, בעצמה או באמצעות אחרים.

171. העירייה תהיה רשאית לחייב את הקבלן במקרים כאמור לעיל בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע כל אותן התחייבויות או הוראות, בתוספת 20% שייחשבו כהוצאות כלליות.

172. העירייה לא תתחיל בביצוע התחייבויות או הוראות האמורות דלעיל לפני מתן התראה מראש של 10 ימים לקבלן.

173. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי הסכם זה, או מכל זכות אחרת הנתונה לעירייה עפ"י דין/ עפ"י הסכם זה לרבות זכות העירייה לגבות את הסכומים האמורים מן הקבלן בכל דרך אחרת.

שימוש או אי שימוש בזכויות, סטיות וארכות

174. הימנעות העירייה מלעשות שימוש בזכויות המוקנות לה על פי ההסכם במקרה מסוים או בכלל אין בה ולא תפורש בשם אופן כויתור על אותה זכות באותו מקרה או בכלל, ואין ללמוד מהתנגדות זו ויתור כלשהו על זכויות לפי הסכם זה.

175. הסכמה מצד העירייה ו/או המנהל ו/או המפקח לסטות מתנאי הסכם זה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.

176. כל ויתור או ארכה לתנאי ההסכם או להוראות שניתנו על פיו על ידי העירייה או מטעמה לא יפגעו בזכויותיה של העירייה ולא ישמשו לקבלת צידוק או הגנה בקשר עם הפרה או אי קיום מצד הקבלן, ולא ייחשבו כויתור מצד העירייה על זכות מזכויותיה.

שינוי ההסכם

177. אין לשנות איזו מההוראות הסכם זה אלא במסמך בכתב, בחתימת שני הצדדים.

178. ההסכם כפוף לקבלת כל האישורים כדין על ידי הצדדים.

הודעות

179. הודעות הצדדים תהיינה במכתב רשום לפי כתובות הצדדים כמפורט במבוא להסכם. כל הודעה שתישלח לפי הכתובות הנ"ל תיחשב כאילו הגיעה לנמען בתוך 72 שעות ממסירתה למשרד הדואר.

180. כל מסמך אשר יישלח בדואר רשום לפי כתובות הצדדים האמורות בכותרת לחוזה זה ייחשב כאילו הגיע לתעודתו תוך 4 ימים ממועד המשלוח. כל מסמך אשר יישלח באמצעות הפקסימליה, ייחשב כאילו הגיע לתעודתו, במועד קבלת אישור הפקסימליה.

ולראייה באו הצדדים על החתום

הקבלן

עיריית כפר יונה

נספח 3א'

הצעת המשתתף (תצורף לאחר קביעת ההצעה הזוכה)

נספח 3ב'

מפרטים טכניים

כללי והקדמות

מכרז/ חוזה זה מתייחס לביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ברחבי הישוב כפר יונה. בכל מקום בו נכתב במסגרת מפרט זה "המזמין" ו/או "מזמין העבודה" הכוונה הינה לעירייה כפר יונה ו/או למפקח מטעמם.

מטרת העבודות

עבודות פיתוח תשתיות ובנייה, ואחזקת כבישים, מדרכות, תמרור, מעקות, תשתיות, סימוני דרכים, פיתוח ותכנון ניקוז וסלילת נגישות, מוסדות ציבורי וחינוך כבישים ברחבי העיר כפר יונה.

אגף הנדסה ואחזקה של כבישים, שבילים, שצ"פים, השלמות קטעים, עבודות ריצוף וסלילה וכן עבודות תחזוקה של התשתיות העירוניות וכו'.

העבודות כוללות, בין היתר אך לא רק את המפורט להלן:

- עבודות פירוק והכנה.
- עבודות עפר ומצעים.
- עבודות העתקה ו/או עקירה ו/או שימור של עצים קיימים.
- עבודות חפירה ומילוי.
- עבודות בטון, קירות ומסלעות.
- תשתיות השקיה וחשמל.
- ריצוף מדרכות ומיסעות (בקטעים).
- הנחת אבני שפה ותיחום מסוגים שונים.
- עבודות אספלט.
- אגף הנדסה שטחים ציבוריים.
- עבודות ניקוז וביוב.
- עבודות איטום
- הריסות ופינויים.
- עבודות נגרות צביעה ומסגרות
- עבודות של כלי מכאנים כבדים
- עבודות רגי.
- התקנת גדרות, מחסומים לרכב, מעקה בטיחות, ריהוט רחוב, גינות ומגרשי ספורט.
- עבודות שונות הנדרשות לצורך השלמת כל קטע.
- כל עבודה מטעם ו/או באחריות אגף הנדסה.

1.1 המפרט הכללי

מסמך זה הינו תיאור כללי. מסמך זה יש לקרוא כחלק בלתי נפרד מהמסמכים הבאים:
א. המפרט הטכני הבין-משרדי בהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הביטחון ולצה"ל במהדורתם האחרונה.
מסמך זה בא להשלים את ההוראות הכלולות בתנאים הכלליים ובמפרט ואינו גורע מהסעיפים המתאימים במסמכים הנ"ל, אלא אם הודגש הדבר במיוחד.

1.3 תאור העבודה

מכרז/חוזה זה מתייחס לביצוע עבודות פירוק ועפר, קירות ומסלעות, ריצוף, אבני שפה ומדרגות, השקיה, ריהוט ומיתקנים, מחסומים, סלילת אספלט, ניקוז ועבודות שונות.
רוב העבודות מתבצעות ללא תכנון, שכן מדובר בהשלמת קטעים, ולכן באחריות הקבלן להביא את תכנונו לאישור מזמין העבודה. מובהר, כי הקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה נוספת עבור תכנון ו/או מדידה.
העבודה תבצע באזור מאוכלס ולכן יתכנו מגבלות שונות בביצוע עקב הצורך להימנע מנוזק למבנים ומהפרעה לתושבים.
העבודה מיועדת לטובת ורווחת תושבי כפר יונה אשר כבר שילמו בעדה. התושבים מודעים לסטנדרט הקיים בישוב ולא תהיה כל התפשרות מצד מזמין העבודה על איכות העבודה.

1.4 קבלת השטח ע"י הקבלן ואישורי עבודה, פיקוח והשגחה

הגשת ההצעה ע"י הקבלן מהווה אישור שפרטי העבודה ברורים לו וכי הוא מכיר את כל פרטי השטח ואישור לכך שלקח בחשבון את כל העבודות הקשורות במתקנים, שירותים וחומרים הנמצאים בשטח, לרבות עבודת ידיים או עבודות נוספות אחרות – עד לביצוע מושלם של העבודה עפ"י הסטנדרט הקיים במערב כפר יונה. לא ישולם כל תשלום נוסף עבור הצורך בעבודות אלו.

תשומת לב הקבלן מופנית לכך כי בשטח העבודה קיימות תשתיות: **ביוב ו/או כבלים ו/או חשמל ו/או בזק ו/או ניקוז או אחר.**

הקבלן יבדוק ויוודא את מיקומם של המבנים והמתקנים העל-קרקעיים והתת-קרקעיים הנזכרים לעיל, ומתקנים כגון: **קווי טלפון וכו'** וכל מבנה אחר הנמצאים בתחום עבודתו, בין שהם מסומנים ובין שאינם מסומנים. הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י היתר ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים על מנת שלא לגרום נזק למתקנים ומערכות השירותים הנ"ל ובכל מקרה של פגיעה בהם, עליו לדווח על כך ולתקנם על חשבונו. על הקבלן לפעול בתאום עם כל גורמי התשתיות הנמצאים בתוואי העבודה.

החפירות לגילוי הצינורות והמבנים התת-קרקעיים, השימוש במכשירים מיוחדים לבדיקת מיקומם וגילויים ותיאום עם הגורמים המוסמכים, שלמותם של המבנים האלה, וההגנה עליהם, האחריות לכך וכל ההוצאות, יחולו על הקבלן ולא יגררו תשלום נוסף.

אישורי עבודה, פיקוח והשגחה

- א. הקבלן מחויב לתאם עם כל הגורמים כגון חברת חשמל, בזק, חברת הכבלים, חב' "סלקום", חב' "מד-1" (פרטנר), חברת מקורות, רשות העתיקות וכו', ולקבל אישורי חפירה כחוק. אישורים אלו הם באחריות הקבלן ועל חשבונו.
- ב. לביצוע העבודות השונות, על הקבלן ובאחריותו להזמין פיקוח והשגחה ע"י הגורמים המוסמכים כגון: חברת חשמל, בזק, טל"כ, "סלקום", "מד-1" (פרטנר), חברת מקורות, רשות העתיקות, משטרת ישראל, גורמי העירייה, גורמי תאגיד המים וכו'. תאום עם הגורמים הנ"ל, הזמנת הפיקוח, ההשגחה וההוצאות הנלוות והתשלום עבורם יהיו ע"י וע"ח הקבלן בלבד.
- א. על הקבלן לקחת בחשבון את קיומם של כבלי בזק, טל"כ, חח"י, "סלקום", "מד-1" (פרטנר) וכן מערכות אחרות בתוואי העבודה כגון צינורות אספקת מים וקולחין בבעלות תאגיד מעיינות השרון ו/או חברת מקורות. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים, לרבות גישוש וגילוי מוקדם, כך שלא יגרמו נזקים לכבלים ולקווים אלו. תשומת ליבו של הקבלן לכך שפגיעה בכבלים או בצינורות אלו הינה עבירה פלילית ושהקבלן הינו האחראי הבלעדי לפגיעה ולתוצאותיה השונות.
- ב. על הקבלן להוציא הסדרי תנועה מאושרים מוסדרים מול המשטרה והעירייה בטרם תחילת עבודה ככל שהדבר מפריע לתנועת רכבים ו/או הולכי רגל במתחם העבודות. על הקבלן להוציא הסדר תנועה קבוע מול המשטרה והעירייה וזאת מבלי לגרוע מחובתו להוצאת הסדר תנועה עבור כל פרויקט כל שיש בכך צורך.

1.6 התאמת התכניות, מפרטים וכתב כמויות

על הקבלן לבדוק מיד עם קבלת הזמנת עבודה או דרישה לביצוע עבודה ו/או קריאה את כל המידות, הנתונים והאינפורמציה הנמצאים בהם. כל מקרה שתמצא טעות או סתירה במסמכים, עליו להודיע על כך מיד למפקח ו/או למזמין העבודה, לצורך קבלת הבהרות והנחיות. מובהר, כי יכולים לחול שינויים תוך כדי עבודה – הכל בהתאם לאישור מהנדס העירייה ו/או מזמין העבודה. החלטת מזמין העבודה בנידון תהיה סופית, לא תתקבל כל תביעה מצד הקבלן על סמך טענה שלא הרגיש בסטיות ובאי ההתאמות הנ"ל. בנוסף, הקבלן אחראי לבדיקת כל המידות והנתונים המופיעים במסמכים השונים, התאמתם במקום ועליו להודיע למזמין העבודה ו/או למפקח מטעמו על כל אי התאמה.

1.7 הערות

עקב עבודתם של קבלנים אחרים, תנאי תחבורה, דיירים, תושבים ועוברי אורח ועל אף תכנון קפדני ותיאום נכון, עלולות להיווצר נסיבות מקריות ובלתי צפויות מראש אשר תגרומנה להפרעות וכיו"ב ו/או להפסקת עבודה. בנוסף ייתכן והעבודה תתבצע בהפסקות ולא ברצף – לפי התקדמות העבודות ולפי תקציב – וכוללת תיקונים והשלמות של קטעים קטנים (לדוגמה: השלמת 10 מ"ר ריצוף וכד').

על הקבלן להביא הפרעות אלה בחשבון ויידרש להתייצב תוך 24 שעות מהודעת המזמין על המשך עבודה. המזמין לא יכיר בשום דרישות על התארגנות מחדש (גם אם מדובר בקריאה לתיקון קטן בלבד) ולא יכיר בתביעות הנובעות מהפרעות, משיבושי לוח זמנים ו/או מתוצאותיהם, או מכל הקשור בהם והקבלן מוותר מראש על תביעות מעין אלה.

1.8 תנועה ועבודה על פני הכבישים, רצפות ומשטחים קיימים

התנועה ברחבי הישוב, הן לצרכי העברת פסולת וחומרים אחרים והן לצרכי כל מטרה אחרת, תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב המצוידים בגלגלים פנאומטיים. יש לוודא שגלגלי הרכב נקיים ושהחומר המועמס על כלי רכב אינו מתפזר בזמן נסיעה. כל נזק אשר ייגרם לכבישים ו/או למרצפות ולמשטחים קיימים, יתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו לשביעות רצונו המלאה של המפקח ו/או מזמין העבודה. על הקבלן לוודא בסוף כל יום עבודה פינוי השטח והמעברים מכל מכשול ו/או פסולת ו/או עודפים.

1.9 עדיפות ביצוע

מזמין העבודה יהיה רשאי לקבוע סדר עדיפויות לביצוע העבודות השונות, להקדים ביצועו של חלק זה או אחר ו/או לעבוד במקביל במספר חלקים ו/או לבצע בהפסקות ולא ברצף. הכל לפי שייקבע על ידו ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה כנגד מזמין העבודה בעניין.

1.10 תיאום עם גורמים אחרים

במידה ובעת ובעונה אחת עם ביצוע העבודות הכלולות במכרז/חווזה זה, בתוך שטח העבודה ובסמוך לו, תבוצענה עבודות שונות ע"י קבלנים ו/או גורמים אחרים (להלן "גורמים אחרים"). הקבלן מתחייב לבצע את העבודות תוך תיאום ושיתוף פעולה מלא עם כל הגורמים הנוגעים בדבר ותוך התחשבות מקסימלית בצרכי העבודה המתנהלת בשטח, ולעשות כמיטב יכולתו על מנת למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא. הקבלן לא יוכל לבוא בתביעות מכל סוג שהן בגין פעילויות אלו באתר העבודה. כמו כן מתחייב הקבלן לא להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה להפריע את תנועתם החופשית ועבודתם של עובדים וכלי עבודה ו/או תושבים ועוברי אורח.

1.11 תיאום מועדי ושלבי הביצוע

עם קבלת דרישה לביצוע עבודה ממזמין העבודה על הקבלן להציג לוח זמנים ושלבי ביצוע לאישור המזמין.

1.12 ביקורת עבודה

א. באחריות הקבלן ועל חשבונו לבצע בדיקות מעבדה במעבדה מוסמכת שתבחר ע"י מזמין העבודה ובתדירות שתקבע ע"י מזמין העבודה. מובהר כי עבור ביצוע הבדיקות לרבות הוצאות נלוות הכרוכות בעניין לא יהיה זכאי הקבלן לכל תמורה נוספת.

ב. מזמין העבודה ו/או המפקח רשאים לדרוש מהקבלן תיקון, שינוי ופירוק של העבודה אשר לא בוצעה בהתאם לתכניות או להוראותיו והקבלן יהיה חייב לבצע את הוראות המפקח תוך התקופה שתיקבע לקבלן ע"י המפקח וכל ההוצאות תהיינה על חשבונו.

ג. מזמין העבודה ו/או המפקח יהיו רשאים לפסול כל חומר או כלי עבודה, הנראים לו כבלתי מתאימים לעבודה בשטח, וכמו כן תידרש בדיקה ובחינה של כל חומר נוסף לבדיקות הקבועות בתקנים הישראליים. הקבלן לא ישתמש בחומר שנמסר לבדיקה בלי אישור המפקח.

ד. המפקח יהיה רשאי להפסיק את העבודה בכללה, או חלק ממנה, או עבודה במקצוע ו/או על אלמנט מסוים, אם לפי דעתו אין העבודה נעשית בהתאם לתכניות ו/או למפרט הטכני ו/או הוראות מזמין העבודה ו/או המפקח.

ה. מזמין העבודה יהיה הקובע היחיד והאחרון בכל שאלה שתתעורר ביחס לטיב החומרים, לטיב העבודה ולאופן הביצוע.

ו. הקבלן ייתן הודעה מוקדמת בכתב למפקח לפני שהוא עומד לכסות איזו עבודה שהיא בכדי לאפשר לו בקרה ולקבוע לפני כיסוייה את אופן הביצוע הנכון של העבודה הנדונה. במקרה שלא תתקבל הודעה כזו, רשאי המפקח להורות להסיר את הכיסוי מעל העבודה או לפרק כל חלק מהעבודה על חשבון הקבלן.

1.13 מעבדה

ככלל, כל דמי הבדיקות יחולו על הקבלן לרבות:

- א. דמי הבדיקות המוקדמות של החומרים, המיועדות לקביעת מקור האספקה.
- ב. דמי הבדיקות אשר הקבלן הזמין למטרתו.
- ג. דמי הבדיקות של חומרים ומלאכות אשר ימצאו בלתי מתאימים לדרישות החוזה, לרבות בדיקות חוזרות.
- ד. הוצאות לוואי שונות למטרת עריכת בדיקות מכל סוג שהוא.

הבדיקות יבוצעו כמפורט במפרט הכללי, אולם המפקח יקבע בלעדית את כמות הבדיקות, גם אם הוא עולה על התקנים. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבחור את המעבדה או לחייב את הקבלן להזמין מעבדה שתיבחר ע"י המפקח. התשלומים בגין הבדיקות יבוצעו ישירות ע"י הקבלן למעבדה או ע"י המזמין למעבדה, בקיזוז מחשבון הקבלן, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח. הקבלן נותן בזה את הסכמתו מראש לכך שהמפקח יהיה רשאי לשלם את דמי הבדיקות ולחייב תמורתם את חשבון הקבלן.

הקבלן יודא כי העתקי כל הבדיקות, לרבות תעודות זמניות ו/או לא תקינות, שיבוצעו באתר יועברו ישירות למפקח ע"י המעבדה תוך 24 שעות מיום הפקת התעודות.

בדיקות מעבדה תוזמנה על ידי הקבלן לאחר שיידע את מזמין העבודה והמפקח תאם עמם את הגעתם ונוכחותם בזמן לקיחת הבדיקות.

הזמנת הבדיקה תעשה על ידי נציג הקבלן באישור המפקח ומזמין העבודה. הקבלן יודיע למפקח בכתב (באמצעות היומן, פקס או מכתב וכו') שניתן לבצע/להזמין בדיקה לשלב ביצוע (מנת עבוד, יציקה, מצעים, אספלט וכו"ב) שעבורו הוא מעוניין בבדיקה, התרעה למעבדה תינתן לפחות 24 שעות לפני מועד הבדיקה. תוצאות הבדיקה ימסרו למזמין העבודה, למפקח ולקבלן. בהתאם לתוצאות הבדיקות שבוצעו בשלב הקודם יאשר המפקח ביצוע שלב כלשהו.

כל עלויות הבדיקות, כולל בדיקות חוזרות עבור תוצאות שליליות, תעשנה ע"י המעבדה שבחר מזמין העבודה ועל חשבון הקבלן.

עליות עקב שינויים בכמות הבדיקות הנובעות משינוי תוקף העבודה בהתאם לדרישות מזמין העבודה יהיו על חשבון הקבלן.

1.14 החזרת השטח למצבו הקודם

בגמר העבודה על הקבלן לנקות היטב את השטח ולהחזירו למצבו הקודם ע"י סילוק כל שיירים ויתר חומרים שהשתמש בהם לעבודתו, ולטשטש את עקבות עבודתו על פני השטח לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

לתקן כל הפגמים שנבעו במהלך עבודתו בחלקי שטח שונים שלידם ביצע עבודותיו ולהחזירם למצבם שלפני ביצוע עבודתו.

1.15 אמצעי זהירות, בטיחות וגהות

א. הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ובנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחת קווי צינורות, הובלת חומרים, הפעלת ציוד כבד וכו'.

יש להבטיח מסלול הליכה בטוח גם בתחום המיסעה והחניה ליד אתר העבודה; כל האמצעים הדרושים יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבונו.

ב. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת רכוש וחיי אדם באתר ובסביבתו בעת ביצוע העבודה ויקפיד על קיום כל החוקים, התקנות וההוראות העירוניות והממשלתיות בעניינים אלו. הקבלן יתקין פגומים, מעקות, גדרות זמניות, אורות ושלטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערימות עפר, פגומים, ערימות חומרים ומכשולים אחרים באתר – הכל לפי הנחיות מזמין העבודה, משטרת ישראל והרשויות הנוגעות בדבר. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, ליישר את הערימות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מהעבודה.

ג. הקבלן אחראי להשאיר את האתר מגודר ומסודר בתום כל יום עבודה בעת שאין נוכחות של עובדים באתר ולצייד את האתר בכל אביזרי הבטיחות הנדרשים לרבות שומרים ומשגיחים.

ד. בנוסף לאמור במפרט הכללי הקבלן ידפן את קירות החפירה ע"י חיזוקים ו/או לוחות עץ ו/או כלונסאות המתאימים לתנאי החפירה ובהתאם להוראות משרד העבודה. הקבלן יהא אחראי לכל אסון או נזקים לרכוש פרטי או ציבורי אשר ייגרמו ע"י מפולת חומרים בלתי מתאימים או ע"י העמקת יתר של החפירה או פירוק בלתי נכון של החיזוקים או כתוצאה מכל סיבה קרקע.

ה. במקרה של עבודה, ניתוק ו/או התחברות לביבים או תאי בקרה קיימים, ומבלי לפגוע בהוראות כל דין, על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים והתאים להימצאות גזים רעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה, לרבות הבאים:

1. לפני כניסה לשוחת בקרה יש לוודא כי אין בה גזים מזיקים ויש כמות מספקת של חמצן. אם יתגלו גזים מזיקים או חוסר חמצן, אין להיכנס לתא הבקרה אלא לאחר שהתא אוורר בעזרת מאווררים מכאניים. רק לאחר שסולקו כל הגזים ומובטחת הספקת חמצן בכמות מספקת תותר הכניסה לתא הבקרה, אבל רק לנושאי מסיכות גז.

2. מכסי תאי הבקרה יוסרו, לשם אוורור הקו, לתקופה של 24 שעות לפחות ולפי הכללים הבאים –

- לעבודה בתא בקרה קיים – מכסה התא שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני תאים סמוכים, סה"כ שלושה מכסים.
- לחיבור אל ביב קיים – המכסים משני צידי נקודת החיבור.

על הקבלן להבטיח קיום סימון, שילוט וגידור מתאים סביב התאים הפתוחים בכל תקופת העבודה. הכל באישור תאגיד מעיינות השרון.

3. לא יורשה אדם להיכנס לתא בקרה אלא אם כן יישאר אדם נוסף מחוץ לתא אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך.
 4. הנכנס לתא בקרה ילבש כפפות גומי וינעל מגפי גומי גבוהים עם סוליות בלתי מחליקות; הוא יחגור גם חגורת בטיחות שאלה יהיה קשור חבל, אשר את קצהו החופשי יחזיק האדם הנמצא מחוץ לתא.
 5. הנכנס לתא בקרה שעומקו מעל 3.0 מטר יישא מסיכת גז מתאימה.
 6. העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לתאי בקרה יתודרכו בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו.
 - ו. הקבלן יהיה אחראי יחידי לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם ובעלי חיים עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו. יחד עם זאת, שומר המזמין לעצמו זכות לעכב תשלום אותם הסכומים אשר יהוו נושא לויכוח בין התובע או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חלוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בוררות עפ"י מסמך אחר בר סמכא. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כל שהוא שנפגע באתר העבודה, תכוסה ע"י הקבלן בפוליסת בטוח מתאימה והמזמין או בא כוחו לא יישאו באחריות כלשהי בגין נושא זה.
 - ז. על הקבלן לערוך סקר בטיחות לנושא תשתיות ומבנים טרם כניסתו לעבודה, ולהעסיק על חשבונו ממונה בטיחות בעל הכשרה מתאימה שיערוך ביקורות רצופות באתר לצורך איתור ומניעת נזקים הנגרמים לתשתית ולמבנים תוך כדי ביצוע העבודה.על הקבלן לנקוט בכל האמצעים כדי לשמור על תנאי הבטיחות של העובדים כנדרש בתקנות ממשלתיות, הוראות חוק אחרות וכמו כן הוראות מקצועיות של המועצה המקומית כפר יונה בתחום הבטיחות והגהות. המזמין רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן במקרה וזו נעשית בתנאים בטיחותיים וגהותיים גרועים או לא מתאימים לדרישות מזמין העבודה. הקבלן משחרר את המזמין מכל אחריות עבור נזקים שייגרמו לשטח או לעבודה ו/או לעובדים ו/או לאדם כלשהו. המזמין רשאי לקזז מחשבונות הקבלן, בסכום לפי מיטב שיפוטו של המזמין, כדי להבטיח טיפול בתלונות גורם שלישי באם יתעוררו וזאת עד להנחת דעתו של המזמין, שהתלונה טופלה כראוי על ידי הקבלן.
- על הקבלן להביא בחשבון את הצורך בגידור מסביב למקום עבודתו כפי שיידרש על ידי גורמי בטיחות מוסמכים (פיקוח המועצה, משרד העבודה וכו'). כמו כן, יהיה עליו להציב שמירה במשך 24 שעות ביממה במשך כל תקופת הביצוע כדי לשמור על אמצעי הבטיחות ולהבטיח תיקונם מיד עם גילוי תקלה. סידור דרכי גישה זמניות ו/או גידור זמני ו/או כל הקשור בבטיחות וגהות לא יזכה את הקבלן בתשלום נוסף אלא נתפס כאילו כלול במחירי היחידה אשר בהצעתו. במידה ומזמין העבודה ימצא לנכון לשפר ו/או לשנות את אמצעי הבטיחות – יחויב הקבלן בעלות ועליו האחריות למלא אחר ההוראות.

1.16 מניעת הפרעות והגנה על המבצע

כאמור, העבודה מתבצעת בשטח מאוכלס בחלקו. הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך התחשבות מרבית בצרכי החיים והתנועה הסדירה המתנהלים באתר במשך כל העבודה ולעשות כמיטב יכולתו למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.

כמו כן מתחייב הקבלן שלא לבצע עבודות או להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע לתנועתם החופשית של כלי רכב מכל סוג שהוא, לחסום דרכים או לפגוע במתקנים קיימים.

הקבלן ידאג לבטיחות התנועה ע"י התקנת שלטים, דגלים, פנסים, הצבת עובדים, עגלות עם חיצו הכוונה ומאבטחים וכו' לפי הצורך ו/או יבנה מעקפים לצורך הטיית תנועה.

באחריות הקבלן להבטיח בכל שלב של הבצוע אפשרות לתנועה ממונעת ולתנועה רגלית בכל האתר; הנ"ל באחריות הקבלן ובאישורו של המפקח.

על הקבלן מוטלת גם האחריות לקבלת אישורים כחוק לשינוי הסדרי התנועה מהגורמים השונים כגון משרד התחבורה, המשטרה, מועצה מקומית כפר יונה וכיו"ב.

הקבלן ינקוט בכל האמצעים לשם הגנה על החומרים בפני השפעות אקלימיות כגון הגנה על צנרת בימי שרב או בפני הגשמים וכיו"ב. כמו כן יבטיח הקבלן הגנה וטיפול שוטף של המבצע במשך כל תקופת הביצוע, עד למסירת העבודה. כל זה בהתאם לדרישות המפרט, בהעדר דרישות כאלו לגבי חומר או עבודה מסוימת, בכפיפות להוראות המזמין העבודה.

1.17 אישור שלבי העבודה

כל שלב משלבי העבודה העלול, תוך תהליך הביצוע, להיות מכוסה וסמוי מן העין, טעון אישורו של המפקח לפני שיכוסה ע"י אחד השלבים הבאים אחריו. אישור כזה לכשיינתן, לגבי שלב כלשהו, לא יהיה בכוחו לגרוע מאומה מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן בהתאם לחוזה לשלב שאושר ו/או לעבודה במצבה הסופי, המושלם ו/או לכל חלק ממנה.

1.18 מדידות וסימון

חובת הסימון:

נקודות הקבע המשמשות מוצא למדידות, תימסרנה לקבלן על ידי מזמין העבודה במקום העבודה. כל המדידות, ההתוויות והסימון יבוצעו ע"י הקבלן ואם נעשו כבר ע"י גורמים אחרים, ייבדקו ו/או יושלמו על ידו, הכל לפי המקרה ובהתאם לנסיבות. כמו כן יהיה על הקבלן לבצע חידושי סימון עקב התמורות שחלו מכל סיבה שהיא וכן יהיה עליו להתקין מחדש נקודות שנעקרו ממקומן מסיבה כלשהי.

למטרות אלו יעסיק הקבלן על חשבונו, מודד ועובדים מנוסים ויספק על חשבונו את כל המכשירים והאביזרים הדרושים לשם כך, וזאת תוך כל תקופת העבודה עד למועד סיומה ומסירתה.

כל העבודות האמורות לא ישולמו בנפרד והן כלולות במחירי היחידה של הקבלן.

מכשירי מדידה:

מכשירי המדידה ואביזרי העזר יהיו טעונים אישורו של המפקח ו/או מזמין העבודה וכל המדידות, ההתוויות, הסימון, נקודות הקבע החדשות יבוצעו בכפיפות להוראותיו.

ערעור על גבהים קיימים

הקבלן יבדוק את הגבהים הנתונים טרם תחילת הביצוע ויגיש תכנית המשקפת את מצב הגבהים הקיימים. הבדיקה תיערך אך ורק לגבי הנקודות המסומנות בתכניות כגון: נקודות של רשת איזון ונקודות אופייניות אחרות שנקבעו בתכניות, מבלי להביא בחשבון בליטות או גומות מקומיות שבין נקודות אלו. לא ערך הקבלן את הבדיקה, או ערך אותה אך לא יערער על נקודות הגובה הניתנות בתכניות תוך שבועיים ימים מיום צו התחלת העבודה, יראו את התכניות האמורות כנכונות ומדויקות והן תשמשנה בסיס למדידת כמויות עבודות עפר.

אין להתחיל בחפירת הבורות לנטיעה אלא באישור המפקח. לפני חפירת הבור לנטיעת העץ יסומן המקום המדויק לנטיעה בשתי נקודות לכל בור. כל שינוי במיקום מסיבה כלשהי יחייב אישור המפקח. יש להתחיל המדידה והסימון מנקודות קבע בשטח. על כל סטייה בשטח מהתכנית יש לקבל אישור המתכנן.

1.19 צוות האתר והעסקת קבלני משנה

נדרשת נוכחות צמודה ורצופה של הקבלן ומנהלי העבודה מטעמו. אסורה העסקת קבלני משנה, אלא באישור מראש ובכתב של מזמין העבודה. על מנהלי העבודה להיות בעלי תעודת הסמכה כמנהל עבודה רשום במשרד העבודה וברשויות ובעלי ניסיון מספיק, לדעת המפקח, בביצוע עבודות מהסוג שנדרש בחוזה זה. המפקח רשאי לפסול כל מינוי או לדרוש החלפתו של מי ממנהלי העבודה גם במהלך ביצוע העבודות וזאת ללא צורך במתן הסברים או נימוקים. לא תתקבלנה כל תביעות מצד הקבלן על עיכובים שנגרמו עקב פסילה כאמור.

1.20 שמירה על מתקנים תת קרקעיים

הקבלן מודע לכך כי בתחום העבודה קיימת צנרת תת קרקעית כגון מים, ביוב, ניקוז, כבלים, חשמל, בזק, קווי תקשורת וכו'. על הקבלן לקחת בחשבון כי חלק מעבודותיו תבוצענה בקרבת ו/או מתחת ו/או מעל קווי מערכות פעילים. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים במטרה שלא להפריע לפעולת קווי המערכות הקיימים.

1.21 הגנה על העבודה וסידורי התנקזות זמניים

הקבלן ינקוט, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים כדי להגן על העבודות במשך כל תקופת הביצוע ועד למסירתו למפקח, מנזק העלול להיגרם ע"י מפולות אדמה, שיטפונות, רוח, שמש וכו'.

במיוחד ינקוט הקבלן, על חשבונו, לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו, בכל האמצעים הדרושים להגנת האתר מפני גשמים או מפני כל מקור מים אחר, כולל חפירת תעלות זמניות להרחקת המים, החזקת האתר במצב תקין במשך עונת הגשמים וסתימתם לפני מסירת העבודה.

כל עבודות העזר להתנקזות זמנית לא תימדדנה לתשלום ותהיינה על חשבון הקבלן. כל נזק שיגרם כתוצאה מהגורמים הנ"ל, הן אם הקבלן נקט באמצעי הגנה נאותים והן אם לא עשה כן, יתוקן ע"י הקבלן בלי דיחוי, על חשבונו ולשביעות רצונו המלאה של המפקח.

1.22 פגיעה במערכות שירותים קיימות

על הקבלן לקבל את כל האינפורמציה לגבי מערכות השירותים הקיימות בקרבת עבודתו מהרשויות השונות ולקבל אישור בכתב לעבודה בקרבתם. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים האפשריים למנוע פגיעה כל שהיא במערכות אלו. **כל פגיעה כזו תתוקן מיד ע"י הקבלן ועל חשבונו**, לשביעות רצון של מזמין העבודה.

1.23 סמכויות המפקח

האמור להלן בא להוסיף, אך לא לגרוע או להחליף את האמור בשאר סעיפי המפרט והחוזה.

- א. המפקח הוא נציגו בשטח של המזמין והוא רשאי לפרש את התכניות, המפרט הטכני וכתב הכמויות וכל אי-התאמה ביניהם ו/או אי-בהירות לפי מיטב הבנתו.
- ב. המפקח הוא הפוסק הבלעדי לגבי איכותם של חומרים ומקורם וכן עבודות שבוצעו או צריכות להתבצע.
- ג. המפקח רשאי להורות על ביצוע העבודה בשלבים שונים, עם הפסקות ביניהם, ללא תוספת מחיר לקבלן.
- ד. המפקח רשאי להודיע לקבלן מעת לעת ומזמן לזמן 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.
- ה. המפקח רשאי להורות לקבלן כיצד לבצע עבודה כלשהיא אם לדעתו הקבלן חורג מדרישות החוזה 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, הכל לפי תנאי החוזה.

1.25 עבודה בשטחים מוגבלים - כמויות

מודגש בזאת כי סעיפי כתב הכמויות כוללים גם עבודה בשטחים קטנים. לא תשולם כל תוספת עבור ביצוע עבודה בשטחים אלו מעבר למחיר שנקבע בכתב הכמויות. כל הכמויות ימדדו נטו גם אם לא נרשם כך במפורש לגבי אותו סעיף.

1.26 הובלות

כל הובלה לצרכי עבודה זו נחשבת כהכרחית ומחירה כלול במחיר היחידה לסעיף המתאים בכתב הכמויות. לא ישולם על הובלה בנפרד לא בתוך האתר ולא מחוצה לו. לא תוכר כל תביעה חריגה של הקבלן לתשלום עבור הובלה.

1.27 סילוק פסולת ועודפי עפר

הקבלן יאמת לפני ביצוע העבודה את מקום אתרי השפיכה המאושרים מחוץ לתחומי הישוב כפר יונה ואת דרכי הגישה אליהם. המחיר של כל סעיף כולל (בין אם צוין בסעיף או לא) את הובלת החומר לאתר השפיכה המאושר בתיאום עם הרשויות והשגת האישורים.

על הקבלן לקבל אישור בכתב ומראש ממוזמין העבודה לגבי אתר סילוק הפסולת המיועד.

הקבלן ימציא אישור על הטמנת הפסולת באתר מאושר כתנאי לקבלת התשלום בגין העבודה.

1.28 מכסי תאי מים, ביוב, ניקוז, מאור ותקשורת

עם סיום כל עבודה ימסור הקבלן למפקח את כל מכסי תאי הביקורת של מערכות מים, ביוב, ניקוז, מאור, תקשורת ואחר כאשר הם שלמים ומתואמים אנכית לגובהם הסופי. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הדרושים כדי לשמור על המכסים השונים במהלך העבודה לרבות ביצוע התאמות חוזרות ככל שיידרש לפי שלבי העבודה; ההוצאות בגין האמור יחולו על הקבלן וכוללות במחירי היחידה בכתב הכמויות ולא תשולם עבורן תוספת כלשהי; האמור יחול גם לגבי שבירה, גניבה או הריסה של מכסים כלשהם.

הקבלן יביא לשטח את הציוד הנדרש לפי כמות, קצב ואופי העבודה הנדרשים בשטח בכל זמן וזמן.

הקבלן יתקין מכסים עליהם מוטבע סמל העיר כפר יונה ואת הפירוט של הציוד שנמצא תחת המכסה (מים, חשמל, תקשורת, ביוב וכו').

1.29 בטלת ציוד

הקבלן יביא לשטח את הציוד הנדרש לפי כמות, קצב ואופי העבודה הנדרשים בשטח בכל זמן וזמן. לא תשולם לקבלן כל תוספת שהיא עבור אחזקת כלים בשטח ובטלת ציוד כלשהו עבור כל תקופה שהיא.

1.30 שמירה על הנוף

הקבלן יעבור וינוע אך ורק בתחומי העבודה. לא יפרוץ דרכים זמניות ולא ישפוך עפר או פסולת מחוץ לגבול העבודה (גם אם בכוונתו לפנות את החומר).

1.31 עבודה, ציוד, חומרים ואמצעי ביצוע

א. כל הציוד אשר בדעת הקבלן להשתמש בו לביצוע העבודות טעון אישור המפקח מראש לפני התחלת הביצוע (אלא אם כן ויתר המפקח על בדיקתו ואישורו של אותו ציוד, כולו או בחלקו).
הציוד אשר לא יאושר על ידי המפקח, יסולק מן המקום על ידי הקבלן ועל חשבונו ויוחלף בציוד אחר מסוג אשר יאושר על ידי המפקח.

ב. כל העבודות תבוצענה בהתאם לתכניות ולפרטי הביצוע ובאורח מקצועי נכון, בכפיפות לדרישות התקנים הנ"ל לשביעות רצונו של המפקח.
עבודות אשר לגביהן קיימות דרישות, תקנות וכד'. המפקח ראשי לדרוש שהקבלן ימציא לידו אישור בכתב על התאמת עבודות לדרישות, תקנות וכו' של אותה רשות, והקבלן מתחייב להמציא אישור כזה, באם יידרש.

ג. עם התחלת העבודה, ולא יאוחר מאשר שבוע ימים לפני השימוש בחומר מסוים, על הקבלן לקבל מאת המפקח אישור על מקור החומרים אשר בדעתו להשתמש בהם ויחד עם זאת להגיש דגימות מאותם החומרים לצרכי בדיקה.

ד. החומרים יימסרו לבדיקה בהתאם להוראות המפקח ותוצאותיה יקבעו את מידת התאמתם לשימוש בביצוע חוזה זה. כל סטייה בטיב החומר מן הדגימה המאושרת תגרום להפסקת העבודה ולסילוקו המידי של החומר הפסול מהמקום, על חשבון הקבלן.

הפסקת העבודה תימשך עד שהקבלן יביא למקום חומרים בטיב מאושר ובכמות המתקבלת על דעת המפקח. הבדיקות כאמור בסעיף זה תבוצענה על חשבון הקבלן במעבדה מוסמכת שתיקבע על ידי המפקח ותוצאות הבדיקות הנ"ל תחייבנה את שני הצדדים.

ביצוע: כל העבודות תבוצענה בהתאם לתכניות ולפרטי הביצוע ובאורח מקצועי נכון, בכפיפות לדרישות התקנים ולשביעות רצונו המלאה של מזמין העבודה.

ציוד מכני: המכונות, המכשירים וכל ציוד אחר אשר יופעל על ידי הקבלן למטרת ביצוע העבודה, יהיה בהם כדי להבטיח את קיום הדרישות הטכניות של המפרט לגבי טיבה ואיכותה. הציוד יסופק ויוחזק במצב תקין וסדיר. ציוד אשר לדעת המפקח אין בו כדי להבטיח את טיב העבודה על פי דרישות המפרט או שאינו נמצא במצב טכני תקין, יסלקו הקבלן מן האתר ויביא במקומו ציוד אחר המתאים לדרישות.

פיגומים: במידת הצורך, הקבלן יספק וירכיב פיגומים מערכות תמך וכו' הדרושים לביצוע כל סוגי העבודות הכלולים בחוזה. הקבלן יישא באחריות מלאה ובלעדית לציבותם, ובמקרה של מפולת או תקלות אחרות כלשהן, יתקן על חשבונו את הנזקים הישירים והעקיפים.

1.32 הביצוע - לפי תכניות והוראות

כל העבודות תבוצענה לפי הסטנדרט הקבוע במערב הישוב וכפי שהודגם בסיור הקבלנים לקראת חוזה זה ובאורח מקצועי נכון, בהתאם לדרישות המפרט והתקנים. כמו כן תבוצענה העבודות בכפיפות להוראות הכלולות בחוקים צווים או תקנות בני תוקף מטעם כל רשות מוסמכת אשר הפיקוח עליהן או על חלק מהן הוא בתחומי סמכותה הרשמית. המפקח רשאי לדרוש מהקבלן שימציא לידי אישור בכתב על התאמת עבודה או כל חלק ממנה, לדרישות אותה רשות והקבלן מתחייב להמציא אישור כזה באם יידרש.

1.33 לוח זמנים

- א. עיריית תוציא הזמנות עבודה בגין כל פרויקט.
- ב. התחלת מניין ימי העבודה תהיה תוך 7 ימים מיום קבלת צו התחלת העבודה.
- ג. על הקבלן להגיש למזמין - תוך 3 יום מיום צו התחלת העבודה - לוח זמנים מפורט. לוח הזמנים יאושר ע"י המזמין ויעודכן ע"י הקבלן בהתאם לקצב ההתקדמות. עדכון לוח הביצוע יהיה תנאי לתשלום החשבון החודשי.
- ד. לוח הזמנים יאפשר מעקב אחר שלבי הביצוע והוא יקיף את כל התהליכים והשלבים של הביצוע כולל אספקת חומרים, ניצול ציוד מכל סוג שהוא, שילוב העבודות והשלבים השונים של הביצוע. הלוח יוכן בצורה ממוחשבת לפי שיטת "גנט" או שיטה אחרת שתאושר ע"י מזמין העבודה. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת לוח הזמנים, המעקב העדכון וכו', יחולו על הקבלן ולא ישולם עבורם בנפרד.
- ה. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת לוח הזמנים, המעקב, העדכון וכו' יחולו על הקבלן ולא ישולם עבורם בנפרד.
- ו. לוח הזמנים יעודכן ע"י הקבלן אחת לשלושים יום.
- ז. מובהר בזאת כי המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיר את שלבי העבודה ו/או להורות לקבלן לבצע את העבודות בשלבים, בקטעים, לא באופן רצוף.

1.34 תכניות עזות AS MADE

על הקבלן להכין על חשבונו תכניות "לאחר ביצוע" (AS MADE) ממוחשבות + קובץ ע"ג תקליטור. תכניות אלו יסופקו למפקח לפני קבלת העבודה על ידו והן יוכנו תוך כדי השלמת הביצוע.

הגשת תכניות אלה הינה תנאי לקבלת העבודה ע"י המפקח. התכניות תראינה את המיקום והמפלסים המדודים לאחר ביצוע בכל אותם הנקודות שבהם נמסר גובה מתוכנן וכן במקומות נוספים כפי שידרוש המפקח. כמו כן יכללו התכניות את המפלסים ומיקומם הסופי של כל המערכות, הצינורות, I.L ו-T.L של כל שוחה וגבהים של צינורות באדמה וכו' הכול לשביעות רצון המפקח ועפ"י דרישות מזמין העבודה ותאגיד המים. תכניות אלה תהיינה חתומות ומאושרות על-ידי מודד מוסמך.

על הקבלן להחתים את המתכננים/היועצים על גבי תכניות ה- AS MADE ולמסור עותק חתום למפקח.

כל העבודה בסעיף זה - המדידה, הכנת התוכניות, הדיסקון וכו' יהיו על חשבון הקבלן ולא ישולם עבורן בנפרד.

הכנת AS MADE בחתימת מודד מוסמך בפורמט המתאים לדרישות מזמין העבודה ותאגיד המים ו/או אחרים, ואישורן בחתימת המתכננים/היועצים, הינם תנאי לאישור חשבון סופי ולקבלת העבודה.

תכנית AS MADE כנ"ל תוגש כאמור בגמר ביצוע של כל פרויקט ו/או מקטע בשלשה העתקים חתומים. לא ישולם לקבלן עבור תכניות אלה והן כלולות במחירי היחידה.

1.36 מחיר מוצר שווה ערך

בכל מקום שמצוין שם היצרן או שמו המסחרי של חומר או מוצר, מתייחס המוצר המוצג בכתב הכמויות רק למוצר מסוים זה. חומר או מוצר אחר שווה ערך למפורט בסעיפי כתב הכמויות יש להביא לאישור מזמין העבודה טרם השימוש בו.

טיבו, איכותו סוגו ומחירו של מוצר "שווה ערך" טעונים את אישורו המוקדם והסופי של מזמין העבודה אשר יהא רשאי לאשר או לדחות ללא הסבר את השימוש במוצר שווה ערך. על הקבלן להגיש את הצעתו בהתייחס למוצר המוגדר בכתב הכמויות.

אם יאושר שימוש במוצר שווה ערך ויהיה מדובר במוצר זול יותר, יהיה מזמין העבודה רשאי להפחית ממחיר הסעיף המתאים בכתב הכמויות והמחירים; לא תשולם כל תוספת מחיר עבור שימוש במוצר שווה ערך יקר יותר.

1.37 קבלת עבודה

העבודה תימסר למפקח ולמזמין העבודה בשלמות. מסירת העבודה תבוצע לאחר ביצוע מושלם של כל שלבי העבודה, לרבות תיקונים במידה וידרשו והכנת תכניות "לאחר ביצוע".

חתימת המפקח ו/או מזמין העבודה למסירת העבודה תהווה אסמכתא לגמר הביצוע של העבודה.

מובא בזאת לידיעת הקבלן, שבעת ביצוע העבודה יהיה באתר פיקוח עליון של חבי' החשמל, חבי' "בזק", הרשות המקומית ו/או מי מטעמה, עיריית כפר יונה, אדריכל הנוף ומתכנן ההשקיה. אולם, בשום מקרה אין הוראותיהם מחייבות את הקבלן ואת העירייה, אלא באם ניתנו באמצעות המפקח ו/או מזמין העבודה.

לאחר קבלת העבודה יוכל הקבלן להגיש חשבון סופי. לא יאושר חשבון סופי לפני מסירה סופית של העבודות למזמין העבודה ולתאגיד המים.

1.38 כמויות

ככל ויערך אומדן לעבודה, כל הכמויות ניתנו באומדן. כל שינוי בכמות שתתקבל במדידה הסופית לאחר הביצוע ביחס לכמויות המכרז לא תשפיע ולא תגרום לשינוי במחירי היחידה.

1.39 ביצוע דוגמאות

הקבלן יבצע דוגמאות מכל סוג שהוא כגון: ריצוף מסוג אבן טרנטו ו/או אקרסטון, ריהוט רחוב, חומרי גמר שונים וכד', על פי החלטת המפקח ומזמין העבודה, לפני ביצוע העבודות באתר; כמות וגודל הדוגמאות ייקבעו ע"י המפקח.

הקבלן יקצה מקום באתר לביצוע הדוגמאות, כך שלא יפריע למהלך ביצוע העבודות השוטף.

ביצוע הדוגמאות, פירוקן וסילוקן לאתר שפך מורשה יהיו על חשבון הקבלן ולא ישולמו בנפרד.

1.40 אחריות

בנוסף לאמור בחוזה יעביר הקבלן למזמין תעודות בדיקה, אחריות וערבות ומפרטי ייצור שיקבל מיצרנים או ספקים כגון - תעודות אחריות לאביזרים וכיוצ"ב. הקבלן ידאג לכך שתעודות אחריות אלה יוסבו למזמין ו/או למי מטעמו, בהתאם לדרישת המזמין.

1.41 שילוט לפרויקט

במידה ויתבקש, על הקבלן להציב - על חשבוננו - למשך תקופת ביצוע העבודה שלט. על גבי השלט יופיעו:

מהות העבודה המבוצעת.

פרטי הקבלן.

פרטי המתכננים.

פרטי הניהול.

הגודל הסופי של השלט, צורתו, הצבעים, הכיתוב ומיקומו המדויק יקבעו על ידי המפקח.

לא ישולם בנפרד עבור שלטים כנ"ל ורואים אותם כנכלל במחירי העבודות.

1.42 מים

באחריות הקבלן להתחבר לנקודת מים באופן חוקי ע"י התקשרות ישירה עם תאגיד המים המקומי – מעיינות השרון – ורכישת מד מים. התשלום יבוצע ישירות לתאגיד המים. לא תתקבלנה כל טענות בעניין זה ובאחריות הקבלן להסדיר את העניין מול תאגיד המים.

1.44 קבלת העבודה

העבודה תימסר למפקח בשלמותה. מסירת העבודה תבוצע לאחר ביצוע מושלם של כל שלבי העבודה, לרבות תיקונים במידה וידרשו, הכנת תכניות "לאחר ביצוע" והפעלה מלאה של מערכת התאורה בשעות הערב והלילה.

חתימת המפקח למסירת העבודה תהווה אסמכתא לגמר הביצוע של העבודה.

מובא בזאת לידיעת הקבלן, שבעת בצוע העבודה יהיה באתר פיקוח עליון של חברת החשמל, חברת "בזק", חברת HOT, העירייה רעננה, תאגיד מי רעננה ואחרים. בשום מקרה אין הוראותיהם מחייבות את הקבלן, אלא באם ניתן באמצעות המפקח מטעם העירייה בנהלים המקובלים. רק הוראות המפקח מטעם העירייה מחייבות את הקבלן.

למען הסר כל ספק, מוצהר בזאת, שמתן תעודת סיום/גמר בעת קבלת העבודה ע"י המזמין, מותנית בקבלת העבודה גם ע"י הרשות הציבורית/העירייה המתאימה: חברת החשמל (לרבות בדיקת בודק מוסמך), חברת "בזק", חברת HOT, העירייה רעננה, תאגיד מי רעננה וכד'. לאחר קבלת העבודה יוכל הקבלן להגיש חשבון סופי; לא יאושר חשבון סופי לפני מסירה סופית של העבודה להעירייה רעננה ולתאגיד המים העירוני.

1.45 עבודות שלא ימדדו

רואים את הקבלן כאילו התחשב בהצגת המחירים בכל התנאים המפורטים בחוזה על כל מסמכיו. המחירים המוצגים להלן יחשבו ככוללים את כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים המוזכרים במסמכי החוזה על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כלשהו או אי התחשבות בו מצד הקבלן, לא תשמש סיבה לשינוי המחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או כעילה לתשלום נוסף כלשהו. כל העבודות יימדדו בכפיפות להוראות ולתנאים הכלולים במפרט הכללי ולהוראות שבסעיפים דלהלן.

העבודות המפורטות מטה לא ימדדו ולא ישולם בעדן, רואים אותן ככלולות בשכר החוזה מבלי היותן מפורטות:

- א. תיאום עם כל הגורמים והרשויות.
- ב. הכנת דרכי גישה, חציות קווי מים, ביוב, חשמל, טלפון וכדומה.
- ג. אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת בשטח.

- ד. מבני עזר מחסנים, מבנה למפקח.
- ה. מדידות, סימון, פירוק וחידוש סימון.
- ו. סידור ניקוז ארעי ודרכים ארעיות.
- ח. תכניות הסדרי תנועה.
- ט. בדיקות מעבדה ומעבדות שדה.
- י. סילוק חומרים שנפסלו ופורקו ואספקת חומרים אחרים במקומם.
- יא. סילוק פסולת הכלול בסעיף למקום שפך מאושר.
- יב. שלט מידע כמפורט בסעיף 1.34 לעיל.
- יג. הכנת חישובי כמויות.
- יד. תשלום מלא לתאגיד המים או מיסים אחרים לצרכי העבודות וניהולן לרבות מונה מים.
- טו. עבודות לילה.
- טז. גישושים ואיתור מוקדם של מערכות תשתית ומתקנים תת קרקעיים.
- יז. פעילויות אחרות שפורטו בתנאים אך לא בסעיף זה.
- יח. מדידות
- יט. הסדרי תנועה

נספח 3ג'

נוסח אישור על עריכת ביטוחים

עיריית כפר יונה והחברה הכלכלית לפיתוח כפר יונה יקראו להלן ביחד ולחוד "המזמין".

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על-פי דין, על הקבלן לערוך ולקיים, בחברת ביטוח מורשית כדין, החל מיום העמדת אתר הבניה לרשות הקבלן או מתן האישור לביצוע העבודות (לפי המוקדם) ולמשך כל תקופת ההתקשרות ועד המסירה הסופית של העבודות ויציאתו של הקבלן מהאתר (לפי המאוחר) (לעניין ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר, למשך חמש שנים נוספות לאחר סיום העבודות לרבות תקופת העבודות והבדק), פוליסות ביטוח כמפורט באישור עריכת ביטוחי הקבלן המצורף ומהווה חלק בלתי ניפרד הימנו ("אישור עריכת הביטוח" ויחד עם הביטוחים המפורטים בסעיף 3 להלן: "ביטוחי הקבלן", בהתאמה).

2. על הקבלן להמציא לידי המזמין, לא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים ממועד החתימה על הסכם זה, ובכל מקרה טרם כניסת הקבלן לאתר העבודה, את אישור עריכת הביטוח חתום על ידי מבטחת הקבלן. לדרישת המזמין, על הקבלן למסור העתק מן הפוליסה בגין ביטוח עבודות קבלניות.

כמו כן, לא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים טרם מועד תום תקופת ביטוחי הקבלן, על הקבלן להפקיד בידי המזמין, אישור עריכת ביטוחים כאמור לעיל בגין הארכת תוקפו לתקופה נוספת וכן למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם (או למשך תקופה ארוכה יותר כמפורט בנספח זה).

3. ביטוח העבודות הקבלניות-

שם המבוטח: הקבלן, המזמין, קבלנים, קבלני משנה, מפקח/מנהל הפרויקט (למעט אחריותם המקצועית היה ואינם עובדי הקבלן), וכן כל גורם או בעל זכויות שלמזמין קיימת התחייבות כלפיו בכתב להיכלל בשם המבוטח טרם קרות מקרה הביטוח, או כמוטב לתגמולי הביטוח. הביטוח כאמור כולל תקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודשים ("תקופת התחזוקה").

פרק א' - נזק לרכוש :

ביטוח במתכונת "כל הסיכונים" מפני אבדן או נזק פיזיים ובלתי צפויים שייגרמו לעבודות, במלוא ערכן, במשך תקופת העבודות ותקופת התחזוקה או גילוי נזק לעבודות שמקורו בתקופת הביטוח והתגלה בתקופת התחזוקה.

סכום הביטוח לא יפחת מעלות ההקמה מחדש על העבודות.
הביטוח יכלול כיסוי במלוא סכום הביטוח לנוזקי רעידת אדמה, נזקי טבע, נזק עקיף מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה, פריצה וגניבה והרחבות נוספות כמפורט להלן על בסיס נזק ראשון, למקרה ולתקופת ביטוח:

רכוש שעליו עובדים ורכוש סמוך - 20% מסכום הביטוח, מינימום 400,000 ₪.

הוצאות תכנון ופיקוח במקרה נזק - 15% מהנזק.

שכ"ט מתכננים אדריכלים ומומחים אחרים במקרה נזק - 15% מהנזק.

רכוש בהעברה - 10% מסכום הביטוח.

מתקנים כלי עבודה וציוד קל (שאינם כלולים בשווי הפרויקט).

רכוש מחוץ לחצרים - 15% מסכום הביטוח.

נזק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה - 15% מסכום הביטוח.

נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה - במלוא סכום הביטוח.

פינוי הריסות - 20% מסכום הביטוח.

הוצאות מיוחדות בגין שינויים ותוספות שיידרשו ע"י הרשויות המוסמכות בעקבות מקרה ביטוח ובתנאי שלא נדרשו טרם קרות מקרה הביטוח - 10% מגובה הנזק.

הוצאות מיוחדות בגין שעות נוספות, עבודת לילה וחגים והובלות מיוחדות - 7.5% מסכום הביטוח.

מוסכם כי לעניין אבדן או נזק הנגרם לעבודות, הזכות לניהול משא ומתן ולקבלת תגמולי ביטוח נתונה למזמין בלבד באופן בלתי חוזר ו/או למי שהמזמין יורה על כך.

פרק ב' - אחריות כלפי צד שלישי :

המבטח חבות על-פי דין בשל פגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש צד שלישי הנגרם בקשר עם העבודות בתקופת ביצוע העבודות או במסגרת תקופת התחזוקה בעת ביצוע עבודות תחזוקה. הפרק יהיה כפוף לסעיף אחריות צולבת על-פיו נחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

למען הסר ספק, רכוש המזמין נחשב לרכוש צד שלישי למעט הרכוש המבוטח או שניתן היה לביטוח על פי פרק א' של הפוליסה.

הפרק יכלול בין היתר את ההרחבות המפורטות להלן:

תביעות שיבוב המוסד לביטוח לאומי.

חבות בגין נזקי גוף הנובעים משימוש בציוד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי ושאינו חובה לבטחו בביטוח חובה.
רעד והחלשת משען בגבול אחריות שלא יפחת מסך 600,000 ₪.
נזק תוצאתי מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים בגבול אחריות שלא יפחת מסך 600,000 ₪.
גבול אחריות: 6,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

פרק ג' - אחריות מעבידים :

המבטח חבות בגין פגיעה גופנית או מחלה מקצועית למי מהמועסקים בביצוע העבודות, תוך כדי ו/או עקב העסקתם בתקופת ביצוע או העבודות או במסגרת תקופת התחזוקה בעת ביצוע עבודות תחזוקה. הפרק לא יהיה כפוף לכל הגבלה בדבר קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, עבודות בגובה ובעומק, שעות עבודה, פתיחות ורעלים וכן בדבר העסקת נוער. גבול אחריות: 20,000,000 ₪ לתובע, למקרה ולתקופת הביטוח.
4. בנוסף, על הקבלן לערוך את הביטוחים הבאים :

4.1 **ביטוח חובה** כנדרש על-פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב;
4.2 **ביטוח אחריות בגין נזק לרכוש צד שלישי** עקב השימוש בכלי רכב ו/או כלי צמ"ה החייבים בביטוח חובה בגבול אחריות בסך של 750,000 ₪ בגין נזק אחד.

לקבלן הזכות שלא לערוך ביטוח צד שלישי כאמור אולם יראו בכך "ביטוח עצמי" בסך של 750,000 ₪ כאילו נערך ביטוח צד ג' כאמור. ככל שתוגש תביעת צד שלישי כנגד המזמין או מי מטעם המזמין, בגין נזק אשר היה מכוסה לו נערך הביטוח כאמור, על הקבלן יהיה לשפות את המפורטים לעיל, בגין נזק או הוצאה כאמור;

הביטוח יכלול גם כיסוי לצד שלישי בגין פגיעה גופנית או רכוש בגבול אחריות של 1,000,000 ₪ בגין כל כלי הנדסי כבד. הביטוח יורחב לשפות את המזמין, מפקח/מנהל הפרויקט, בשל אחריות שעלולה להיות מוטלת על מי מהם עקב השימוש בציוד, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

4.3 **ביטוח מקיף** ו/או ביטוח "כל הסיכונים" לכל כלי הרכב ו/או כלי הצמ"ה המובאים לאתר על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת העבודות. על אף האמור לעיל, לקבלן הזכות שלא לערוך ביטוח מקיף כאמור בסעיף זה, במלואו או בחלקו, ובלבד שיחול האמור בסעיף 14 להלן;

המונח "כלי רכב" על-פי סעיף 4.2 ו-4.3 כולל גם, אך לא רק, משאיות, ציוד מכני הנדסי נייד, מנופים, מלגזות, גוררים ונגררים, עגורנים וכלי הרמה ניידים אחרים.

4.4 ביטוח "כל הסיכונים" - המבטח אבדן או נזק פיזי לרבות גניבה ופריצה, לרכוש, ציוד ומתקנים מכל סוג שהוא שהובאו על ידי המזמין או מטעם המזמין או עבור המזמין לאתר העבודות ו/או המשמשים את המזמין ו/או מי מטעמו לצורך ביצוע העבודות (ואשר לא נועד להוות חלק בלתי נפרד מהעבודות), על בסיס ערך כינון.

4.5 **ביטוח אחריות מוצר/מקצועית** - לכיסוי אחריותו של הקבלן עפ"י דין בגין אובדן ו/או נזק שייגרמו לכל אדם ו/או גוף כלשהו (לרבות המזמין) כתוצאה ממעשה או מחדל מקצועי של הקבלן ו/או מי מטעמו לרבות טעות ו/או השמטה בקשר עם ביצוע השירותים וכן עקב מוצרים שסופקו לו, לרבות במפורש השירותים ו/או העבודות לאחר מסירתן ו/או חלק מהן.

ביטוח זה יהיה בתוקף החל מיום תחילת מתן השירותים נשוא ההסכם, וגם בסיום ההתקשרות בין הצדדים וכל תקופה נוספת המוטלת על הקבלן חבות לפי דין, ולכל הפחות 5 שנים מתום ביצוע העבודות, בגבול אחריות למקרה ובמצטבר ולתקופת ביטוח שנתית.

הביטוח יורחב לשפות את המזמין לעניין אחריותו למעשי ו/או מחדלי הקבלן בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו ייחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

הביטוח אינו כולל כל סייג בדבר אובדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש, אובדן שימוש ו/או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח, אובדן מסמכים, חריגה מסמכות, הפרת סודיות ואי יושר עובדים.

תאריך רטרואקטיבי - שאינו מאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות.

תקופת גילוי - 6 חודשים, לפחות.

4.6 כל ביטוח אחר שחובה על המבוטח לערוך לפי כל דין.

5. מוסכם בזאת, כי קביעת גבולות האחריות כמפורט בנספח זה, לרבות אישור עריכת הביטוח הנה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן, שאינה פוטרת את הקבלן ממלוא חבותו לפי הסכם זה ו/או לפי הדין. לקבלן לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או מי מטעם המזמין בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוח שהוצא על ידי הקבלן.

6. ביטוחי הרכוש של הקבלן יכללו סעיף מפורש בדבר ויתור על זכותו של המבטח לתחלוף כלפי המזמין ו/או מי מטעם המזמין וכן כלפי המפקח, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

7. על הקבלן האחריות הבלעדית לשאת בתשלומי דמי הביטוח ובסכומי ההשתתפות העצמית הנקובים בביטוחי הקבלן המפורטים בנספח זה. סכומים אלה יהיו נתונים לקיזוז על ידי המזמין מכל סכום שיגיע לקבלן על פי הסכם זה.
8. על הקבלן לקיים את כל תנאי ביטוחי הקבלן (לרבות המלצות הסקר החיתומי שייערך בקשר עם ביטוח העבודות וכן את תנאי המיגון לעניין כיסוי פריצה וגניבה), להאריך את פוליסות הביטוח שעל הקבלן לערוך לפי הסכם זה, מדי פעם בפעם לפי הצורך, כך שתהיינה תקפות במשך כל תקופת ההתקשרות ועד המסירה הסופית של העבודות ויציאת הקבלן מהאתר או עד למועד תשלום חשבון סופי, ובמהלך כל תקופת התחזוקה, תיקונים ואחזקה על פי אחריות הקבלן הקבועה בהסכם זה (לעניין ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר, למשך חמש שנים נוספות לאחר סיום העבודות לרבות תקופת העבודות והבדק).
9. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, בהמצאתם או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמתם ואין בהם כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין או לצמצם את אחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על פי כל דין. במקרה של אי התאמה בין האמור באישורי הביטוח או בהעסקי ביטוחי הקבלן לבין האמור בהסכם זה, על הקבלן לגרום לשינוי הביטוחים האמורים על מנת להתאימם להוראות הסכם זה.
10. ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף ביטוח העבודות הקבלניות ו/או היקף ביטוחי הקבלן או לערוך ביטוחים נוספים או משלימים, על הקבלן לערוך הביטוח הנוסף או המשלים כאמור, על חשבון הקבלן. בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים שייערך, ייכלל ויתור על תחלוף כלפי המזמין ומי מטעם המזמין וכן כלפי המפקח, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
11. על הקבלן לגרום לכך כי הוראות פרק הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלי, עובדי וקבלני המשנה של הקבלן.
12. במידה ויועסקו על ידי הקבלן קבלני משנה בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה, על הקבלן לוודא כתנאי לתחילת העסקתם כי הינם אוחזים בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם. למען הסר ספק, האחריות הבלעדית לקיום או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני משנה מוטלת על הקבלן.
13. על הקבלן והבאים מטעם הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגופו או לרכושו של כל אדם או גוף בקשר עם ביצוע העבודות, ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחום. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, על הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי וחוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים לעיל ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל עובדי ושליחי הקבלן יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים לעיל.
14. הקבלן פוטר במפורש את המזמין ואת כל הבאים מטעם המזמין וכן את המפקח מכל אחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש המובא על ידי הקבלן או מטעם או עבור הקבלן (לרבות כלי רכב כלים ומנופים) לאתר העבודות ובמסגרת ביצוע העבודות, וכן לנזק אשר לקבלן הזכות לשיפוי בגינו על פי ביטוח רכוש שנערך על ידי הקבלן, או שלקבלן הייתה הזכות לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה בביטוח, ולקבלן לא תהא כל טענה או דרישה כלפי מי מהאמורים לעיל בגין נזק כאמור, אולם הפטור מאחריות לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- מובהר בזאת כי לקבלן הזכות שלא לערוך את ביטוחי רכוש (כלי רכב, צמ"ה ורכוש הקבלן ו/או מי מטעמו) במלואם או בחלקם, אך הפטור המפורט בסעיף זה יחול כאילו נערך הביטוח בגינו במלואו.
15. למען הסר ספק מוסכם בזאת במפורש, כי תשלום או אי תשלום תגמולי ביטוח על ידי המבטח לא ישחרר את הקבלן מן האחריות המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין, לרבות במקרה שהביטוח אינו מכסה את העילה לתביעה או במקרה שתגמולי הביטוח אינם מספיקים לכסוי הפגיעה או הנזק שנגרם, נתבע, נפסק או כל מקרה אחר. לקבלן לא תהא שום טענה או תביעה כלפי המזמין והבאים מטעם המזמין לגבי גובה תגמולי הביטוח (ככל שיהיו).
16. מובהר בזאת כי בכל מקרה בו יתקבלו דמי ביטוח בגין קימום כל חלק של הפרויקט וכל מה שעליו, יהיו דמי הביטוח כאמור מיועדים אך ורק לצורכי קימום ושיקום אותו נזק שבגינו שולמו.
17. במידה שלא נערכו או קוימו ביטוחי הקבלן במועד, בחלקם או במלואם, יחולו ההוראות הבאות:
 - 17.1 למזמין תהא הזכות, לאחר שניתנה לקבלן התראה של 15 (חמישה עשר) ימים, להתקשר בביטוח עבודות קבלניות תחת הקבלן, או לשלם דמי ביטוח, לרבות דמים, ריבית והפרשי הצמדה, לפי חוזי הביטוח.
 - 17.2 כל הוצאות המזמין על פי האמור פסקה 17.1 לעיל יחולו על הקבלן.
 - 17.3 אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מחובות הקבלן המפורטות בפרק זה, או כדי להטיל על המזמין חבות כשלה.
18. היה ובמהלך תקופת הביטוח יחולו שינויים בערכו של הפרויקט מכל סיבה שהיא, על הקבלן חלה החובה לעדכן את סכום הביטוח בפוליסה מיידי, ולשלוח למזמין את אישור המבטח על ביצוע העדכון האמור.

19. בכל מקרה במקרה בו תופסקנה העבודות על ידי הקבלן טרם השלמתן מכל סיבה שהיא, על הקבלן להמציא אישור ממבטחת הקבלן על המשך עריכת פוליסת ביטוח עבודות קבלניות כאמור בסעיף 1 לעיל, בידי המזמין ו/או כל גוף אחר שהמזמין יורה עליו, וזאת כתנאי מוקדם לעריכת חשבון סופי לקבלן.
20. לדרישת המזמין, על הקבלן לכלול במסגרת ביטוח עבודות קבלניות שנערך על ידי הקבלן כאמור בסעיף 1, כל גורם או בעל זכויות שלמזמין קיימת התחייבות כלפיו להיכלל בשם המבוטח טרם קרות מקרה הביטוח, כמבוטח או כמוטב לתגמולי הביטוח.
21. בכל פעם שמבטח הקבלן יודיע למזמין כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, על הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, 60 יום לפני מועד ביטול הביטוח או השינוי לרעה בביטוח.
22. מובהר כי אי המצאת אישור על קיום ביטוחי הקבלן במועד או בהתאם להוראות סעיף ביטוח זה, לא תגרע מהתחייבויות הקבלן על פי הסכם זה, ועל הקבלן לקיים את כל התחייבויות המבוטח על פי הסכם, מבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות התחייבויות בדבר לוחות זמנים. מוסכם כי הקבלן יהיה מנוע מלעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או כלפי הבאים מטעם המזמין עקב כך שלא יתאפשר לקבלן להתחיל ו/או להתקדם בעבודות טרם הומצא אישור ביטוחי המבוטח כנדרש. בנוסף מוסכם במפורש כי למזמין תהיה הרשות לעכב כל תשלום של הקבלן על פי שיקול דעת המזמין בלבד באם לא יומצא אישור ביטוחי המבוטח במועד.
23. המזמין רשאי לבדוק את אישור ביטוחי הקבלן שיומצא כאמור לעיל, ועל המבוטח לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימו להתחייבויות הקבלן כאמור בסעיף ביטוח זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, בהמצאת אישור ביטוח בגין עריכת ביטוחים אלה ו/או בבדיקתם ו/או באי בדיקתם ו/או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי הקבלן למוסכם ואין בכך כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או על מי מטעם המזמין ו/או לצמצם את אחריות הקבלן על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין.
24. בכל מקרה של אי התאמה בין האמור באישור ביטוחי הקבלן לבין האמור בסעיף ביטוח זה, על הקבלן לגרום לשינוי ביטוחי הקבלן על מנת להתאימם להוראות סעיף ביטוח זה.
25. מוסכם בזאת, כי היקף הכיסוי הביטוחי ובכלל זאת קביעת גבולות האחריות כאמור בסעיף ביטוח זה, הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן, שאינה פוטרת את הקבלן ממלוא החבות על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין. לקבלן לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או כלפי מי מהבאים מטעם המזמין בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שהוצא על ידי הקבלן.
26. ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף ביטוחי הקבלן ו/או לערוך ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחי הקבלן, רשאי הקבלן לערוך את הביטוח הנוסף ו/או המשלים כאמור, על חשבון הקבלן. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים שיערך על-ידי הקבלן, ייכלל סעיף מפורש בדבר ויתור על זכות המבטח לתחלוף כלפי הקבלן ו/או כלפי מי מטעם הקבלן ו/או כלפי מפקח/מנהל הפרויקט ו/או כלפי הרשות המקומית שבשטחה נעשות העבודות, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון. בכל ביטוח חבות נוסף ו/או משלים שיערך על-ידי הקבלן יורחב שם המבוטח לכלול את המזמין, מפקח/מנהל הפרויקט, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.
27. על הקבלן חלה האחריות כלפי המזמין ו/או כלפי מי מטעם המזמין וכן כלפי מי מטעמו בגין תגמולי ביטוח שנמנעו מהם עקב הפרה של תנאי ביטוחי הקבלן ע"י הקבלן ו/או ע"י מי מטעם הקבלן. למזמין הזכות לתבוע או לקזז בכל צורה שהיא כל נזק שייגרם למזמין בגין הפרה כאמור וכל זאת בהתאם לשיקול הדעת הבלעדי של המזמין.
28. למען הסר ספק, מוסכם בזאת במפורש כי תשלום או אי תשלום תגמולי בטוח כלשהם על ידי המבטח לא ישחרר את הקבלן מהאחריות המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה או על פי דין לרבות, במקרה שהביטוח אינו מכסה את העילה לתביעה או במקרה שתגמולי הביטוח אינם מספיקים לכסוי הפגיעה או הנזק שנגרם ו/או נתבע ו/או נפסק או כל מקרה אחר, בכפוף להוראות האחריות ושיפוי בהסכם זה.
29. ביטוחי הקבלן יכללו הוראות לפיהם:

29.1 הנם קודמים לכל ביטוח הנערך על-ידי המזמין ו/או הבאים מטעמו וכי מבטח הקבלן מוותר על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי מי מהמפורטים לעיל.

- 29.2 שינוי לרעה או ביטול של מי מביטוחי הקבלן, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה של המבטח למזמין בדבר השינוי לרעה או הביטול.
- 29.3 הפרת תנאי ביטוחי הקבלן והתניותיהם ו/או אי עמידה בתנאי הביטוחים בתום לב על ידי הקבלן ו/או מי מטעם הקבלן לא תגרע מזכויות המזמין ו/או מי מטעמו לקבלת פיצוי או שיפוי על פי הביטוחים כאמור.
- 29.4 היה וקיים סעיף המפקיע ו/או מצמצם בדרך כלשהי את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר ו/או בשל כל סיבה אחרת לרבות תנאים מוקדמים לכיסוי ו/או אמצעי מיגון ו/או ביטוח חסר ו/או מידע חיתומי שגוי ו/או מטעה הרי שסעיף זה לא יופעל כלפי המזמין ו/או הבאים מטעם המזמין.
- 29.5 היקף הכיסוי (למעט ביטוח אחריות מקצועית) לא יפחת מתנאי ביט. חריג רשלנות רבתי (אם קיים) יבוטל, אולם אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות הקבלן על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א – 1981.
- 29.6 המבטח מוותר על זכות התחלוף (למעט ביחס לביטוח חובה) כלפי המזמין וכלפי הבאים מטעם המזמין, וכן כלפי כל אדם או גוף שהמזמין התחייב כלפיו בכתב טרם קרות מקרה הביטוח לשפות ו/או לכלול ויתור על זכות התחלוף לטובתו, אולם הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
- 29.7 על הקבלן מוטלת האחריות לשאת בתשלום דמי הביטוח ולנשיאה בהשתתפויות העצמיות החלות על פיהן.

30. נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים/אישור על הסכמה לעריכת ביטוח** - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה						
<p>באישור קיום ביטוחים תבוא הפסקה הבאה: 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 מיטיב עם מבקש האישור.</p> <p>באישור על הסכמה לעריכת ביטוח תבוא הפסקה הבאה: אישור זה מהווה אסמכתא לכך שהמועמד לביטוח קיבל הצעת ביטוח, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי ההצעה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בהצעה יגבר האמור בהצעה למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור. אישור זה אינו מהווה אישור על קיומה של פוליסה תקפה. אישור זה יהיה תקף ככל שלא יחול שינוי בתנאים, הן בנוגע לרכוש המבוטח והן בנוגע למבוטח, באופן שמוביל לשינוי בסיכון או להיעדר אפשרות של החברה לרכוש ביטוח משנה התואם את הכיסוי.</p>								
מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	מען הנכס המבוטח או המועמד לביטוח** / כתובת ביצוע העבודות*	מעמד מבקש האישור*				
שם החברה הכלכלית לפיתוח כפר יונה בע"מ	שם עיריית כפר יונה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות	שם למלא ו/או קבלנים ו/או קבלנים מכל דרגה	עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות	<input type="checkbox"/> קבלן הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין עבודות <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> אחר: _____				
ת.ז.ח.פ. 511679078	ת.ז.ח.פ.	ת.ז.ח.פ.						
מען רחוב הרצל 9ב, כפר יונה	מען רחוב שרת 1, כפר יונה	מען						
<p>תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלושה ו/או חלק מקבוצה.</p>								
כיסויים								
פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח או הרחבות	מספר הפוליסה ***	נוסח ומהדורת פוליסה ***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח/שווי העבודה		השתתפות עצמית (אין חובה להציג נתון זה)	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים****
					לתקופה	למקרה*		
כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם הפוליסה): גניבה ופריצה								313 309 316 314 317 - קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מפקח ו/או מנהלי עבודה 324, 318 334 338 328 - 24 חודשים 344 345
רכוש עליו עובדים					20% מסכום הביטוח, מיני 400,000	20% מסכום הביטוח, מיני 400,000		
רכוש סמוך					20% מסכום הביטוח, מיני 400,000	20% מסכום הביטוח, מיני 400,000		

כיסויים									
			מיני 400,000						
			15% מהנוק	15% מהנוק					הוצאות תכנון ופיקוח
			15% מהנוק	15% מהנוק					שכ"ט מתכננים אדריכלים ומומחים אחרים
			10% מהסכום הביטוח	10% מסכום הביטוח					רכוש בהעברה
									מתקנים, כלי עבודה וציוד קל (שאינם כלולים בשווי הפרוייקט)
			15% מסכום הביטוח	15% מסכום הביטוח					רכוש מחוץ לחצרים
			15% מסכום הביטוח	15% מסכום הביטוח					נוק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי/ חומרים לקויים/ עבודה לקויה
			כלול	כלול					נוק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי/ חומרים לקויים/ עבודה לקויה
			20% מסכום הביטוח	20% מסכום הביטוח					פינוי הריסות
			10% מהנוק	10% מהנוק					שינויים ותוספות שיידרשו ע"י רשויות
			7.5% מסכום הביטוח	7.5% מסכום הביטוח					הוצאות מיוחדות בגין שעות נוספות, עבודת לילה וחגים והובלות מיוחדות
			6,000,000	6,000,000					צד ג' (ניתן לפרט הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה)
									נזקי גוף הנובעים משימוש בציוד מיכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי ושאין חובה לבטחו בביטוח חובה
			20,000,000	20,000,000					אחריות מעבדיים (ניתן לפרט הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה)
									קבלנים ו/או קבלני משנה, 309 משנה, 312 315 317 - קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מפקח ו/או מנהלי עבודה, 322, 318, 329, 328 - 340 ₪ 600,000 341 - 600,000 ₪ 343

כיסויים								פוליסה אחרת
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה): *								
069 068 009								
ביטול/שינוי הפוליסה*								
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.								
תוקף אישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד**								
תאריך תום תקופת האישור על הסכמה לעריכת ביטוח (DD/MM/YYYY)**								
חתימת האישור								
המבטח:								

* באישור ביטוח כללי ואישור על הסכמה לעריכת ביטוח ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.
 ** שדות אלה יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד.
 *** שדות אלה לא יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח.
 **** יש לציין קוד כיסוי בהתאם לרשימה הסגורה המנויה בנספח ד' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. במקרה של קודי כיסוי הכוללים נתון הנדרש למלא, יש להציג בנוסף את המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה.

נספח 3ד' (1)

נוסח ערבות ביצוע

לכבוד

עיריית כפר יונה

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית

על פי בקשת _____, ת.ז. / ח.פ. _____ (להלן: "המבקש"), אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 300,000 ש"ח (שלוש מאות אלף שקלים חדשים) במחירים קבועים, שתדרשו מאת המבקש להבטחת התחייבויותיו בקשר עם החוזה ביניכם לביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ברחבי כפר יונה (מכרז פומבי מס' 6/2026) וכן להבטחת התחייבויות המבקש בתקופת הבדק.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל, תוך 7 ימים מיום דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס את דרישתכם או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים. התשלום כאמור יעשה על דרך של העברה בנקאית לחשבונכם עפ"י הפרטים שיימסרו על ידכם בדרישתכם או באמצעות המחאה עשויה על ידנו לפקודתכם ע"פ שיקול דעתכם הבלעדי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול, ולא יהיה צורך להוכיח את דרישתכם על פיה בהליך משפטי, או באופן אחר, ולא תהיו חייבים להגיש תחילה, לשם קבלת תשלום על פיה, תביעה משפטית נגד המבקשים, ולדרוש תחילה תשלום מאת המבקש.

במכתבנו זה:

ערבות זו תישאר בתוקפה עד לתאריך [יושלם לפי מועד סיום תקופת האחריות בתוספת 60 ימים]

דרישה שתגיע אלינו אחרי מועד זה לא תיענה.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

תאריך

נספח 3ד'(2)

נוסח ערבות בדק

לכבוד

עיריית כפר יונה

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית

על פי בקשת _____, ת.ז. / ח.פ. _____ (להלן: "המבקש"), אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 100,000 ₪ (מאה אלף שקלים חדשים) במחירים קבועים, שתדרשו מאת המבקש להבטחת התחייבויותיו בדבר ביצוע עבודות תשתיות, תחזוקה ואגף הנדסה ברחבי העיר הרצליה ולהבטחת התחייבויות המבקש כלפי העירייה לתקופת האחריות על-פי ההסכם.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל, תוך 7 ימים מיום דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס את דרישתכם או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים. התשלום כאמור יעשה על דרך של העברה בנקאית לחשבונכם עפ"י הפרטים שיימסרו על ידכם בדרישתכם או באמצעות המחאה עשויה על ידנו לפקודתכם ע"פ שיקול דעתכם הבלעדי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול, ולא יהיה צורך להוכיח את דרישתכם על פיה בהליך משפטי, או באופן אחר, ולא תהיו חייבים להגיש תחילה, לשם קבלת תשלום על פיה, תביעה משפטית נגד המבקשים, ולדרוש תחילה תשלום מאת המבקש.

במכתבנו זה:

ערבות זו תישאר בתוקפה עד לתאריך [יושלם לפי מועד סיום תקופת האחריות בתוספת 60 ימים]

דרישה שתגיע אלינו אחרי מועד זה לא תיענה.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

חתימה

תאריך

נספח 3ה'

מסמך ויתור על זכות עכבון

לכבוד

עיריית כפר יונה

א.ג.נ.,

הנדון: ויתור על זכות עכבון

אנו החתומים מטה, מבקשים להתקשר עם הקבלן _____ (להלן: "הקבלן"), כקבלן משנה, לצורך ביצוע פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ברחבי כפר יונה מכוח מכרז פומבי מס' 06/2026 להלן: "העבודות".

ידוע לנו, כי על פי החוזה שביניכם לבין הקבלן, אין הוא רשאי להתקשר עמנו אלא באישור המוקדם שלכם ולאחר שהוכח לכם כי הננו קבלנים רשומים לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט 1969- למקצוע ולהיקף נשוא העבודות, וכן הננו בעלי ניסיון מוכח בתחומנו לעבודות בהיקף ובמורכבות של פרויקט זה. רצופים בזה המסמכים הרלוונטיים בנושאים אלה.

הננו מצהירים בזה, כי נבצע את העבודות בעצמנו, ולא נעסיק בביצוען קבלני משנה מטעמנו.

עוד הננו מצהירים כלפיכם כי הננו מוותרים בזה במפורש ובאופן מוחלט, על כל זכות עכבון מסוג כלשהו, אם יש או תהיה לנו זכות כזו, במקום/ במבנים/ בדרך/ בכל חלק כלשהו של אלה ובכל הנמצא עליהם.

בכבוד רב,

חתימת קבלן המשנה

חתימת הקבלן הראשי

אישור המזמין להעסקת קבלן המשנה:

חתימה:

תאריך:

נספח 3'

אישור בדבר היעדר תביעות במסגרת החשבון הסופי

הנדון: עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ברחבי כפר יונה (מכרז פומבי מס' 06/2025)

1. אני החתום מטה מר _____ הנושא ת.ז. מס' _____ מוסמך עפ"י דין לחתום בשם _____ (להלן: "הקבלן") על החשבון הסופי והיעדר התביעות בקשר להסכם שחתם הקבלן עם עיריית כפר יונה (להלן: "העירייה") לביצוע עבודות פיתוח, בינוי, אחזקה ושדרוג תשתיות ברחבי העיר כפר יונה מכוח מכרז פומבי מס' 6/2026 להלן: "העבודות").
2. הננו מאשרים קבלת סך _____ ש"ח מן העירייה, וזאת לסילוק מלא וסופי של כל התשלומים מכל מין וסוג שהוא, בקשר לעבודות ו/או להסכם מכוחו נעשו.
3. הנני מאשר כי אין ולא יהיו לקבלן/ו/או למי מטעמו, לרבות כל הפועלים בשמו בביצוע העבודות, כל טענות ו/או תביעות ו/או דרישות מסוג כלשהו ללא יוצא מן הכלל כנגד העירייה ו/או כנגד שלוחיה בקשר לעבודות ו/או להסכם ואם מגיעים ו/או יגיעו לנו בעתיד כספים כלשהם, אנו מוותרים על קבלתם בעצם חתימתנו על אישור זה.

ולראיה באנו על החתום היום _____ בחודש _____ שנה _____.

חתימה וחותמת המציע

נספח 3'

הוראות רלבנטיות מתוך חוק עבודת נוער, התשי"ג – 1953.

33. העבדה מסכנת [תיקון: תשל"ב(2), תשנ"ח]

המעביד נער באחד מאלה -

- (1) בניגוד להוראות סעיפים 2, 2א או 4 או בניגוד להוראות היתר שניתן מכוחן ;
- (2) במקום ששר העבודה והרווחה קבע, בהתאם להוראות סעיף 5, כי עבודה של נער בו עלולה לסכנו ;
- (3) בעבודות, בתהליכי ייצור או במקומות עבודה ששר העבודה והרווחה אסר או הגביל העבדת נער בהם, בהתאם להוראות סעיף 6 ;
- (4) בעבודה, שעל פי הקבוע בתקנות לפי סעיף 7 אין להעבידו בה בגילו ;
- (5) בניגוד להוראות סעיף 14, דינו - מאסר שנה או קנס פי אחד וחצי מן הקנס הקבוע בסעיף 61(א)(2) לחוק העונשין, התשל"ז-1977 (להלן - חוק העונשין).

33א. העבדה אסורה אחרת [תיקון: תשנ"ח]

המעביד נער באחד מאלה -

- (1) בניגוד להוראות סעיפים 11 או 12 או בניגוד להוראות היתר שניתן לפי סעיף 11א, שענין בדיקות רפואיות ;
 - (2) בניגוד להוראות סעיפים 21, 22 ו-24, או בניגוד להוראות היתר שניתן לפי סעיף 25, שענין שעות עבודה ומנוחה ;
 - (3) בניגוד להוראות היתר שניתן לפי חוק זה ושלא לפי סעיפים 2, 2א, או 4, לרבות הוראות בענין קביעת מספר מרבי של שעות עבודה, מנוחה שבועית, הפסקות בעבודה או עבודה בלילה.
- דינו - מאסר שישה חודשים או קנס כאמור בסעיף 61(א)(2) לחוק העונשין.

1. פירושים [תיקון: תשל"ג, תשנ"ח]

(א) בחוק זה -

- "ילד" פירושו - מי שעדיין לא מלאו לו 16 שנה ;
 - "צעיר" פירושו - מי שמלאו לו 16 שנה, אך עדיין לא מלאו לו 18 שנה ;
 - "נער" פירושו - ילד או צעיר ;
 - "הורים", לגבי נער, לרבות אפוטרופוס של הנער וכל מי שהנער נמצא ברשותו, בפיקוחו, או בהשגחתו ;
 - "מפקח עבודה" פירושו - מפקח עבודה כמשמעותו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 2 ;
 - "מפקח עבודה אזורי" פירושו - מפקח עבודה שנתמנה על ידי שר העבודה להיות מפקח עבודה אזורי ;
 - "פנקס עבודה" פירושו - פנקס שהוצא על פי סעיף 28 ;
 - "רוכלות" או "התעסקות ברוכלות" פירושו - מכירה או הצעת מכירה, וכן שירות או הצעת שירות ברשות הרבים במקום ציבורי או מבית לבית.
 - (ב) לענין חוק זה רואים נער כמועבד ואת מי שהנער עובד אצלו רואים כמעבידו אם הנער עובד -
- (1) אצל הוריו - בעבודה שהיא לצורך עסקם או משלח ידם, להוציא עבודה ארעית שלא בתעשייה ועבודה חקלאית במשק של ההורים ;
 - (2) אצל אדם אחר, בכל עבודה, בין אם נתקיימו יחסי עובד ומעביד ובין אם לאו ; לענין זה, "עבודה" - לרבות רוכלות ;
 - (3) בכל מקום שהעבודה בו אינה לסיפוק צרכיו בלבד אף אם אינה לשם עסק או לשם ריווח, ובכלל זה במקום שהוכרז על ידי שר העבודה כמרכז להכשרה מקצועית לנערים המיועד להקנות מקצוע אגב עבודה מעשית.
- (ג) לענין חוק זה יראו העסקת ילד בהופעה ציבורית, אמנותית או לצורכי פרסום, או בצילומים לצורכי פרסום, כאמור בסעיף 4, כהעבדה, אף אם לא נתקיימו בהעסקה יחסי עובד ומעביד, ואף אם ההעסקה היתה תד-פעמית, וזאת בין אם ההעסקה היתה בתמורה ובין שלא בתמורה ; לענין זה, "העסקת ילד" - לרבות שיתופו.

2. גיל עבודה לילד [תיקון: תשכ"ט, תשל"א, תשל"ב, תשל"ג, תשנ"ח]

(א) לא יועבד ילד שעדיין לא מלאו לו 15 שנה.

(ב) ילד שמלאו לו 15 שנה וחל עליו לימוד חובה לפי חוק לימוד חובה, תשי"ט - 1949, לא יועבד אלא אם נתקיים אחד מאלה:

(1) הילד עובד כחניך כמשמעותו בחוק החניכות, תשי"ג - 1953;

(2) בוטל.

(3) ניתנה לגבי הילד הוראה לפי סעיף 5(ב) (1) (II) לחוק לימוד חובה, תשי"ט - 1949;

(4) מפקח מטעם משרד החינוך והתרבות אישר כי הילד השלים חינוך חובה בתקופה קטנה מתקופת הלימוד המתאימה לגילו.

(ג) שר העבודה רשאי להתיר העבדת ילד שמלאו לו 14 שנה וניתן לגביו פטור לפי סעיף 5 לחוק לימוד חובה, תשי"ט-1949 3; היתר על פי סעיף קטן זה יכול להיות כללי או מיוחד.

(ד) בוטל.

2א. עבודה בחופשת לימודים [תיקון: תשל"ב, תשנ"ה]

(א) ילד שמלאו לו 14 שנה וטרם מלאו לו 15 שנה, מותר להעבידו בתקופת חופשת לימודים רשמית, על אף האמור בסעיף 2, בעבודות קלות שאין בהן כדי להזיק לבריאותו ולהתפתחותו, הכל כפי שיקבע שר העבודה והרווחה בתקנות ובתנאים שיקבע, לרבות מספר השעות שמותר להעביד ילד כאמור; תקנות כאמור, או מקצתן, יכול שיחולו גם על העבדת ילד לפי סעיף 2(ג).

(ב) הוראת חוק החניכות. תשי"ג-1953, לא יחולו על העבדה כאמור בסעיף קטן (א).

4. הופעות וצילומים [תיקון: תשכ"ט, תשנ"ח]

(א) מבלי לגרוע מהוראות סעיף 2(א), אין להעביד ילד שטרם מלאו לו 15 שנים, בהופעה ציבורית, אמנותית או לצורכי פרסום, או בצילומים לצורכי פרסום.

(ב) על אף הוראות סעיף קטן (א) וסעיף 2, רשאי שר העבודה והרווחה לתת היתר, לתקופה מוגבלת, להעבדתו של ילד פלוני או לתיווך להעבדתו של אותו ילד, בהופעה או בצילומים כאמור בסעיף קטן (א).

(ג) בסעיף זה, "הופעה" - לרבות הופעה מוקלטת ולרבות חזרות, לימוד או אימון לצורך ההופעה.

5. איסור עבודה במקומות מסויימים [תיקון: תשכ"ט, תשנ"ה, תשנ"ח]

ילד, אף אם מלאו לו 15 שנה, לא יועבד במקום שקבע שר העבודה והרווחה, בין בדרך כלל ובין במיוחד, אם לדעתו עבודתו של ילד, באותו מקום, עלולה לסכן את התפתחותו הגופנית, הנפשית או החינוכית בשל טיב העיסוק, מיקומו או בשל כל סיבה אחרת.

6. עבודות אסורות

שר העבודה רשאי לאסור או להגביל, בתקנות, העבדת ילד או צעיר בעבודות, בתהליכי ייצור או במקומות עבודה שהעבודה בהם עלולה לדעתו, לפגוע בבריאותם, שלומם או בהתפתחותם הגופנית, אף אם העבדתם אינה אסורה על פי הסעיפים הקודמים.

7. גיל מיוחד לעבודות מסויימות

שר העבודה רשאי לקבוע בתקנות, כי נער שעדיין לא הגיע לגיל פלוני לא יועבד בעבודה פלונית, אם לדעתו עלולה העבודה לפגוע בבריאותו, בשלומו או בהתפתחותו הגופנית, החינוכית, הרוחנית או המוסרית של הנער, אף אם העבדתו אינה אסורה על פי הסעיפים הקודמים.

11. אישור רפואי להעבדה [תיקון: תשנ"ח]

(א) לא יועבד נער אלא אם כן נבדק בדיקה רפואית, ורופא המשפחה שבדק אותו נתן אישור רפואי להעבדתו.

(ב) (1) בפרק זה, "עבודה המחייבת בדיקות התאמה" - עבודה ששר העבודה והרווחה קבע כי דרושה קביעה מקדמית רפואית על התאמתו הבריאותית של הנער לעבוד בה, וכן עריכת בדיקות רפואיות חוזרות לענין התאמתו הבריאותית לאותה עבודה.

(2) לא יועבד נער בעבודה המחייבת בדיקות התאמה אלא אם כן נבדק גם בידי רופא מורשה שקבע את התאמתו לעבודה כאמור ושנתן לו אישור רפואי על כך.

(3) אישור לפי פסקה (2) יהיה לעבודה מסוימת המחייבת בדיקות התאמה או לסוג עבודות בדומה לה מבחינת סיכון הבריאות והמאמץ הגופני הנדרש מהנער, ויכול הוא להיות מותנה בתנאים ומוגבל בזמן לשם ניסיון; האישור יירשם בפנקס העבודה של הנער.

12. בדיקה רפואית חוזרת [תיקון: תשכ"ג, תשל"ג, תשנ"ח]

(א) נער העובד בעבודה המחייבת בדיקות התאמה ייבדק בידי רופא מורשה, במועדים ובתנאים שקבע שר העבודה והרווחה לגבי עבודה כאמור ולפחות אחת לשנה (להלן - בדיקה רפואית חוזרת).

(ב) על סמך דין וחשבון של הרופא המורשה שערך בדיקה רפואית חוזרת על פי סעיף זה, ירשום המוסד הרפואי המוסמך, בפנקס העבודה של הנער, כל הגבלה בעבודה וכל שינוי לרעה במצב בריאותו של הנער, ויביא אותם לידיעת ההורים, המעביד, לשכת העבודה לנוער כמשמעותה בחוק שירות התעסוקה, התשי"ט-1959, 6, וכן לידיעת מפקח העבודה ומפקח החניכות האזורי כמשמעותם בחוק החניכות, התשי"ג-1953, 7.

13. הודעה על תוצאות בדיקה רפואית [תיקון: תשנ"ח]

(א) העלתה בדיקה רפואית על פי סעיפים 11(ב)-12, כי -
(1) בוטל ;

(2) הנער אינו מתאים מבחינה רפואית לעבודה בה הוא מועבד ;

(3) העבודה בה מועבד הנער משפיעה לרעה על מצב בריאותו -

ימסור המוסד הרפואי המוסמך הודעה בכתב למפקח עבודה אזורי.

(ב) מפקח העבודה האזורי ישלח העתק של ההודעה לאחד מהורי הנער, ואם נאמר בהודעה שהנער אינו מתאים לעבודה בה הוא מועבד, יישלח העתק גם למעבידו של הנער וללשכת העבודה הכללית שבאזור הוא מועבד.

14. איסור העבודה לאחר קבלת הודעה

קיבל המעביד העתק הודעה בהתאם לסעיף 13, יחדל להעביד את הנער תוך עשרה ימים מיום קבלת ההודעה, או תוך זמן קצר יותר שנקבע על ידי מפקח העבודה האזורי, בעבודה שאליה מתייחסת ההודעה או בעבודה הדומה לה מבחינת סיכון הבריאות או המאמץ הגופני הנדרש מהנער.

20. יום עבודה ושבוע עבודה [תיקון: תשנ"ח]

(א) לא יועבד נער יותר משמונה שעות עבודה ליום וארבעים שעות עבודה לשבוע.

(1א) על אף הוראות סעיף קטן (א), במקום עבודה שמותר בו לעבוד יותר מ-8 שעות עבודה ליום, לפי סעיף 5(א) לחוק שעות עבודה ומנוחה, התשי"א-1951, 8, יכול שיועבד צעיר עד תשע שעות ליום עבודה, ובלבד ששבוע העבודה לא יעלה על 40 שעות עבודה.

(ב) ביום שלפני המנוחה השבועית וביום שלפני חג שהנער אינו עובד בו, בין על פי חוק ובין על פי הסכם או נוהג, לא יועבד נער יותר משבע שעות עבודה.

(ג) "שעות עבודה" פירושו - הזמן שבו עומד הנער לרשות העבודה, לרבות הפסקות קצרות ומוסכמות הניתנות לנער להחלפת כוח ואויר, חוץ מהפסקות על פי סעיף 22.

21. שעות המנוחה השבועית

(א) לא יועבד נער במנוחה השבועית.

(ב) המנוחה השבועית של הנער היא לפחות שלושים ושש שעות רצופות ותכלול -

(1) לגבי נער יהודי - את יום השבת ;

(2) לגבי נער שאיננו יהודי - את יום השבת או את היום הראשון או את היום השני בשבוע, הכל לפי המקובל עליו כיום המנוחה השבועית שלו.

22. הפסקות

(א) הועבד נער שש שעות עבודה ליום או למעלה מזה, תופסק עבודתו למנוחה ולסעודה, 3/4 שעה לפחות, ובכלל זה תהיה הפסקה רצופה אחת של חצי שעה לפחות. ביום שלפני המנוחה השבועית וביום שלפני חג, ההפסקה היא של חצי שעה לפחות.

(ב) ההפסקה לא תעלה על שלוש שעות.

(ג) בשעת ההפסקה הנמשכת חצי שעה או יותר רשאי הנער לצאת מהמקום שבו הוא עובד, אלא אם היתה נוכחותו במקום העבודה הכרח לתהליך העבודה או להפעלת הציוד והשימוש בו, והנער נדרש על ידי מעבידו להישאר במקום העבודה; במקרה זה ייחשב זמן ההפסקה כחלק משעות העבודה.

24. איסור עבודת לילה [תיקון: תשנ"ה].

(א) נער לא יועבד ולא ירכול בלילה.

(ב) בסעיף זה, "לילה", לגבי ילד וצעיר שחוק לימוד חובה, התשי"ט-1949, חל עליהם - פרק זמן של 12 שעות שבין 20:00 ובין 09:00 ולגבי צעיר שחוק חינוך חובה, התשי"ט-1949, אינו חל עליו, פרק זמן של 10 שעות שבין 22:00 ובין 06:00.

(ג) על אף האמור בסעיף 1 (ב) רואים נער כמועבד, לענין סעיף זה, גם אם הוא עובד בבית ספר מקצועי.

25. היתר עבודת לילה [תיקון: תשכ"ג, תשל"ג, תשנ"ח, תשס"ז, תשס"ח].

(א) שר העבודה רשאי להתיר העבדת צעיר עד שעה 23.00 במקום שבו עובדים במשמרות.

(ב) (1) ניתנה החלטה על שעת חירום, רשאי שר התעשייה המסחר והתעסוקה להתיר העבדת צעיר גם אחרי השעה 23:00, במקום שבו עובדים במשמרות או כאשר עבודת הצעיר נחוצה בשל החלטה כאמור, ובלבד שהובטחו לדעת השר תנאים לשמירת בריאותו ורווחתו של הצעיר.

(2) תוקפו של היתר לפי פסקה (1) יפקע במועד שבו פקע תוקפה של החלטה על שעת חירום שבעקבותיה ניתן ההיתר, או במועד אחר שנקבע בהיתר.

(3) בסעיף קטן זה, "החלטה על שעת חירום" - כל אחת מאלה:

(א) הכרזה על מצב מיוחד בעורף לפי סעיף 9ג לחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א-1951;

(ב) הוצאת צו הקורא ליוצאי צבא להתייצב לשירות מילואים לפי סעיף 8 לחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008;

(ג) הכרזה על אירוע אסון המוני לפי סעיף 90 לפקודת המשטרה [נוסח חדש], התשל"א-1971

(ג) סבור שר העבודה שהדבר דרוש להשתלמותו המקצועית של צעיר, רשאי הוא להתיר, התרת שעה, את העבדתו בלילה במקום שבו עובדים ברציפות.

(ד) סבור שר העבודה שרצוי לעשות כן למען האמנות, רשאי הוא להתיר, התרת שעה, העבדתו של נער שמלאו לו 10 שנים עד שעה 24.00, אם לדעתו הובטחו התנאים לשמירת בריאותו, חינוכו והתפתחותו המוסרית של הנער.

(ה) שר העבודה רשאי להתיר העבדת צעיר עד שעה 24.00 בחקלאות או במפעל תעשייה שבהם עובדים במשמרות ותנאים מיוחדים מצדיקים זאת; כן רשאי שר העבודה להתיר העבדת צעיר משעה 05.00 בעבודה חקלאית עונתית שבה מקדימים להתחיל בעבודה.

נספח ח3'

הוראות בטיחות

1. כללי

1.1. המציע לוקח על עצמו את מלוא האחריות בנוגע לבטיחות עובדיו, עובדי העירייה והציבור, קבלני משנה וכיוב', כפועל יוצא של עבודתו ומתחייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות על מנת למנוע תאונה, תקלה או אירוע חריג כלשהוא.

2. חקיקה

המציע מתחייב לעבוד עפ"י הוראות כל דין, כלל חוקי הבטיחות בעבודה ותקנות שהותקנו מכוחם וכן הוראות הבטיחות של העירייה ו/או של כל גוף אחר, אשר פורסמו או שיפורסמו בעתיד, בקשר לסוג העבודה נשוא ההסכם, לרבות:

- א. פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש – תש"ל 1970) ותקנותיה.
- ב. חוק ארגון ופיקוח על העבודה התשי"ד-1954 ותקנותיו.
- ג. חוק החשמל התשי"ד-1954 ותקנותיו.
- ד. חוק עבודת הנוער התשי"ג-1953 ותקנותיו.
- ה. חוק התכנון והבנייה, תשכ"ה 1965 ותקנותיו.
- ו. תקנות התעבורה - הנחיות והגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות.
- ז. כל דין אחר בהיבטי בטיחות החל על עבודתו.

3. הכרת העבודה

המציע מצהיר כי ביקר במקום ביצוע העבודות וסביבתו ובחן את דרכי הגישה אליו והינו מודע לאופי העבודה, לסיכונים הכרוכים ולאמצעים בהם ינקוט למען ביצוע עבודה באופן בטיחותי על כל המשתמע מכך.

4. איסור מעשה מסוכן :

המציע מתחייב לבצע את עבודתו תוך כדי שמירה קפדנית על כל כללי הבטיחות ולהימנע מכל מעשה או מחדל, העלולים להוות סכנה לאדם ו/או לרכוש.

5. השגחה על העבודה

5.1. המציע ימנה, מיד עם תחילת העבודה אחראי על העבודה ובמקרים בהם הדבר נדרש על-פי דין, מנהל עבודה מוסמך או מהנדס ביצוע.

5.2. המציע יוודא שכל העבודה לרבות עבודה ע"י קבלני משנה, תבצע באופן בטיחותי תחת השגחתו הישירה והמתמדת של בא כוחו אשר מינה כמפורט בתת-הסעיף הקודם.

6. אתר עבודה

- 6.1. המציע מתחייב להחזיק את מקום ביצוע העבודות בצורה נקייה ובטוחה.
- 6.2. המציע מתחייב להתקין דרכי גישה נאותות ובטוחות בתוך מקום ביצוע העבודות.
- 6.3. עבודה במוסדות חינוך, תבוצע בכפוף לחוזר משרד החינוך, בתאום מול מינהל החינוך בעירייה והנהלת המוסד החינוכי.

7. גידור, שילוט ואמצעי בטיחות ואזהרה

הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק על חשבונו: שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות תקינים, בכמות המספקת לביטחון המבנה ולבטיחותם ולנוחיותם של ציבור העובדים, בכל מקום בו יהיה צורך בכך עפ"י דין או עפ"י הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי, או כשיידרש לכך ע"י בא כח העירייה.

8. עבודות בניה ובניה הנדסית (ככל שהדבר נדרש במסגרת ההסכם):

- 8.1. עבודות בניה או בניה הנדסית יבוצעו עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה).
- 8.2. הקבלן הינו קבלן ראשי, כמי שהעירייה הטילה עליו את ביצוע עבודות בניה, והוא לוקח על עצמו כמבצע הבניה את האחריות הכוללת לביצוע הוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה).
- 8.3. הקבלן מתחייב להודיע למפקח העבודה האזורי על כל עבודת בניה או בניה הנדסית, שמשכה הצפוי עולה על 6 שבועות, כנדרש בסעיף 192 לפקודת הבטיחות בעבודה.

9. חפירות (ככל שהדבר נדרש במסגרת ההסכם):

- 9.1. הקבלן מתחייב לבצע עבודות חפירה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח-1988 ובפרט פרק ט' חפירות ועבודות עפר.
- 9.2. הקבלן ידאג לתאם כל חפירה עם הרשויות הנדרשות ועפ"י דרישותיהן.

10. הריסות (ככל שהדבר נדרש במסגרת ההסכם):

הקבלן מתחייב לבצע עבודות הריסה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח – 1988 ובפרט פרק י" – הריסות.

11. עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים

עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים ו/או חלקלקים תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים) התשמ"ו – 1986.

12. עבודה בגובה (ככל שהדבר נדרש במסגרת ההסכם):

- 12.1. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נפילת אדם לעומק בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל – 1970, לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח – 1988, לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז – 2007 ולכללי הזהירות המתחייבים בנסיבות קיום העבודה.
- 12.2. הקבלן יכשיר את עובדיו לביצוע משימות בגובה ויוודא קיום הסמכות והיתרים כנדרש.

- 12.3. הקבלן יוודא שימוש באמצעי הרמה תקינים עם תסקירי בטיחות בתוקף ויוודא הפעלתם ע"י גורם מוסמך.
- 12.4. הקבלן יספק לעובדיו ציוד מגן לעבודה בגובה בהתאם לסוג העבודה ויוודא השימוש בו.
13. עבודה במקום מוקף (ככל שהדבר נדרש במסגרת ההסכם) :
- עבודה במקום מוקף (כניסה לכוכי ביוב, תאי ביקורת, מיכלים וכד') תבצע בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה תש"ל-1970 ועפ"י הוראות הבטיחות העירוניות.
14. עבודות חשמל ו/או עבודות שיש עימן סיכון התחשמלות
- 14.1. עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק חשמל.
- 14.2. הקבלן לא יבצע עבודות חשמל תחת מתח- חי. במקרה הצורך יש לנתק את הזרם.
- 14.3. ניתוק זרם החשמל, חיבור/החזרת זרם החשמל, התחברות למקור חשמל ניתוק/חיבור מכשירי חשמל, תיעשה אך ורק בידיעתו ובאישורו של מנהל היחידה או עובד האחזקה האחראי במקום.
- 14.4. הקבלן יוודא טרם תחילת העבודה, שסביבת העבודה בה הוא מתכוון לעבוד, יבשה, "נקייה" ממוליכים גלויים ומוארקת.
- 14.5. הקבלן מתחייב להשתמש בכלי עבודה חשמליים ידניים מטלטלים תקינים העומדים בתקנים לעניין בידוד כפול.
- 14.6. כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.
- 14.7. הקבלן מתחייב שלא להשאיר מכשירי חשמל כלשהם ללא השגחה וכן לא לעשות שימוש במוליכי חשמל גלויים במקום העבודה.
- 14.8. בעבודה בגובה, יש לשמור על מרחק של לפחות 5 מטרים מקווי חשמל.
15. עבודה בדרכים (ככל שהדבר נדרש במסגרת ההסכם) :
- 15.1. הקבלן מתחייב לבצע עבודות בדרכים הכרוכות בסגירת נתיבים, אך ורק באם ניתן לו היתר בכתב לביצוע עבודות בדרכים מאת העירייה ראש"צ ומשטרת ישראל ועפ"י תנאיו ובהתאם להוראות כל דין.
- 15.2. חובה על העובדים להצטייד באפודה זוהרת בכל זמן העבודה.
- 15.3. במקרה בו נדרשת חסימת נתיבים בעת עבודות צביעה או תיקון תשתיות בכבישי העירייה – יש להציב קונוסים ותמרור כפי המתחייב בכדי להסדיר את התנועה.
- 15.4. תיקון רמזורים/עמודי תאורה תבצע בתיאום מלא מול מנהל מחלקת חשמל בעירייה והעבודה תבצע כמתחייב בתקנות הבטיחות בחשמל.
16. תחלופה/הוספת עובדים
- 16.1. חובה על הקבלן בעת החלפת או הוספת עובדים תחתיו להקריא ולהציג לפנייהם את כל הסיכונים אשר באתר העבודה ובעבודה עצמה.
- 16.2. על הקבלן להחתיים את העובד על קבלת תדריך בטיחות מטעמו טרם תחילת עבודתו.

16.3. על הקבלן לוודא קיום כל ההסמכות וההיתרים הנדרשים לעובדים.

16.4. על הקבלן לספק לעובד ציוד מגן אישי המתאים לסוג העבודה.

17. עבודה באש גלויה

בעת ביצוע עבודות כגון: חימום, חיתוך, ריתוך וכל פעולה אחרת הגורמת להיווצרות ניצוצות או אש גלויה, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת התפשטות האש/פיצוץ, לרבות קיום אמצעי כיבוי זמינים, הרחקה ונטרול של חומרים דליקים, חציצה וכדומה.

18. עבודות גינון (ככל שהדבר נדרש במסגרת ההסכם):

18.1. עבודות גיזום עצים מחייבות הצגת תעודת גוזם לעובד הרלוונטי והכשרת הגוזם לעבודה בגובה ייעודית לתחום הגיזום.

18.2. עבודות הדברה יבוצעו על ידי עובדים מיומנים בחומרי הדברה ובעלי רישיון הדברה, בהתאם לתקנות הגנת הצומח התשט"ז-1956 ותקנות הבטיחות בעבודה של עובדים בחומרי הדברה התשכ"ד-1964.

18.3. בכל עבודה באמצעות כלים רועשים (מפוח, מכסחת דשא, מסור מכני, חרמש מכאני), יספק הקבלן ציוד מיגון מתאים ויוודא שימוש בו, בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש) תשמ"ד-1984.

18.4. עבודות הגינון בנתיבי תנועה יבוצעו בהתאם לתקנות התעבורה - הנחיות והגנת עובדי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות.

19. מקצועיות, כשירות והדרכת עובדי הקבלן

19.1. הקבלן מתחייב להעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, שיהיו להם הכישורים, ההסמכה וההיתרים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודות וידאג להכשירם עפ"י צורך.

19.2. הקבלן מתחייב טרם תחילת העבודה להדריך את עובדיו ו/או מי מטעמו על חשבונו בכל הקשור לעבודה בטיחותית עפ"י דין והסכם זה באמצעות בעל מקצוע מתאים כנדרש בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ומסירת מידע והדרכת עובדים) התשנ"ט-1999. הקבלן יודא כי עובדיו הבינו את ההדרכה והסיכונים בעבודה אליהם חשופים וכי הם פועלים על פיה. הקבלן יחזור ויקיים הדרכה כאמור בהתאם לצרכי העובדים ולפחות אחת לשנה.

19.3. הקבלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו ו/או מי מטעמו יהיה כשיר לעבודה מבחינה רפואית ולאחר שעבר את כל הבדיקות הרפואיות הדרושות עפ"י כל דין.

20. ציוד מגן אישי ועזרה ראשונה

20.1. הקבלן מתחייב לספק ציוד מגן אישי תקני, תקין ומתאים לעובדיו, ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) התשנ"ז-1997, ויוודא שהם משתמשים בו בהתאם ליעודם לרבות: נעלי בטיחות, ביגוד, קסדות מגן, כובעים, כפפות, משקפי מגן, אוזניות, מעילי גשם, ציוד למניעת נפילה מגובה, ביגוד זוהר, מיגון נשימתי ועוד, בהתאם לתהליך העבודה וסוג הסיכון.

20.2. מחובת הקבלן להבטיח אחזקת מלאי מתאים של אמצעי עזרה ראשונה במתקני העזר שברשותו בהתאם תקנות הבטיחות בעבודה – (עזרה ראשונה במקומות עבודה) תשמ"ח 1988.

21. ציוד, מכונות, כלים, חומרים ופסולת

21.1. הקבלן ישתמש אך ורק בכלים מטעמו ולא בכלים/רכבים או אמצעים אחרים אשר ברשות העיריה. הקבלן מתחייב להשתמש בכלים וחומרים במצב תקין והמתאימים לביצוע העבודה.

21.2. הקבלן מתחייב להשתמש במכונות וכלים המוגנים לבטח, ולקיים את התקני הבטיחות והמיגונים, כך שלא תיווצר אפשרות לפגיעה בנפש.

21.3. הקבלן ידאג כי כל כלי העבודה, הפסולת והחומרים ימצאו במקום בטוח שהוקצה לשם כך ויונחו באופן ובמקום שימנע כל נזק אפשרי לאדם לרכוש.

21.4. הקבלן מתחייב כי כל ציוד מכני-הנדסי, כלי התעבורה, כלי הרמה, אביזרי הרמה וכו' יהיו תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף.

21.5. הקבלן מתחייב כי כל מפעיל ציוד מכני הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה אחר יהיו בעלי הסמכה הנדרשת ורישיון בתוקף.

22. תאונות עבודה ומקרים מסוכנים

22.1. הקבלן מתחייב לדווח לאגף הפיקוח על העבודה במשרד העבודה על כל תאונת עבודה, שבגינה נעדר עובד מטעמו מעל 3 ימים ומיידית במידה שגרמה חו"ח למותו.

22.2. הקבלן מתחייב לדווח מיידית לבא כוח העירייה שהזמינו, על כל תאונת עבודה או מקרה מסוכן תוך כדי ביצוע העבודה.

22.3. הקבלן מתחייב למסור את כל המידע הידוע לו לרבות מסמכים כתובים ולשתף פעולה עם בא כוח העירייה/הממונה על הבטיחות בעת תחקיר תאונות ומקרים מסוכנים.

מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים

מחירים

מחיר ההצעה של המציע הינו המחיר הכולל והסופי ויכלול את כל מרכיבי העבודה ואת כל ההוצאות והרווח, לרבות מיסים, היטלים וכו' פרט למע"מ, אלא אם צוין אחרת במסמכי המכרז.

מחירי היחידה כוללים התקנה מושלמת, הובלה לאתר, כוללים כל הכלים לביצוע העבודות, לרבות ציוד מכני הנדסי, גנרטורים עובדים חומרים וכו' אלא אם כן צוין אחרת במסמכי המכרז.

מחירי משאיות אספלט או מכולות מצריכות קבלה – ללא קבלה וחשבונית לא יאושר התשלום.

המציע מתחייב לבצע עבודות ופרויקטי נגישות, עבודות אגף הנדסה במוסדות ציבור וחינוך ברחבי העיר כפר יונה, אחזקת שבר כבישים, מדרכות, תמרור, מעקות, תשתיות, מתקני דרך, סימוני דרכים, ביצוע ותכנון ניקוז וסלילת כבישים, עבודות אגף הנדסה לרבות הקמת קירות תמך, מתקנים ומתקני משחק, ו/או כל דבר שבאחריות אגף הנדסה על פי מחירון דקל בנייה ותשתיות בלבד.

למען הסר ספק גם אם לא רשום בהמשך המכרז מחירון דקל בנייה ותשתיות – מדובר במחירון דקל בנייה ותשתיות בלבד העדכני ביותר במועד הזמנת העבודה

מסמכי המכרז שאינם כלולים בחוברת זו - המפרט הכללי לעבודות בנין על כל פרקיו הרלוונטיים שבהוצאת הועדה הבינמשרדית מיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון (האוגדן הכחול) וכן אופני המדידה ומחירון דקל בנייה ותשתיות בלבד – גרסת המעודכנת למועד הזמנת העבודה.

פרק 01 - עבודות מיוק והריסה

01.1 אמצעים לביצוע העבודות

עבודות הסיתות וההריסה תעשינה בכל ציוד שיבחר המציע, אך באישורו של המפקח. אופן ביצוע ההריסות ומועדם ייעשה בתיאום הדוק עם המזמין ועם המפקח. זכותו של המפקח, לדרוש מהמציע ביצוע סיתות/הריסה בכלים ידניים עדינים למניעת זעזוע/סידוק/הרס אלמנטים סמוכים או למערכות גלויות או סמויות שבקטע המיועד להריסה ו/או בסמוך אליו. במידה והמציע יפגע במערכות אלו, לא יותר המשך עבודתו אלא לאחר שתיקן מערכות אלו, אלא אם נקבע סדר עבודה אחר ע"י המפקח, (כלומר, המציע יידרש

לתקן את המערכות שנפגעו בשלב מאוחר יותר של העבודה).
עבור שימוש בכלים ידניים כנ"ל וכן עבור תיקון מערכות שנפגעו ע"י המציע, לא ישולם בנפרד.

01.2 תמוך אלמנטים סמוכים

על המציע לתמוך אלמנטים סמוכים לחלקים המיועדים להריסה. אופן תמוך האלמנטים יקבל את אישור המפקח לפני התחלת ההריסה אך אישורו של המפקח לא יגרע מאחריותו של המציע לתימוך האלמנטים.

01.3 אישור ההריסה

אין להתחיל בעבודות פירוק, סיתות והריסה ללא אישור המפקח.

01.4 הריסת קירות ומחיצות בנייה

עבודת ההריסה של קירות ו/או מחיצות בנייה תכלול סיתות והריסת חגורות הבטון מעל הפתחים ובכל מקום אחר, ניתוק וסתימת קווי חשמל, טלפון וצנרת העוברים דרך הקיר, השלמת הטיח בתקרה ובקירות שנגעו בקיר אשר נהרס ויישורו, כך שיתקבל מישור אחיד עם הטיח הקיים. יש לתקן ולהשלים את הריצוף או ציפוי הרצפה, וכן במקומות בהם בוצעה ההריסה באותו סוג של ריצוף או ציפוי כנ"ל יש לצפות את קצה הקיר באותו סוג של הציפוי הקיים כך שתיווצר התאחות בין הביצוע החדש והקיים וכן השלמת שיפולים במידה ויפגעו.

01.5 אופני מדידה מיוחדים

עבודות הפירוק כוללות סילוק פסולת אל אתר סילוק מאושר ע"י הרשות המוסמכת באותו אזור.

01.6 פירוק ו/או הריסת מתקנים מבטון

סעיף זה מתייחס לפירוק מתקנים מבטון כגון שוחות ביוב, תאי מגופים, גובים (תאים) לטלפון, קירות תומכים ומשטחי בטון, תעלות בטון, יסודות, חגורות בטון וכו'. כל המתקנים מבטון מזוין. אם יגרם נזק כלשהו לאלמנטים סמוכים שלא מיועדים לפירוק, הם יתוקנו ע"י המציע ועל חשבונו. מחיר פירוק המתקנים כולל את כל האמור בפרק 01 במפרט הכללי (סעיפים 01015, 01017) וכן גם את כל עבודות העפר הדרושות, לרבות מילוי חוזר של בורות ליישור לפי מפלס הקרקע, מסירת התאים למפקח או סילוקם כפסולת מהשטח, הכל לפי הנחיית המפקח.

01.7 פירוק אבני ריצוף מבטון טרום

בנוסף לאמור בסעיף "פירוק מתקנים מבטון" לעיל, הפירוק יכלול גם פירוק יסודות ומשענות בטון, ועבודות עפר דרושות.
הוראות אלה מתייחסות לפירוק כל סוגי האבנים מבטון טרום כגון: אבני שפה, אבני גן, אבני אי ואבנים מסוגים אחרים.

01.8 פירוק תמרורים

בנוסף לאמור בסעיף "פירוק מתקנים מבטון" לעיל, העבודה כוללת גם פירוק ומיון כל מרכיבי התמרורים,

העברתם למחסני העירייה ומילוי הבורות שנוצרו בגובה הריצוף כפי שמופיע בפרק תמרור ושילוט.

01.9 ניסור ופירוק שכבת אספלט

הניסור יבוצע במכונת ניסור מטיפוס מאושר. לאחר הניסור ורק לאחריו, יפרק המציע את שכבת האספלט הקיימת המיועדת לפירוק, תוך שמירת שלמות חתך האספלט מעבר לקטעים המפורטים. העבודה כוללת פירוק וסילוק השכבה האספלטית בלבד. באם יידרש סילוק חומרים מתחת לאספלט המפורק, תשולם עבודה זאת במסגרת הסעיף לחפירה. הניסור יימדד לפי אורך והפירוק יימדד לפי שטח.

01.10 ניסור והריסת מרצפי בטון מזויין

ניסור מרצפי בטון מזויין בעוביים שונים בין 10 עד 25 ס"מ, יבוצע באמצעות מסור/דיסק יהלום. הניסור יימדד לפי אורך קטעי הניסור והפירוק והסילוק יימדד בנפרד לפי מ"ר.

פרק 02 – עבודות בטון יצק באדו

09.1 הפסקות יציקה

הפסקות יציקה לא מתוכננות ושהמציע מעוניין לבצע טעונים אישור המפקח בתיאום עם המהנדס. מחיר הבטונים יכלול את כל הפסקות היציקה הדרושות, ביצוע השקעים השונים בהפסקות, הוצאת הקוצים דרך התבניות וכו'.

09.2 רולקות בטון

הרולקות יבוצעו מטיט בטון בחתך משולש 5*5 ס"מ. לפני ביצוע הרולקות יש לשטוף היטב את הפינות. הרולקות יעובדו בהחלקת כף עץ מצופה לבד. אזור הרולקות ינוקה משיירי בטון כך שלא יישארו בליטות. יש להקפיד על אשפרת הרולקות שתחל תוך 4 שעות מתחילת יציקתן ותימשך 3 ימים. הרכב טיט הבטון ליציקת הרולקות יהיה: שק אחד של צמנט. עשרה דליים חול. חמישה ליטר דבק אקרילי.

09.3 תיקונים בבטונים

א. תיקוני בבטונים שפלדת הזיון לא גלויה לעין

תיקונים בבטונים יבוצעו בהתאם לנדרש בפרק 02096 במפרט הכללי.

הרכב הטיט לתיקוני בטון יהיה:

דלי צמנט.

דלי חול.

ליטר דבק אקרילי או SBS

יש להקפיד על אשפרה רצופה במשך 3 ימים.

ב. תיקונים בבטונים שפלדת הזיון גלויה לעין

ניקוי

לאחר גמר החיצוב יש לנקות את מוטות הזיון ופרופילי הפלדה שנחשפו מכל חלודה וקרומים אחרים על ידי מברשת פלדה מכנית, עד שלא יישארו סימני חלודה על פניהם. שטחי הבטון המיועדים לציפוי במלט צמנטי, הן "הבריאים" והן המסותתים בחיצוב כנ"ל ינוקו מכל חומרים זרים ויחוספסו במברשת פלדה מכנית. עומק השכבה שחוספס בכל מקרה, לפחות 2 מ"מ.

הרטבת פני הבטון המיועדים לתיקון

בהיעדר הוראות אחרות של היצרן, יש לשטוף היטב את פני הבטון שעה לפני יישום מלט התיקון. מספר דקות לפני היישום יש לייבש את שעה פני הבטון בעזרת זרם אויר, עד שצבע הכהה המעיד על פני בטון לחים ייעלם (בתנאי קיץ אין צורך בייבוש זה).

כיסוי מוטות ופרופילי הפלדה הגלויים

לצורך הבטחת ההדבקות בין מוטות הפלדה הישנים לבין מלט התיקון, יש למרוח את המוטות ופרופילי הפלדה בשכבה Sika TOP ARMATEL - 108 או ש"ע בעובי 2 מ"מ. שכבה זו תמרח גם על גבי שטחי הבטון המיועדים לתיקון. יישום המלט ע"ג המריחה הנ"ל ייעשה מיד לאחר הביצוע המריחה ובעודה לחה. תיקונים במלט צמנטי משופר באמולסיה פולימרית ביישום ידני תיקונים במלט על בסיס צמנט פורטלנד משופר באמולסיה פולימרית בשיטת הטיוח ייעשו במקומות שיסומנו על ידי המפקח. המלט יהיה מלט מסחרי מוכן מראש במפעל של יצרן מוכן כגון Sika TOP 122 או ש"ע. מקור המלט טעון אישור המפקח מראש. האישור יינתן רק על סמך דוקומונטציה מתאימה המוכיחה, שהמלט מיועד לתיקונים מהסוג בו מדובר, יש אתו ניסיון בשטח והוכח תפקודו לזמן ארוך. יישום המלט ואשפרתו ייעשו עפ"י הוראות היצרן. עובי שכבת התיקון - ככל ששידרש עד להתלכדות שכבת התיקון עם פני הבטון המקוריים.

פרק 04 - עבודות בנייה

4.1 סתימת פתחים בקירות קיימים

סתימת הפתחים תעשה בבנייה בבלוקי בטון חלולים תוך ביצוע חיבור בנאי (שטרבות) בין הקיים לחדש, כל בלוק שני בעומק 20 ס"מ.

4.2 בנייה נקייה בבלוקי סיליקט בהדבקה

סוג הבטון

א. בלוקי הסיליקט יהיו מסוג "סופר בלוק" תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע.

חומרי עזר לבנייה

- תוצרת גיג'אר 1) או H-224 לאיטום - סיקה SEALER פוליסילוקסאן
קנידרי תוצרת קניטקס או אקרסיל או ש"ע.
- דבק לבנייה - 2) סיליקסטיק 502. הדבק מורכב מ: צמנט לבן, חול, שרפים
סינתטיים ומוספים מיוחדים.
- 3) מוסף לטיט: סיליקטיט לבן או אפור.
- 4) צבע גיוון לדבק בנייה.

ג. כלי עבודה לביצוע העבודה

- כלי בנייה (כף בנאים, דליים וכו').
- 1) פטיש גומי.
- 2)
- 3) מערבל "4" (להפעלה ע"י מקדחה).
- 4) מברשת ניילון. מרססת להתזת
- 5) סילר.

ד. הכנת חומרי העזר / מליטה ב-2 חלופות לבחירת המציע

1) הכנת הטיט - לפילוס השורה הראשונה - חלופה 1

הטיט (לפילוס) נעשה מתערובת של: דלי מלט (אפור או לבן), כ-800 גרם סליקטיט (2 מסטרינות), 3 דליים של חול ים מסונן. מערבבים את החומרים ביבש ומוסיפים מים עד קבלת טיט (משחתי / לא נוזלי). "טיט צבעוני" יבוצע כנ"ל אך עם מים שעורבבו עם אבקת צבע (בדלי נפרד) ולפני הכנת הטיט. (כ-1/2 ק"ג צבע בדלי מים). לקבלת הגוון הרצוי יש להשתמש במים צבעוניים ורגילים לסירוגין עד המציע הגוון הנדרש.

2) המדה המתפלסת - לפילוס השורה הראשונה - חלופה 2

המדה המתפלסת מגיעה כאבקה בשק ויש לערבבה עם מים בלבד (כמות המים הנדרשת רשומה על גבי השק). את התערובת יש לצקת בין שני קרשים במרחק השווה לרוחב הבלוק, ובגובה מינימלי. הבנייה נעשית ע"ג המדה ביום המחרת עם דבק בלבד.

3) הכנת הדבק לבנייה

הכנת הדבק לבנייה מסיליקסטיק נעשית בתוספת מים בלבד (הוראות ע"ג השק) בתוך דלי או כלי עמוק אחר (20 ליטר). יש לערבב את החומר בעזרת מקדחה ומערבל מכני מתאים (כ-4 אינצ'). הערבול המכני חוסך חומר ומשפר איכות. הכנת דבק בכלי בעל שטח פנים קטן מונע התייבשות מהירה. התערובת לערבות מכילה 25 ק"ג סילקסטיק 502 בתוספת כ-6-7 ליטר מים נקיים, עד לקבלת עיסה אחידה, עדינה ונקייה מגושים. לאחר המתנה של כ-10 דקות יש לערבב שנית. ניתן להוסיף פיגמנט ולהתאים את צבע הדבק לגוון הבלוק. הדבר נעשה ע"י ערבוב אבקת צבע עם מים, בדלי נפרד והוספת "מים צבעוניים" במהלך הכנת הדבק.

ה. ביצוע הבנייה

- לפני תחילת הבנייה יש לעשות את כל המדידות וההכנות המתחייבות על מנת להבטיח:
- מישוריות מושלמת של תחתית השורה הראשונה (קורה, רצפה וכו') סביב כל המבנה.
- קביעת נקודות ציון לשורות בעלות ייעוד מיוחד (חלונות: עליון/תחתון, דלתות, התחברות לקורות או מבנה וכו').
- יש להבטיח איטום לשורה תחתונה ע"י פריסת נייר טול ע"ג קורת היסוד על מנת למנוע העברת מים בספיגה נימית (עלייה קפילרית).
- שורת הבלוקים הראשונה חייבת פילוס מדויק ככל האפשר. פילוס "השורה הראשונה" חשובה מאוד וניתנת לביצוע ע"י:

- מדה מתפלסת

- טיט

שורה ראשונה מפולסת עם טיט במישק תחתון ומיושמת עם דבק במישקים האנכיים.

על מדה מפולסת גם המישק התחתון נמרח עם דבק. מריחת הדבק נעשית בגב כף הבנאים בפס דק על שולי הבלוק (עובי שכבת ההדבקה 1-3 מ"מ), לאורך המישקים (אופקי ואנכי) מבלי ללכלך את הפזות. הצמדת הבלוקים ופילוסם נעשית במכות פטיש גומי ושכבת דבק מזערית ורוצפה נראית לאורך כל המישקים (מראה על תנועה נכונה של הבלוקים + אטימה). (יש לוודא כי בזמן הנחת הבלוק ימרח הדבק כלפי פנים הבלוק והחוצה ממנו).

אין לנקות או לגעת בדבק טרי ולח !!!

הניקוי / הסרת שאריות הדבק שבין המישקים ייעשה במצב חצי יבש ע"י קצה כף הבנאים. מצב חצי יבש של הדבק תלוי ב"זמן חופשי" (ה"זמן הפתוח") של הדבק וזה משתנה בהתאם לתנאי האקלים (קרינה ישירה, שמש חזקה, רוח יבשה, טמפרטורות גבוהות וכו'). הבנייה החל משורה שנייה נעשית עם דבק במישק האופקי והאנכי (גם יחד) תוך הצמדה בפטיש גומי. על בלוק שהונח מורחים מישקים אנכיים משני הצדדים וממשיכים בהנחה בכל פעם מצמידים תחילה מישקים אנכיים ורק אח"כ מישקים אופקיים. בסיום העבודה יש לנקות את הקיר (במברשת ניילון בלבד) ואת הפוגות (לאחר הסרת שאריות הדבק) ניתן להבריש ע"י מברשת ניילון לחה.

ו. טיפול בבלוקים וחיתוכים

כל החיתוכים בבלוקי הסיליקט ייעשו רק על ידי מסור רצפים וזאת על מנת להבטיח חיתוכים ישרים ומידות מדויקות. אין לטלטל את הבלוקים בהובלה ידנית בעגלות מריצות וכיו"ב. רק שינוע באריזה המקורית מבטיח שמירה על הניקיון, פינות חדות וכו'. אין להשתמש בבלוקים פגומים. יש לרכז אותם בצורה מסודרת על משטחים נפרדים. במשך האחסנה באתר יש לוודא כי הבלוקים באריזה המקורית ויש לכסותם בניילון למניעת לכלוך ורטיבות.

ח. חגורות אופקיות

חגורות אופקיות סמויות יוצקו בתוך בלוקי התעלה.

ט. חיבור / קשירה לעמודים

חיבור הקיר לעמודים יבוצע ע"י החדרת מוט פלדה מצולע לעמוד ע"י קידוח ועיגון, ויציקת בטון ב- 20 בתוך בלוק תעלה.

4.3 שמירה על ניקיון בעת הבנייה

הבנייה הנקייה מאופיינת בשמירה על ניקיון לפני ובמהלך הבנייה.

להלן מספר תנאים הכרחיים לשמירה על הניקיון :

יש להגן על תחתית הקיר מהתזת בוץ או טיט ע"י יריעות ניילון או חול יבש. יש לשמור על החומר באריזות המקוריות ובכל מקרה להגן מפני רטיבות כלשהי ע"י יריעות ניילון. בתום יום העבודה יש להתיז על הקיר חומר דוחה רטיבות. השורות

הראשונות בבנייה אסור שיבואו במגע עם האדמה.

4.4 שיטות לניקוי הקירות בתום הבנייה

א. כללי

השיטות המפורטות להלן הינן שיטות ניקוי הקירות לאחר בנייתם ובמידה ולא ננקטו אמצעי זהירות והקפדה על ניקיון במהלך הבנייה.
בכל מקרה לפני שימוש באחת משיטות אלו יש להיוועץ עם נציג יצרן הבלוקים בעל ניסיון וידע בתחום זה.
בכל מקרה אין לנקות כל לכלוך בעזרת מוטות מתכת או מברשות מתכת.

שיטות הניקוי

ניקוי גס ראשוני של גושי הבטון - הניקוי יבוצע ע"י מוטות עץ יבשים ובשום אופן לא במוטות מתכת.
ניקוי בלחץ מים ע"י אקדח מים ובכל מקרה לא בלחץ גבוה מדי.
ניקוי ידני עם מים וסבון (דטרגנטים שאינם מכילים חומצות).
ניקוי כימי בעזרת חומצות - בשיטה זו יש לקחת בחשבון כי עלול להיווצר מצב של כהות הגוון שינוי בטקסטורה וכל שינוי אפשרי שחומצות עלולות לגרום.
ניקוי חול, חול רטוב, אגרגטים - שיטה זו תילקח בחשבון רק במידה וכל שאר השיטות לא הצליחו ובכל מקרה מתאימה אך ורק למוצרים ספציפיים. כמו כן שימוש בשיטה זו יכול לגרום לשינוי בגוון ובטקסטורה עקב הסרת השכבה העליונה של המוצר.
שיטת הניקוי הרצויה תקבע ע"י המפקח.

הערות:

מוצרי הסיליקט מאופיינים בשינויים טבעיים בגוון ולכן, בזמן הבנייה יש להשתמש בערבוביה מ-3 משטחים לפחות. בכל בנייה יש להשתמש בסיליקטיט לבן ו/או סיליקסטיק לבן (502). ניתן להוסיף פיגמנט לטיט או לדבק בהתאמה כדי להתאים לצבע הבלוק.

4.5 אופני מדידה מיוחדים

א. חיבור מחיצות וקירות חדשים לקיימים

מחיר החיבור הנ"ל כולל את כל האמור לעיל לרבות קדיחת הקדחים הדרושים למעט העמודונים (חגורות אנכיות) ופלדת הזיון שלהם שימדדו בנפרד לפי הסעיפים המתאימים בכתב הכמויות של פרק 02- עבודות בטון יצוק באתר.

ב. סתימת פתחים בקירות קיימים

מחיר סתימת הפתחים הנ"ל כולל את כל האמור לעיל והמדידה נטו פתח שנסתם. - חלק הבנוי בשינוי קשר לא יימדד.

פרק 11 - עבודות צביעה

11.1 צביעת מוצרי נגרות ומשטחי עץ חדשים

ליטוש קפדני של העץ מכל צדדיו.
מריחה בשמן איטום לעץ תוצרת "טמבור" או ש"ע, מדולל ב- 30% טרפנטין מינירלי והמתנה לייבוש כ- 36 שעות.
ליטוש ומריחת שכבה ראשונה של מרק פי.ו.א. תוצרת "טמבור" או ש"ע והמתנה לייבוש במשך 24 שעות.
ליטוש המרק, ניקוי מאבק ולכלוך ומריחה שנייה של מרק כני"ל, למילוי כל החריצים והמתנה לייבוש 24 שעות.
ליטוש נוסף, ניקוי מאבק, צביעה בצבע סינטטי ראשון לבן של "טמבור" או ש"ע, מדולל ב-10% טרפנטין והמתנה לייבוש 24 שעות.
ליטוש צבע היסוד לקבלת משטח חלק ואחיד. צביעה בשכבת צבע יסוד נוספת כני"ל והמתנה לייבוש 24 שעות.
צביעה בצבע עליון פוליאור או סופרלק של "טמבור" או ש"ע, לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד והמתנה לייבוש.

11.2 חידוש צבע של מוצרי נגרות ומשטחי עץ ישנים

פירוק וסילוק חלקי צבע רופפים, סדוקים ופגומים במברשות-פלדה ובנייר לטש.
ניקוי מלכלוך בנייר לטש.
חספוס פני שטח צבועים ומבריקים בנייר לטש, עד להסרת הברק.
תיקון פגמים במרק פ.ו.א. של "טמבור" או ש"ע וליטוש לאחר הייבוש.
ניקוי מאבק.
צביעה בצבע יסוד של "טמבור" או ש"ע וליטוש לאחר הייבוש.
צביעה ב- 2 שכבות לפחות צבע עליון "פוליאור" או סופרלק של "טמבור" או ש"ע, עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד.
המתנה לייבוש בין השכבות השונות ושלב הסופי כמפורט בסעיף 11.01.

11.3 צביעת מוצרי מסגרות ומשטחי מתכת חדשים (לא מגולבנים):

ניקוי מלכלוך וחלודה במברשות פלדה ובד שמיר.
ניקוי מאבק.
צביעת מקומות חלודים במח"ט של טמבור או ש"ע.
- צביעה ב- 2 שכבות של יסוד סופר עמיד תוצרת "טמבור" או ש"ע, בעובי 70 מיקרון כל שכבה.
צביעה בשכבה אחת של "עליון סופר עמיד" תוצרת "טמבור" או ש"ע, בעובי 40 מיקרון כל שכבה.
סה"כ עובי הצבע ביבש 180 מיקרון

11.4 צביעת מוצרי מסגרות, משטחי מתכת וקונסט' פלדה חדשים (מגולבנים)

ניקוי מלכלוך ושמונים.
שתי שכבות צבע יסוד "גלוקוט" של טמבור או ש"ע בעובי 40 מיקרון כ"א.
- שכבה אחת של צבע עליון "סופר עמיד" או "מטאל" של טמבור או ש"ע בעובי 40 מיקרון.
סה"כ עובי הצבע ביבש (פרט לעובי הגלון) 120 מיקרון.

11.5 חידוש צבע ע"ג מוצרי מסגרות, משטחי מתכת וקונסט' פלדה ישנים

א. פלדה לא מגולבנת

גירוד וסילוק חלקי צבע רופפים, סדוקים ופגומים במברשות-פלדה ובד-שמיר. מריחת שכבה של צבע ממיר חלודה ע"ג אזורים חלודים. - חספוס פני שטח צבועים ומבריקים בבד-שמיר. ניקוי מאבק. צביעה כמפורט בסעיף 11.03 לעיל. אם יידרש ע"י המפקח ניקוי חול במקום במברשת פלדה - ישולם עבור הניקוי תוספת למחיר הצביעה. הניקוי בחול יבוצע כאמור בסעיף 11051 במפרט הכללי.

ב. פלדה מגולבנת

גירוד וסילוק חלקי צבע רופפים, סדוקים ופגומים במברשת פלדה ובד שמיר. חספוס פני שטח צבועים ומבריקים בבד שמיר. ניקוי מאבק. צביעת כמפורט בסעיף 11.04 לעיל.

11.6 חידוש צבע אפוקסי ע"ג רצפות בטון (כגון בסככות רכב/מחסנים/אולמות)

א. עבודות הכנה

הסרת צבע פגום עד לקבלת תשתית הרצפה נקייה משאריות צבע, חומרים כימיים, באמצעים שיבחרו ע"י המציע בתנאי שמישוריות/שיפועיות הרצפה לא תפגע. כל פגיעה כנ"ל תתוקן ע"י המציע ועל חשבונו ע"י מילוי בדייס אפוקסי וליטוש. לפני תחילת הציפוי, הרצפה תנוקה משאר הלכלוך ואבק ע"י טאטוא ושאיבה.

ב. עבודות הציפוי

שטחי הבטון שנחשפו עקב הסרת הצבע ימרחו בפריימר אפוקסי מסוג EA-9 תוצ' טמבור או ש"ע בעובי 30 מיקרון. מריחת שכבה מקשרת מסוג C-302 תוצ' טמבור או ש"ע בכמות של 300 ג"ר/מ"ר. ציפוי עליון שפיך מסוג C-302 תוצ' טמבור או ש"ע בעובי 3 מ"מ מבוצע ע"י מלטש משונן לקביעת קבלת עובי הציפוי הנדרש. שפשוף הציפוי העליון הנ"ל וצביעתו בפוליאוריטן לרצפות בעובי 50 מיקרון. גוון גמר הצפוי אפור מט, מונע החלקה. הגמר יהיה ישר, אחיד ומעובד לשיפועים הקיימים. לא יוחל בעבי הציפוי בטרם אושר ע"י המפקח הסרת כל הצבע הקיים הפגום כפי שסוכם וניקוי השטח כנדרש.

ג. טיפול במישקים

לאחר גמר ציפוי הרצפה ינוסרו המישקים הקיימים במידה וכוסו ע"י הציפוי. ניקוי יסודי, מריחת שכבת מקשרת C-302 תוצ' טמבור או ש"ע ומילוי המישק ב"אפרגום" תוצ' טמבור או ש"ע.

11.7 חידוש ציפוי בצבע אפוקסי של רצפה בטון במעבדות

א. תכונות הצבע

הצבע חייב להיות עמיד בפני חומרי כימיים שבהם יש שימוש במעבדות.

החומרים הכימיים הם :

30%	-	חומצת גופרתית בריכוז של
10%	-	חומצת מלח גופרתית בריכוז של
20%	-	חומצת חנקן גופרתית בריכוז של
30%	-	סודה קאוסטית גופרתית בריכוז של
	-	פוטסיום פרמנגנט 180 גר/לי ב- 80 מעלות

ב. אישור הצבע

לפני תחילת העבודה על המציע לקבל אישור המפקח/נציג עירייה מוסמך על עמידות הצבע כנדרש לעיל. לקבלת אישור הצבע ניתנת למציע שתי חלופות להוכחה :

1. אישור מעבדה.

אישור מעבדה מוכרת מוסמכת על כך כגון מכון התקנים, מעבדת הטכניון וכד'.

2. הכנת דוגמא

בנוכחות המפקח/נציג עירייה מוסמך עם הודעה מראש של 48 שעות ע"י המציע, יצופו 2 לוחות/אריחים מבטון גודל 40/40 ס"מ כ"א, במערכת הצבע המוצע ע"י המציע, שעליהם יבוצעו ניסויים להוכחת עמידת הציפוי החומרים כימיים המפורטים לעיל אם יימצא משטח בטון במקום המתאים לניסוי הנ"ל יהיה המציע פטור מלספק אריחי הבטון. לא עמד הצבע בדרישה הנ"ל יבצע המציע דוגמא נוספת וחוזר חלילה עד לקבלת תוצאות חיוביות.

3. אישור המפקח/נציג עירייה מוסמך לשתי החלופות הנ"ל

תינתן למציע לא יאוחר משלשה ימים ממועד הגשת אישור המעבדה לידי המפקח/נציג עירייה מוסמך או שלושה ימים לאחר ביצוע הדוגמא. כל עיכוב באישור הדוגמא עקב הארכת זמני תוצאות שליליות ייזקף ע"ח תקופת הביצוע כלומר לא תינתן למציע הארכת תקופת ביצוע.

ג. עבודות הכנה

הסרת צבע פגום עד לקבלת תשתית הרצפה נקייה משאריות צבע חומרים כימיים באמצעים שיבחרו ע"י המציע בתנאי שמישוריות/שיפועיות הרצפה לא תפגע. כל פגיעה כנ"ל תתוקן ע"י המציע ועל חשבוננו ע"י מילוי בד"א אפוקסי וליטוש. לפני תחילת הציפוי, הרצפה תנוקה משאר הלכלוך ואבק ע"י טאטוא ושאיבה.

לפני תחילת הסרת הצבע הפגום יערך מפגש בין המפקח/נציג עירייה מוסמך להמציע בו ייקבע הקטעים והשטחים הפגומים שיסומנו בצבע וירשם גודלם/צורתם בדוח מצאי שייחתם ע"י שני הצדדים. דוח זה ישמש

לחישוב השטח לתשלום ההסרה.

ד. דרישות נוספות

עובי הציפוי 4 מ"מ לפחות.

הציפוי העליון יהיה על בסיס אפוקסי ומלאנים אינרטיים, מט, בגוון אפור למנוע החלקה. הגמר יהיה ישר, אחיד ומעובד לשיפועים הקיימים.

לא יוחל בעבודות הציפוי בטרם אושר ע"י המפקח/נציג עירייה מוסמך הסרת כל הצבע הפגום כפי שסוכם, ניקוי השטח כנדרש ואישור הצבע כאמור לעיל.

11.8 רולקות במעבדות

במפגש ביו הרצפה לקירות יעובדו רולקות משולשות במידות 5/5 ס"מ מעוגלות עשויות דייס אפוקסי מצופות בצבע הציפוי כנ"ל כדי לקבל שטח אחיד עם הרצפה.

11.9 אופני מדידה מיוחדים לסעיפים 11.13 - 11.15

א. הסרת צבע/עבי הכנה

מחיר הסרת הצבע כולל הכל כאמור לעיל. כדי להסיר כל ספק מודגש בזאת שחישוב שטחי ההסרה יעשה עפ"י הרשום בדו"ח המצאי.

ב. חידוש ציפוי אפוקסי במעבדות

מחיר הציפוי כולל את כל האמור לעיל לרבות הגשת אישור הצבע ע"י מעבדה מוסמכת או לחילופין הכנת דוגמאות/כמויות בתת סעיפים 11.14 ב (1) ו - (2). המדידה במ"ר נטו רצפה בלבד.

ג. רולקות

מדידה במ"ר נטו ומחירן כולל את כל האמור לעיל.

ד. חידוש ציפוי אפוקסי בסככה רכב

מחיר הציפוי כולל כל האמור לעיל המדידה נטו מ"ר.

ה. מישקים ברצפת "סככת רכב"

המחיר כולל את כל האמור לעיל.

11.10 צביעת מרצפי בטון חדשים במערכת פוליכמיקיור של טמבור או ש"ע

א. הכנת השטח

שטיפה עם חומצה זרחתי מרוכזת מדוללת ב-80% מים, שפיכה ע"ג הרצפה ופיזור בעזרת מטאטא כביש.
הערה: חומצה יכולה לגרום לקורוזיה לפח מגולוון נירוסטה וברזל גלוי. אלטרנטיבה - הכנת השטח ע"י ליטוש עם מכונת ליטוש עם אבק או דיסק מוזאיקה.
הכנה זו תפקידה להסיר שכבת מי מלט וחספוס עדין של הבטון.
במידה ושטפו עם חומצה יש צורך בשטיפה במים וייבוש של 48 שעות לפחות.
בהכנה מכנית יש צורך בניקוי אבק יסודי ואפשר לצבוע מיידת.

ב. צביעת מרצפי בטון

כאשר הבטון יבש ונקי מאבק צביעה שכבה מקשרת אפיקטלק שקוף בעובי 50 מיקרון.
המתנה שעתיים.
צביעת הרצפה בפוליכמיקיור בעובי 250 מיקרון בגוון נדרש.
כעבור יום צביעת הרצפה בטמגלס בגוון נדרש לניקוי קל ונגד החלקה ב עובי 50 מיקרון.
סה"כ עובי השכבות 350 מיקרון.

ג. אופני מדידה

מחיר מ"ר הצביעה באפוקסי כולל:
את כל האמור בסעיף זה.
הגנות על קירות, שוחות, תעלות, מכסים ומכשולים אחרים.

11.11 צביעת שטחי טיח ובטון ב"טמגלס"

א. צביעה ע"ג טיח

הסרת גרגרים ונטפים רופפים.
החלקת פני השטח בנייר לטש.
צביעת שכבה ראשונה ב"טמגלס יסוד" מדולל עד 40%
מדלל 4-100, בעובי של 30 מיקרון.

צביעת שכבה שנייה ב"טמגלס יסוד" מדולל עד 3% מדלל 4-100, בעובי של 50 מיקרון.
צביעת שכבה שלישית ב"טמגלס צבע עליון" מדולל עד 3% מדלל 11 בעובי של 50 מיקרון.

ב. צביעה ע"ג בטון

ניקוי הבטון משמן תבניות.
הסרת אבק חלב צמנט באמצעות מברשת פלדה ידנית או מכנית.
צביעה בשלוש שכבות כמפורט לעיל.

11.12 אופני מדידה מיוחדים

א. גוון לפי בחירת המזמין

כל הצבעים למיניהם שיסופקו על ידי המציע במסגרת מכרז/חוזה זה יהיו בגוון לפי בחירת המזמין, גם אם לא נאמר במפורש בסעיפים של מסמך זה ו/או בכ"כ.
המזמין שומר לעצמו אכן הזכות להזמין גוונים "מוכנים" בהתאם לקטלוג גוונים של היצרן, ו/או לדרוש גוונים על פי מניפת "טמבור" לגווני מיקס (ו/או לדרוש ערבוב ידני של מספר גוונים.
מחיר חידוש ו/או צביעת אלמנטי נגרות ומסגרות, יכלול גם צביעת מלבן בגוון שונה מהכנף כל האמור לעיל יחשב ככלול במחירי היחידה השונים לצביעה ו/או חידוש צבע ולא ישולם בעדו בנפרד.

פרק 19 - מסגרות חרש וסיכוד

19.1 כללי

כל עבודות הפלדה יבוצעו בכפוף לפרק 19 במפרט הכללי, ולתקן ישראלי 1225.

19.2 קונסטרוקצית הפלדה

קונסטרוקצית הפלדה תהיה בנויה מצינורות פלדה מרובעים, ו/או מלבניים, פרופילי פלדה, לרבות פחי קשר, פלטות חיבור וכו'. הפלדה תהיה מסוג FE 360 כמוגדר בתקן 1225.
יש לבדוק את התאמתה של הפלדה לעבודות ריתוך.
המציע יציג למפקח תעודות המשלוח של הפלדה, לרבות תעודות ובדיקות המאמתות את סוגי הפלדה במעבדה מוסמכת (תוך ציון לפי איזה תקן נבדקה הפלדה) והתכונות האופייניות כגון חוזק משיכה, גבול נזילות, התארכות ועוד.
התכונות המכניות של הפחים יהיו דומות לפלדה הצורתית.

כל חלקי הקונסטרוקציה יוכנו מראש בבתי המלאכה באמצעות שבלונות מתאימות שתאפשרנה ייצור

וחיבורים מדויקים בהתאם לפרטים בתוכניות.
את הקונסטרוקציה יש לספק לאתר בחלקים מוכנים מרותכים ביניהם ונקובים במקומות הדרושים לשם ההרכבה במקום.
לא תורשינה כל התאמות במקום העבודה באמצעות ריתוך, או קידוח חורים נוספים שלא במקרים יוצאים מהכלל וזאת בהסכמתו המפורשת בכתב של המנהל.
חיבורים בין חלקי קונסטרוקציה שיש לבצעם מחלקים בבית המלאכה עקב בעיותה ובלה, יותאמו מראש עם המפקח ויקבלו את אישורו לפני תחילת העבודה.
אישור הרכיבים, או חלקים כלשהם, לא יפתור את המציע מאחריותו המלאה והבלעדית לכל שגיאה, טעות, פגם או ליקוי העלולים להתגלות במועד מאוחר יותר, או לדיוק במידות או לטיב העבודה במצב שלאחר ההקמה.
המציע יגיש לאישור המפקח מיקום ופרטי חיבור אלה לפני תחילת הייצור.

19.3 מידות

המציע יעסיק בשטח מודד עם ציוד אופטי מתאים כדי לוודא את דיוק מידות הקונסטרוקציה ואת התאמתה לחלקי המבנה שהוקמו קודם הרכבת קונסטרוקצית הפלדה.
המציע יהיה אחראי לבדוק בתוכניות ו/או במקום את מידות ומפלסי המבנה לפני התחלת הייצור, לצורך קביעת המידות המדויקות של קונסטרוקצית הפלדה.

19.4 תקנים

טיב החומרים והעבודה יעמדו בתקנים המפורטים בפרק 19001 במפרט הכללי וכן בתקן ת"י 1225 - חוקת מבני פלדה.

19.5 תוכניות ייצור והקמה

על המציע להגיש לאישור המפקח תוכניות ייצור והקמה של קונסטרוקצית הפלדה כפי שמפורט בתקן הישראלי ת"י 1225 בסעיף 4 - תוכניות למבני פלדה.
התכנון יהיה בנושאים הבאים:
א. תוכניות ייצור - לפי סעיף 4.3 בת"י 1225.
ב. תוכניות הקמה - לפי סעיף 4.4 בת"י 1225.
כל האמור לעיל כלול במחיר היחידה.

19.6 דיוק העבודה

בשל הדרישה שהרכבת הקונסטרוקציה באתר תהיה בברגים בלבד ולא בריתוך יש לבצע את העבודה על כל מרכיביה: יסודות, ברגי עיגון, חיבורי עיגון, ואלמנטי הקונסטרוקציה עצמם בדיוק מירבי.

19.7 סיבולות

בהמשך לאמור בסעיף 19025 במפרט הכללי, להלן פירוט הסיבולות הנדרשות בייצור:

מותרת סטייה של עד 1 מ"מ באורך כל אלמנטים.
אלמנטים שאמורים להיות מחוברים בקצותיהם לחלקים ארוכים יכולים לקבל סטייה מהמתוכנן של עד 1.2 מ"מ לאלמנטים קצרים מ-9.0 מ", אלמנטים ארוכים מ-9.0 מ' יכולים לקבל סטייה של עד 3 מ"מ ביחס למתוכנן.

19.8 ריתוכים

א. כללי

מפרט זה מתבסס על תקן AWS D 1.1 מהדורה אחרונה, המפרט מתייחס למחברים המופיעים בעבודה זו ומכיל את הדרישות לטיב הריתוכים, תיקון פגמים. בכל מקרה תהיינה הנחיות המפרט קובעות לגבי ביצוע הריתוך. כל הריתוכים יתאימו לדרישות התקן עבור עומסים דינמיים.
עבודות הריתוך תבוצענה ע"י בעלי מקצוע ממדרגה ראשונה, בעלי תעודות (תוקף התעודה מקסימום שנה לפני ביצוע העבודה) ויתאימו לנדרש בסעיף 19.003 במפרט הכללי.
בחינת הרתכים יבוצעו על חשבון המציע, נוסף על כך רשאי המנהל בכל אתר וללא הנמקה מוקדמת לדרוש מכל רתך לעבור את הבחינה פעם נוספת.
כמו כן רשאי המנהל לדרוש החלפת רתך ללא כל הנמקה שהיא במידה ולפי ראות עיניו, באם עבודתו אינה משביעת רצון.

19.9 אלקטרודות

א. סוגי האלקטרודות

האלקטרודות תתאמנה לדרישות התקן הישראלי 1338, סוגי האלקטרודות לריתוך יועברו למתכנן לאישור.

ב. אישור אלקטרודות

לפני התחלת עבודת הריתוך יגיש המציע לאישורו של המנהל רשימה של סוגי האלקטרודות שיש בדעתו להשתמש, תוך ציון מטרת השימוש לכל סוג וסוג. אישור זה לכשינתן לא יהיה בכוחו לגרוע במאומה מאחריותו המלאה והבלעדית של המציע לאיכות האלקטרודות ולטיב הריתוכים המבוצעים באמצעותו.

19.10 עובי הריתוך

א. ריתוכי פינה

ריתוכי פינה שבהן לא צוין עובי הריתוך בתוכניות יהיה עובי הריתוך 0.7 מעובי האלמנט הדק המשתתף בחיבור, עובי ריתוך מינימלי ו/או ריתוך סתימה יהיה 4 מ"מ (גובה ריתוך פינה LEG שווה ל-1.41 עובי הריתוך).

ב. ריתוכי השקה

במידה ולא צוין אחרת בתוכניות ריתוכי השקה יהיו עם חדירה מלאה כאשר הריתוך מתבצע משני צידי האלמנט.
בפרופילים סגורים כמו צינורות הריתוך יהיה בחדירה מלאה עם פח מצע נגדי BACK PLATE והריתוך מתבצע מהצד החיצון.

19.11 בקרת איכות הריתוך

א. כללי

בתום פעולת הריתוך ייבדקו כל הריתוכים בדיקה חזותית ולפי הצורך ייבדקו התפרים גם בבדיקה ללא הרס כגון צילומי רנטגן, בדיקה על קולית וכו'. שיטת הבדיקה תיקבע לפי רמת הדרישות בהתאם לאופיו של המבנה או המוצר ו/או דרישת המהנדס.

ב. בדיקה חזותית

בדיקה חזותית תעשה לפי תקן AWS D 1.1 פרק 9.25.

ג. בדיקה בנוזל חודר צבעוני

בריתוכים של אלמנטים שעוביים מעל 25 מ"מ יבוצעו בדיקות אקראיות בנוזל חודר צבעוני.

ד. פסילת ריתוך

קריטריונים לפסילה לפי AWS D 1.1 פרק 9.25. הבדיקה תעשה ע"י מכון מוסמך.

19.12 סוג הברגים

סוג הברגים, האומים והדיסקיות לקונסטרוקציה יהיו מאחד הסוגים או יותר המתוארים בת"י 1225 חלק 1, פרק 3.2, כפי שמופיע בתוכניות לביצוע.
הברגים יהיו מגולוונים או מצופים קדמיום בעובי 15 מיקרון במידות תקניות, והחורים עבורם יהיו קדוחים ו/או נקובים, נקיים ומתאימים לקטרי הברגים. המרווח סביב הבורג וההברגה יהיו לפי התקן הנ"ל. יחד עם זאת, יש להקפיד שחלק הבורג בתוך החלל החור יהיה ללא הברגה, וסגירה בשני אומים שיוברגו מעל דיסקית תקנית מפח מגולוון.

19.13 חיבורי עיגון

חיבורי עיגון של חלקי הפלדה יבוצעו באמצעות ברגי עיגון מגולוונים בקוטר ובאורך המסומנים בתוכניות. הקצה העליון של הבורג יושחל דרך חור נקוב בתוך חלק הקונסטרוקציה שיש לחבר, ויוברג מעליו שני אומים.

המציע יספק חלקי העיגון השונים לקונסטרוקציה הפלדה לשם ביטונם לאלמנטי בטון ועמודים, ויהיה אחראי להתקנה המדויקת של כל העוגנים בבניין - אליהם מיועדת להתחבר קונסטרוקציה הפלדה.

אי דיוק במיקום ו/או בהתקנת הקונסטרוקציה ו/או אי התאמת העוגנים הן באחריות המציע ועליו לשאת בכל ההוצאות הנובעות מהן.

המרווח בין אלמנטי הבטון לפלטת העיגון ימולא בדייס בלתי מתכווץ (GROUT) מוכן לשימוש - כגון: HANSIT-GROUT או ש"ע.

19.14 צביעת הקונסטרוקציה במפעל

קונסטרוקציה הפלדה במפעל, תבצע כדלקמן:

א. הרחקת שמנים, לכלוך, גריז, בעזרת מדללים, קשקשי חלודה גסים ניתן להוריד במכשירי הכאה מכניים.

יצירת שטח נקי, בעל חספוס אחיד, ע"י ריסוס בחול יבש עד למתכת כמעט לבנה,

כמוגדר בתקן שוודי רמה S.I.S-SA 2.5 או בתקן ASTM-D - 2200. שטח הפלדה שנוקה ברמה כזו (95% מכל 6 סמ"ר מהשטח) יראה (ללא הגדלה) חופשי לחלוטין משמן, גריז, לכלוך וכל גוף זר אחר, קשקשי ערגול, חלודה, כתמים זעירים הנובעים מחלודה. בגמר ריסוס החול, יש לנקות השטח מאבק ומשאריות חול שהצטברו בכיסים ובפינות. הניקוי ייעשה בסילון אוויר יבש או בוואקום לפי דרישות S.S.P.C עומק חספוס המתכת הינו 40-70 מיקרומטר (עומק החספוס מוגדר כהפרש שבין גובה הפסגה בשטח לבין עומק הקרקעית הנמוכה). עובי שכבת הצבע על שטח לאחר הניקוי מוגדר כעובי המינימלי שמעל לפסגות.

(3)

ב. השטח המנוקה יצבע סמוך ככל האפשר לזמן סיום הניקוי ולא יאוחר מארבע שעות.

מערכת הצבע: שכבה ראשונה "אפוקסי קופון 9 - HB - EA" אדום מתכתי בעובי 125 מיקרון, תוצרת טמבור או ש"ע. שכבה שנייה "אפוקסי קופון 9 - EA - HB" אפור בעובי 125 מיקרון, תוצרת טמבור או ש"ע.

ג. עובי השכבות הנדרש מתייחס לצבע לאחר ייבוש. זמן הייבוש בין השכבות ותנאי האקלים הדרושים לביצוע נכון של העבודה - הן בהתאם להנחיות היצרן.

19.15 תיקוני צבע

מקומות הדורשים תיקון צבע שנפגעו בהובלה או בהרכבה, יטופלו כדלקמן:

ניקוי השטח משמנים לכלוך וכד' כמוגדר בסעיף 19.13 ב'.

ניקוי השטח הפגום, לאזור מעבר לו ברדיוס כ-5 ס"מ בעזרת התזת חול, כמוגדר בסעיף 19.13 ב'.

צבע כמוגדר בסעיף 19.13 ג'.

19.16 אופני מדידה מיוחדים לקונסטרוקציה פלדה

בנוסף לנאמר בפרק 19 של המפרט הכללי יכללו מחירי סעיפי כתב הכמויות השונים גם את הנאמר להלן:

קונסטרוקצית הפלדה

.1

- א. המחיר כולל את הקונסטרוקציה, בשלמותה, מורכבת באתר. קונסטרוקצית הפלדה תמדד נטו, בהתאם למשקל התאורטי, לפי התוכניות וטבלאות מוסכמות, אך ללא חישוב משקל הברגים, ברגי העיגון מבוטנים, הריתוך, אלקטרודות הריתוך, הפסדי פחת וכד'.
- ב. המחירים כוללים את הברגים ברגי עיגון פלטקות יסוד ועיגון למיניהם. הווים, ניקוב ו/או קידוח החורים לברגים, חיתוך, ריתוך ביטון וכדומה.
- ג. הברגים יהיו ברגים מגולוונים.
- ד. מחיר עמודי הפלדה יכללו את מצע דייס בלתי מתכווץ בבסיסם, לצורך פילוס שטח העמדתם.
- ה. מחיר קונסטרוקצית הפלדה כולל את ביטון הקונסטרוקציה לחלקי הבטון, כמפורט.
- ו. מחיר קונסטרוקצית הפלדה כולל בדיקות ריתוך ע"י מעבדה.
- ז. מחיר קונסטרוקצית הפלדה כולל ניקוי חול וצביעה כמפורט במפרט המיוחד.
- ח. מחיר הקונסטרוקציה כולל הכנת פתחים בקורות הפלדה למעבר קווי חשמל.

מרישים

- א. המרישים יימדדו בנפרד לאחר הרכבתם במקומם, אמצעי החיבור של המרישים יימדדו במסגרת האלמנטים עליהם הם מחוברים.

מזחלות 19.17

- אלמנטים אלו יותקנו בכל המקומות המסומנים בתוכניות תוך שהם מותאמים לפרטי יצרן הפנלים. עובי המזחלות יהיה 2 מ"מ לפחות.
- במזחלות יותקנו תפרי התפשטות ביחידות שלא עולות על 40 מ', הביצוע של אביזרים אלה, יבטיח את האטימות המוחלטת של המבנה ויבוצעו על ידי בעלי מקצוע ממדרגה ראשונה וברמה מעולה.
- היצרן.

פרק 40 - אגף הנדסה האתר

40.1 קירות תומכים וסלעיות

א. קירות תומכים

העבודה תבוצע בהתאם לאמור במפרט הכללי, פרק 40, סעיף 4003, ובהתאם לפרטים בתוכניות.

נקזים לקירות

(1)

נקזים יבוצעו בקירות לפי התוכניות. כל נזק יבוצע מצינור P.V.C קשיח בקוטר פנימי 4", עם מסננת בצד האחורי. המסננת תהיה עשויה מרשת חוטי פלסטיק בגודל עין 6 מ"מ, ממולאת באבני חצץ מדורגים לפי הדירוג הבא:

נפה אחוז עובר

100% 1/2"

30% 3/8"

0% 4"

גודל הרשת לאחר המילוי עם חצץ יהיה 20שם20שם20 ס"מ.

הנקזים יונחו בשיפוע 5% בירידה כלפי המפלס הנמוך של השטח בצידי הקיר.

מישקים (תפרים) בקירות יבוצעו במרחקים של 10 מטר לאורך הקיר, ובכל פינה.

מילוי חוזר

(3)

נפח החפירה לקיר ימולא כדלקמן:

א) מילוי בעפר מקומי, בשכבות עד למפלס התחתון של הקיר, לסירוגין משני צידי הקיר, כאשר כל שכבה תהודק בהידוק מבוקר בהתאם לדרישות פרק 51 במפרט הכללי, סעיף 51026. יש להתחיל בכבישה אך ורק כאשר רום המילוי יהיה זהה משני צידי הקיר, ויש להתחיל בכבישה מצדו של הקיר שיסודו רחב יותר.

ב) לאחר גמר השלב הראשון, יש למלא בחומר גרנולרי, בשכבות בעובי 30 ס"מ, את

צדו הגבוה של הקיר. החומר הגרנולרי יהיה בעל אינדקס פלסטיות נמוך מ- 10%.

כבישת החומר הגרנולרי תעשה ע"י מעבר מכבש רוטט בעל הצנעה עצמית ומשקל עצמי של 3.5

טון, לפחות 5 פעמים.

יש להבטיח מניעת תזוזת הקיר בעת ההידוק.

בקירות בטון מזוין יש להקפיד כי הבטון הגלוי לעין יהיה נקי וחלק. הזיון יורחק 3 ס"מ מהתבניות ויוחזק במקומו בעזרת רוחקנים. ביסודות, מרחק זה יוגדל ל- 5 ס"מ.

בקירות בגמר בטון חשוף, תיעשה יציקת הקיר עם תבניות מתכת או תבניות מלוחות עץ ברוחב 10 ס"מ מוקצעים משלושה צדדים או תבניות מלבידים שלמים ללא פגמים.

התבניות תהיינה משומנות היטב. החיבור בין התבניות ייעשה לפי הוראות יצרן התבניות (לא יורשה חיבור עם חוטי קשירה) תיעשה החלקה של קווי החיבור לאחר היציקה.

בקירות בגמר גרנוליט, תהיה שכבת הגמר בעובי 3-2 ס"מ עם גרנוליט חלוקי נחל. במשטח יכללו סוגי גמר בעלי סוגים, גדלים וגוונים שונים, לפי הנחיות המתכנן. חלוקי הנחל יהיו מסוג "מצרי" או אחר, לפי בחירת האדריכל.

7) אופני המדידה ותשלום

המחיר יכלול את כל עבודות העפר, הבטון, פלדת הזיון, התבניות, נקזים, מסננות, גמר הבטון, מילוי חוזר בהידוק מבוקר, מאחורי הקיר, ניקוי השטח והסדרתו לאחר גמר העבודה. הידוק התשתית, בטון רזה, תפרים ותוספת לגמר בטון חשוף או גרנוליט, יימדדו בנפרד. תוספת המחיר לגמר קירות גרנוליט, כוללת גם עיבודי התפרים עם פרופילי אלומיניום או פרופילי עץ לפי בחירת המתכנן, והשלמות גרנוליט בחיבורים לקירות ובקצוות.

ב. קירות מורכבים עם אבן לקט

הקירות יהיו מורכבים מאבן לקט, עם גב בטון ב- 20. אבני הלקט לציפוי חזית הקיר וראש הקיר (קופינג) תהיינה אבני גויל אפורות, לא מחוררות, קשתות, נקיות וללא עורקי אדמה או חרסית. גודלן המינימלי של האבנים בחזית הקיר 20x25 ס"מ. לא יותר מ- 25% מכלל האבנים תהיינה בגודל מינימלי זה. תוך בניית הקיר יש ליצור קשר בין האבנים בחזית לעומק כל אבן.

כל אבן תונח על בסיסה הרחב בתוך הבטון. צורת הבנייה תהיה פראית.

הפוגות תהיינה ברוחב מקסימלי של 1.5 ס"מ. המשקים יהיו שקועים 1.5 ס"מ מפני

האבן (בשוליה), מעובדים במברשת ונקיים מכל שיירי בטון.

כל 1.5 מטר לכל כוון יוכנסו צינורות ניקוז בקוטר 3" P.V.C. הצינורות ימוקמו שלא בסמוך לתפר היציקה או לפינות.

סגירת צינורות הניקוז תעשה בצרורות אבן בתוך שק

יוטה במידות 40/40/40 ס"מ לכל צינור ניקוז. ראש הקיר יבנה באבן פראית כדוגמת פני הקיר ולפי הפרט

המצורף. כל 5 מטר יבוצע תפר הפסקת יציקה.

העבודה כוללת שבירת פינות האבנים להתאמת פוגות וסיתות מקומי ליצירת אבני פינה ואבני ראש קיר. האבנים

תהיינה שלמות ורחוצות וללא סדקים ושברים. כל האבנים תאושרנה אחת אחת לשימוש על ידי המפקח, עוד לפני

הצבתן בקירות או בכל אלמנט אחר. אבן שתפסל תוחלף מיד באבן אחרת ותפונה אל מחוץ לאתר. המציע אחראי

להבטחת מקורות לאבן המתאימה לבצוע העבודה. מקורות האבן חייבים אישור המפקח לפני תחילת ביצוע העבודה.

המפקח רשאי לפסול את מקורות האבן על פי שיקול דעתו הבלעדי. לפני ביצוע העבודה יש לבצע קטע חזית וראש קיר,

בשטח של לפחות 5 מ"ר לדוגמא ולקבל אישור המתכנן והמפקח.

במקרה שהקירות הם קירות תומכים ואין הנחיות מפורטות של מתכנן או מהנדס ביסוס העבודה תתבצע כדלקמן:

המילוי החוזר לגב הקיר, במרחק 1.0 מטר בתחתית היסוד ובשיפוע 1:1 כלפי מעלה יהיה מחומר גרנולרי.

המילוי יבוצע בשכבות בעובי של 25 ס"מ, בהידוק ל- 96% מוד א.א.ש.הו. עבור יסוד הקיר היושב על קרקע טבעית או על אזור חפור, יש לחפור 40 ס"מ בתוך קרקע קיימת טבעית ברוחב הדרוש בתוכניות. במקרה של יסוד קיר היושב על מילוי, יש להדק את שכבות המילוי עד לעומק של 60 ס"מ מתחת לתחתית היסוד, למלא 20 ס"מ בחומר מחצבה מהודק ל- 98% מוד א.א.ש.הו. עם שוליים של 1 מטר מכל צד.

המחיר כולל: את האבן, הזיון, היסודות, צינורות הניקוז, החפירה ליסודות ולקיר, את המילוי החוזר, את היציקות והתפרים.

7 לא תשולם תוספת עבור יציקת קורות, חגורות וחלקי בטון שונים שיציקתם תעשה בשיפוע. המחיר בכתב הכמויות כולל העבודה הכרוכה ביציקות בשיפוע, בהתאם לתוכניות. לא תשולם תוספת עבור יצירת חורים, גומחות, מגרעות, חללים ובליטות שונות וכל צורה אחרת המופיעה בתוכניות. המדידה תהיה נטו לפי נפח הקיר שבמציאות או על פי התוכניות, לפי המועט שביניהן, כמו כן לא תשולם תוספת עבור תבניות אבודות.

ג. קיר תומך מאלמנטי בטון טרומיים

הקירות מאלמנטי בטון טרומיים ייבנו בהתאם למסמכי משהב"ט ולהוראות היצרן. המחיר כולל: את כל האלמנטים לרבות אלמנטי צד, אלמנטי עיגון הדרושים לבניית הקיר ואת אדמת הגן למילוי וכן את כל העבודות כולל עבודות החפירה, החזרת הקרקע ומילוי אדמת הגן במקומות המתאימים.

ד. מסלעה

המסלעה תבנה מסלעים (אבני לקט) שלמים כפי שנמצאו בקרקע ולא מחלקי או משברי סלעים. הסלעים יהיו אפורים וקשים גודלם של הסלעים לכוון חזית המסלעה יהיה: רוחב 100-75 ס"מ וגובה 75-50 ס"מ. הסלעים יאושרו אחד אחד לפני הצבתם על ידי המפקח. הסלעים יונחו בכוון בו היו מונחים בטבע, עם הפטינה כלפי חוץ ועם צידם הרחב כלפי הקרקע. תהיה חפיפה של לפחות 1/3 משטח הסלע בין סלע נמוך לסלע שמעליו, יושארו כיסי שתילה שימולאו באדמת גן ויהיו לפחות 15% משטח פני המסלעה. המחיר כולל את הסלעים, עבודות החפירה, את החזרת הקרקע, את אדמת הגן ומילוייה בכיסי השתילה.

40.2 ייצוב תעלות/מדורנות באמצעות כוורות ממולאות/מדורנות בבטון

במקומות הנדרשים יבוצע ייצוב תעלות באמצעות כוורות GEOWEB או שווה ערך כמפורט להלן:

1.

הכנת השטח

- (א) השטח המיועד ייושר ויוחלק בשיפועים וגבהים סופיים לפריסה (גובה סופי לפריסה, היינו גובה סופי פחות גובה כוורת GEOWEB^א או ש"ע).
- (ב) בקו השוליים העליון, בשטח האופקי מעל גדה יש ליצור "כתף" אופקית שקועה בעומק כוורת ה- GEOWEB או ש"ע ברוחב של 0.1-0.5 מ' מקצה הגדה (לעתים אף יותר) לפריסת הכוורת בשתית.

2.

פריסת כוורת ה-GEOWEB או ש"ע

- (א) יש לפרוס בד גיאוטכני לא ארוג (על פי המפורט בהמשך) על פני תעלה כולה או המדרון. את הבד יש לפרוס בחפיפות של 30 ס"מ.
- (ב) בקצה ה"כתף" יוחדרו חלקית לקרקע יתדות סטנדרטיות (ראה ספספיקציות יתדות סטנדרטיות) ישרות כל 49 ס"מ (כל תא שני בכוורת עם תאים קטנים או כל תא בכוורת עם תאים גדולים).
- (ג) יריעות GEOWEB[^] או ש"ע תולבשנה על היתדות הנ"ל ותפרסנה על התעלה או המדרון תוך מתיחה מלאה לקבלת הצורה הנכונה של התאים.
- (ד) כל שתי יריעות סמוכות ישודכו בעזרת סיכות מגולוונות "1/2" (כ-6 סיכות לחיבור של כוורת בגובה 10 ס"מ).
- (ה) כוורת GEOWEB[^] או ש"ע יעוגנו כל כ-1.2 מ' ביתדות סטנדרטיות ישרות או בצורת "J" הפוכה בכל שטח הפריסה. היתדות יינעצו לעומק 2 ס"מ מתחת לגובה הכוורת.

3.

שיפועי מדרונות ותעלות

- (א) השיפועים במדרונות והתעלות יהיו עד 1:2, בתעלות בגובה עד 80 ס"מ השיפועים יהו עד 1:1.
- (ב) השיפוע 1:2 המופיע בתוכניות הינו להדגמה בלבד.

40.3

מבנים טרומים

מבנים טרומים, מבטון מזוין עם גמר גרנוליט, כמפורט בכתב כמויות, מחירם יחשב ככולל: הובלה מהמפעל/ייצורן, פריקה, פילוס והכל כמפורט במפרט היצרן. עבור ע"ע, ביסוס, חיבור למערכות ישולם בנפרד על פי הסעיף המתאים בכ"כ.

פרק 42 - ריהוט חוץ

42.1

ספסלים, אשפתונים, ברזיות, מחסומי רכב

העבודה תכלול בין היתר הצבה, פילוס, עיגון בקרקע לרבות ביטון במקרה הצורך וכן החפירה המצעים הכל לפי התוכנית או פרטי היצרן.

מחיר ברזיות כולל גם חיבור למים קרים. החיבור ע"י צינור דרג ב' בקוטר "1/2" באורך עד 20 מ' טמון בקרקע, ו/או בצינור גמיש בקוטר 12 מ"מ באורך עד 10 מ'.

פרק 44 - גידור

44.1 גידור

א. גדר סטנדרטית

העבודה כוללת הכשרת תוואי לגידור, הקמת הגדר וחיבורו לגדרות קיימות:

כל אלמנטי המתכת הגלויים לעין יגולונו בטבילה חמה בהתאם לת"י 918 בעובי 80 מיקרון לפחות.

2. חפירות עבור יסודות

המציע יהיה אחראי לשלמות הבורות במשך כל תקופת הביצוע, ויסלק מבורות את כל מי הגשמים או לכלוך אחר. במקרה של סתימת בור, ייחפר הבור או יקדח מחדש. באזור חולי, אזור הבור יורטב עד ליציקת היסוד.

3. יסודות לעמודי הגדר ולתומכותיהם

לא יוחל ביציקת היסודות, אלא לאחר שהבור יאושר ע"י המפקח. הבטון יהיה מסוג ב-20, פרט ליסודות בקידוח (בקרקע סלעית) אשר ימולאו בבטון מסוג ב-30 עם אגרגט בגודל מירבי של 1/2".

4. עמודי גדר ותומכותיהם

עמודי הגדר ותומכותיהם יהיו מפרופילי פלדה רכה בחתך זוויתן במידות 45*45 מ"מ ובעובי דופן 5 מ"מ. העמודים ייענו לדרישות מפא"ס 183 של מת"י. אורך העמודים יהיה לפי הדרוש לקבלת המידות המסומנות בתוכניות.

בחלקו העליון של העמוד יותקן פשוק בצורת ft משתי זרועות באורך 45 ס"מ כל אחת, ע"י כיפוף קצה העמוד בזווית של 45 מעלות מציר האורך של העמוד ליצירת זרוע אחת,

וריתוך הזרוע השנייה אליה. הכיפוף ייעשה בשיטה אשר תבטיח מניעת סדקים או נזק כלשהוא לפלדה במקום הכיפוף. באם המציע לא יכול לקיים תנאי זה, הוא יידרש לרתך שתי זרועות לעמוד כדי ליצור את הפשוק, לפי התוכניות.

יש לחתוך את קצהו התחתון של העמוד, באמצע הפרופיל, לשני חלקים שווים ולכופף כל חלק בזווית של 30 מעלות מציר האורך של העמוד, ליצירת קצה מפושק ("זנב סנונית") באורך של 20 ס"מ.

בחלק הזקוף של העמוד ייקדחו ארבעה חורים במרחקים של 50 ס"מ אחד מהשני עבור חוטי המתיחה. בכל זרוע ייקדחו שלושה חורים עבור קשירת חוטי תיל.

גובה חלקו הזקוף של העמוד יהיה 200 ס"מ מעל פני היסוד. העמוד חייב להימצא בעומק 55 ס"מ בתוך היסוד.

העמודים יוצבו אנכית בדיוק מושלם, מדוד באמצעות פלס מים בשני מישורים ניצבים. העמודים יוצבו במרחק של 3.0 מ' + 30 ס"מ.

5. תומכות

כל עמוד חמישי יצויד בשתי תומכות משופעות במישור הגדר. בנוסף לכך, כל עמוד פינתי (במפגשים בין תוואים ישרים של הגידור) יצויד גם הוא בשתי תומכות במישור הגדר. התומכות תהיינה מפרופילי פלדה זהים לאלה של העמודים כמפורט לעיל.

נקודת החיבור בין העמוד לתומכות תהיה בגובה 142.5 ס"מ מעל פני היסוד. המפקח זכאי לקבוע את אורך התומכות, מיקום ומידות יסודותיהן בשטח. גובה נקודת החיבור בין העמוד לתומכות לא יעלה על 165 ס"מ.

התומכות תהיינה במישור הגדר. תחתית התמוכה לא תסטה ממישור הגדר ביותר מ-5 ס"מ.
המפקח רשאי לדרוש תוספת תומכות בניצב למישור הגדר, אשר תימדדנה (תמוכות נוספות אלה בלבד) בנפרד.

ריתוכים

.6

ריתוכים יבוצעו בכל נקודות המגע בין הפרופילים השונים (עמודים, תומכות, פס פלדה בתחתית הגדר).
הריתוך יהיה בעובי 4 מ"מ, מלא לכל היקף המגע בין הפרופילים.
לצורך הריתוכים יש להשתמש אך ורק באלקטרודות עטופות ובדוקות מסוג מאושר.
שטחי הריתוך לא יכילו כל סיגים ופסולת אחרת, והריתוך עצמו יהיה בעובי אחיד ברצף.
בדיקות הריתוך והדגימות, במידה ותידרשנה, תתאמנה לת"י 127.

חוטי מתיחה וקשירה

.7

חוטי המתיחה יהיו מפלדה מגולוונת בעובי 3 מ"מ. חוטי הקשירה יהיו מפלדה מגולוונת בעובי 2 מ"מ (19 S.W.G) יש להשחיל את חוטי המתיחה דרך החורים המיועדים לכך בעמודי הגדר.
בתוך 72 שעות מיציקת היסודות, ניתן להתחיל במתיחת חוטי המתיחה.
יש למתוח את החוטים לשביעות רצון המפקח ולקשרם ע"י ליפוף חוטי קשירה סביב לעמודים ולחוטים.
החוטים ישוורו, בצד הפנימי של הגדר, שלוש פעמים לפחות, בעזרת צבת מתאימה.

הרכבת רשת הגדר

.8

רשת הגדר תהיה מחוטי פלדה מגולוונים בעובי 3.0 מ"מ וגודל עין 50*50 מ"מ. רוחב הרשת יהיה 2.0 מ' הרשת תיפרס על גבי חוטי המתיחה והעמודים בצד החיצוני של הגדר.
הרשת תחובר לכל עמודי הגדר בנקודות המפגש עם חוטי המתיחה, ובנוסף היא תחובר לכל אחד מחוטי המתיחה בשלוש נקודות חיבור נוספות בין כל זוג עמודי גדר.
המרחק בין נקודות החיבור יהיה אפוא 75 ס"מ. החיבור ייעשה ע"י חוטי קשירה כמפורט לעיל.
חיבור בין גלילי רשת ייעשה ע"י פירוק החוטים החיצוניים בגלילים, ושזירת אחד מהחוטים האלה בין קצוות שני הגלילים כך שיווצר החיבור.

פס פלדה בתחתית הגדר

.9

גובה 5 ס"מ מעל פני הקרקע, יושחל פס פלדה שטוח מגולוון במידות 20*5 מ"מ, דרך שורת עיני הרשת שמעל השורה התחתונה. הפס יושחל בכל עין וירותך לכל אחד מעמודי הגדר והתומכות. קצוות הפסים תהיינה אך ורק בנקודות מפגש עם העמודים,
ויחוברו ע"י ריתוך בנוסף לריתוך הפסים לעמודים.

חוטי תיל

.10

התיל הדוקרני יהיה מחוטי פלדה מגולוונים במשקל של 90-100 גרם למטר אורך חוט לפחות. בכל חוט תיל יהיה 12-13 עוקצים למטר אורך חוט. כל תלתל (קונצרטניה) ייפרס לאורך של 15 מ'.
את חוטי ותלתל התיל יש לקשור לזרועות העמודים באמצעות חוטי קשירה אשר ילפפו את הזרועות והתיל, יושחלו דרך החורים המיועדים לכך, וישזרו כמפורט לעיל.

11. אופני מדידה ותכולת מחירים

מחירי הגדר יכלול את כל העבודות והחומרים הנדרשים בכדי לקבל את הגדר כשהיא מורכבת ומושלמת במקומה, בהתאם למצוין במפרט ובתוכניות. כמו כן יכלול מחיר הגדר:

הכשרתה תוואי.
יסודות בטון לרבות עבודות העפר עבורם.
עמודי הגדר לרבות עמודי תמיכה.
רשת, חוטי מתיחה מגולוונים, תלתל דוקרני, תילים דוקרניים, מגולוונים ופס פלדה.
הרכבת הגדר במקומה לרבות מתיחת הרשת וחוטי המתיחה, הרכבת התלתל הדוקרני והתיל הדוקרני.
גלוון כל חלקי המתכת.

12. גדר למגרש ספורט, גדר על קורת בטון

תהיינה לפי המפרט לגדר ***, בשינוי גובה הגדר, פרטי הביסוס ופרטים אחרים, כמופיע בתוכניות

ב. שערים

במקומות המסומנים בתוכניות יש להתקין שערי מתכת. מדובר בשערים דו-כנפיים במידות המסומנות, ובפשפש במפתח 1 מ'.
הייצור כולל כנפיים, צירים, עמודי מעצור, עמודים, מערכת הסגירה, לרבות בריחים פיני-סידור והבטחות, תיל דוקרני וכל הפרטים כמפורט בתוכניות השערים.
ביסוס עמודי השערים ייעשה באמצעות אושיות בטון במידות כמסומן בתוכניות או לפחות בעומק 70 ס"מ בתוך הקרקע הטבעית. הבטון יהיה מסוג ב-20 מבוצע בתנאי בקרה בינוניים. המציע יתאים את הבסיס לסוג הקרקע.

בקרקעות תופחות, יידרש ביסוס בכלונסאות, אלטרנטיבית תבוצע החלפת קרקע שתחפה על התפיחה וייעשה בסיס קוביה רגיל. ברגי ההידוק של בסיס העמוד יהיו מגולוונים מחומר SA 37.2, קצותיהם יבלטו 100 מ"מ לפחות מעל פני פח בסיס העמוד.
בזמן יציקת הבטון יש לוודא העמדה מפולסת של ברגים אלה וניצבות שלה יחסית לפני הבטון. בסיס הבטון יוצק רק עד פח הקיבוע. לאחר השלמת הפילוס, יבוצע גראוטינג.
עמוד השער יועמד מפולס בכל מישוריו, ויצב, בהפעלת כוח בשיעור של 100 KG בקצה הכנף (אדם מתנדנד) לא תהיה תזווה כלשהיא של פח הבסיס. התאמה בין שתי כנפי השער תבטיח המשכיות ורצף.

2. חומרים

א. חלקים סטנדרטיים וחלקים לפי דרישות התוכניות ע"י יצרנים מסוימים: חלקים אלו אשר יהיו מתוצרת ודגם המפורטים

בתוכניות או שווה ערך יאושרו ע"י המפקח.
במקרה שפריט או חלק מסוים אינו מצוין בתוכניות, יפנה המציע אל המפקח לשם קביעת דגם הפריט המתאים.

ב. ברגים ואומים יהיו עשויים מפלדה בעלת תכונות פיזיקליות לכל הפחות כשל פלדה מסוג ST-60.

ג. פרופילים ופחים מפלדה יהיו כמסומן בתוכניות ויתאימו בתכונותיהם הפיזיקליות לפחות לפלדה המוכנה לפי תקנים גרמניים ST-37 הצינורות המרובעים יכולים להיות מרותכים בכל מקרה. כל החומרים יהיו חדשים וישרים.

3. אפיציות וטיב פני השטח

- א. יש להקפיד על האפיציות המפורטות בתוכניות ולפי התקן שנקבע.
ב. פני השטח של החלקים שלגביהם אין בשרטוטים דרישות לעיבוד מיוחד, ייושרו ויוחלקו ע"י השחזה.

4. חיבור חלקים בריתוך

- א. ריתוך חלקים לפי תוכנית יבוצע ע"י המציע בבית המלאכה כדי להבטיח ריתוך מעולה. הריתוכים יבוצעו בריתוך רצוף ואטום, אלא אם צוין במפורש אחרת על גבי התוכניות.
ב. לפני הריתוך ינוקו המקומות המיועדים לכך מכל חלודה מתקלפת, מקליפת ערגול ומכל לכלוך אחר, והחלקים יוכנסו זה לזה בדייקנות נמרצת.
ג. התפר לאחר הריתוך יהיה חלק בכל מקום. המציע יפצור ו/או ישחזו ויתקן שקעים או בליטות עד לקבלת תפר חלק ונקי.
ד. הריתוכים יבוצעו כך שהתעקמות הפרופילים תהיה מזערית.
לא יאושרו שטחים מפותלים ומעוקמים כלשהם.
ה. המפקח יהיה רשאי ליטול דוגמאות ריתוכים ע"י חיתוך חלקים מרותכים במקומות אשר הוא יבחר ולבדקם במעבדה.
על המציע לבצע את תיקון החלק ממנו נלקחה הדוגמא, וכמו כן לבצע את הריתוכים מחדש לפי הוראות המפקח במקרה ותוצאות מעבדה יוכיח כי הריתוכים אינם מתאימים לדרישות.

5. ייצור ושונות

- א. עיבוד שבבי למידות סופיות
יבוצע רק לאחר גמר ביצוע הריתוכים וטיפול טרמי לשחרור של החלקים אותם יש לעבד בעיבוד

שבבי.

ב. מריחת במשחת "מוליקוט"

שטחי המגע בין חלקים שאין ביניהם תנועה יחסית (כגון: עוגנים, ידידות וצירים, אומים וברגים וממאובטחים ע"י דיסקיות קפיציות ודיסקיות אבטחה) יימרחו במשחת "מוליקוט".

ג. גירוז

יבוצע גירוז כל משטחי ההחלקה של הצירים המיסבים והתותבים בגריז פחמני מיוחד, מיד בסיום ההרכבה.

ד. חליפות תהיה חליפות בין תתי-מערכות ומערכות שלמות מאותו סוג.

6. התקנה ופילוס

השערים יותקנו במקומות המסומנים בתוכניות. בסיסי הבטון ומפלס השער יכוונו כך שהכנף תפתח בזווית של 120 מעלות לכיוון ההפנימי. במצב פתוח, תישאר תחתית הכנף 5 ס"מ לפחות מעל פני הקרקע או הכביש. השערים יהיו מפולסים ושתי הכנפיים תהיינה המשך של אחת יחסית לשנייה. כל כנף תישאר לעמוד במקום בו הושארה מבלי שתזוז עקב פילוס לקווי.

7. גליון שערים

כל אלמנטי המתכת הגלויים לעין יגולונו בטבילה חמה לפי ת"י 918 בעובי 80 מיקרון. גובלי השער למצב פתוח סגור, יסתמו עם כרית גומי מחוברת בבורג. חיבור כיסוי השער למסגרת ייעשה ע"י חיבורי ריתוך קצרים. הרשת בקצותיה תכופף. הקצוות המכופפים ירותכו בחלק הפנימי של המסגרת.

איכות גימור השער תבטיח פינות חלקות, ריתוכים נקיים וחלקים, פרופילים וצינורות סגורים במלוא היקפם, ברגים ואומים מגולוונים, שרשראות מגולוונות ותנועה חלקה שלמעצורי הקצה המותאמים.

8. פשפש

בעקרון, הדרישות זהות לדרישות לגבי שערים. העבודה תימדד בנפרד, כיחידה קומפלט, מושלם ומותקן במקומו ועובד.

העבודה כוללת שילוב הפשפש עם שערים ו/או גדרות כולל הצבת עמודים לפי הצורך כמו כן העבודה כוללת צביעת הפשפש באיכות הנדרשת לשער ופרופיל הסגירה שבין עמוד הנעילה לעמוד השער.

9. אופני מדידה ותכולת מחירים

א. שערים

המחיר יכלול את החומרים והעבודה הנדרשים בכדי לקבל את השער כשהוא מורכב ומושלם במקומו בהתאם למצוין במפרט ובתוכניות. כמו כן יכלול מחיר השער:

בסיס בטון (פלטות) לרבות עבודות העפר לבסיסים.

שלד השער לרבות עמודים, צירים, מסגרת,

חיזוקים אלכסוניים ועוגנים לבטון.

תלתל דוקרני, (שבראש שער 5 מ') ומוטות מחודדים שבראש שער 7 מ'.

רשת, בריח, התקן תפיסה למנעול כבד,
תופסנים, מצמדים ומחברים.
הרכבת השער במקומו.
גלון השער על כל חלקיו.

ב. פשפים

המחיר יכול את החומרים והעבודות הנדרשים בכדי לקבל את הפשפש כשהוא מורכב ומושלם במקומו בהתאם למצוין במפרט ובתוכניות. כמו כן יכלול מחיר הפשפש:
בסיסי בטון (פלטות) לרבות עבודות העפר לבסיסים.
שלד הפשפש לרבות עמודים, צירים, מסגרת,
חיזוקים, עוגנים לבטון ומוטות מחודדים שבראש הפשפש.
רשת, בריח, התקן תפיסה למנעול כבד,
תופסנים, מצמדים ומחברים.
הרכבת הפשפש במקומו.
גלון הפשפש על כל חלקיו.

1. הרכבה מחודשת של שערים ופשפים

תכלול:
הובלה בתחומי ההעירייה
בסיסי בטון (פלטות) לרבות עבודות התפר לבסיסים.
הרכבת השער/פשפש במקומו כמפורט לגבי שער/פשפש חדש (לרבות פילוס).
תיקוני צבע כמפורט לגבי צביעת שער/פשפש חדש.

1. תוספת לביסוס בכלונסאות

בקרקות תופחות הדורשות ביסוס ע"י כלונסאות תשולם תוספת עבורם.

1. אופני מדידה לגדרות ושערים חרושתיים

גדרות ושערים חרושתיים כגון תוצרת "קל-רם" או "יהודה רשתות" או ש"ע יכללו כל העבודות כמפורט בסעיף 12 לעיל ולרבות הובלה, גילון, התאמת קטעים קצרים, פינות, הפרשי גובה, חיזוקים וכדומה עד לקבלת גדרות ושערים מושלמים על פי מפרט היצרן.

פרק 50 - משטחי בטון (עבודות בטון ויציקה)

50.1 משטח בטון חד - שכבתי בעובי 12 עד 15 ס"מ

על פי סעיף 500051 בפרק 50 במפרט הכללי, סוג המשטח יהיה 02, שיטת היציקה 001 (שכבה יחידה).
סוג הבטון יהיה ב- 30.

גימור פני המשטח יהיה חלק רגיל. רמת הדיוק: טובה.

אם תידרש החלקה באמצעות מכונת יישור מסתובבת או גימור מחוספס (ע"י סירוק) תשולם תוספת כנקוב בסעיף המתאים בכתב הכמויות.

50.2 משטח בטון חד-שכבתי בעובי 20 ס"מ

על פי סעיף 500051 בפרק 50 במפרט הכללי, סוג המשטח יהיה 03, שיטות היציקה 001 (שכבה יחידה). סוג הבטון יהיה ב - 30.
עיבוד פני המשטח, גימור ורמת דיוק, כנקוב בסעיף הקודם במפרט מיוחד זה.

50.3 משטח בטון דו - שכבתי בעובי 20 ס"מ

על פי טבלה מס' 2 הנ"ל, סוג המשטח יהיה 04, שיטת היציקה 003 (שתי שכבות רצופות) כמתואר בסעיף 50064.

שכבת היסוד תהיה מבטון ב- 30 בעובי 15 ס"מ, אולם חוזק הבטון לכפיפה בשכבת היסוד יהיה לפחות 50 ניוטון לממ"ר. שכבת הפנים תהיה מבטון ב- 50 בעובי 5 ס"מ עם אגרט מיוחד: אולם שיעור השחיקה המירבי בשכבת הפנים יהיה 1.8 מ"מ לאחר 440 סיבובים. הביצוע כמפורט בסעיף 50064.

באלמנטי עליה, שכבת היסוד תהיה מבטון ב- 30 בעובי משתנה כמתואר, ושכבת הפנים תהיה מבטון ב- 50 בעובי 5 ס"מ כמתואר. האלמנט יימדד בנפרד.

בפגושים כולל פלטת ביסוס הצמודה (כל שטח הפלטה בין הפגוש לתפר הקרוב) יהיה הבטון ב- 50 כמתואר, שיימדד בנפרד מהמשטח.

עיבוד פני המשטח, גימור ורמת דיוק, כאמור לעיל לגבי משטח חד שכבתי.

50.4 דרישות טכניות

למרות האמור בסעיף 02021 בפרק 02 של המפרט הכללי, בטון ב- 30 יכיל לפחות 280 ק"ג צמנט למ"ק בטון מוכן, ובטון ב- 50 יכיל לפחות 300 ק"ג צמנט למ"ק מוכן.

כהשלמה לאמור בסעיף 02022 בפרק 02 הנ"ל, שיעור השקיעה המדוד באתר באמצעות קונוס (מבחן חמיטה) לא יעלה על 6 ס"מ כמפורט.

תכולת האוויר הכלוא תהווה 8% - 3% מנפח הבטון. הבדיקות תהיינה בהתאם להוראות תקן אמריקאי ASTM - C - 231 ותבוצענה על דגימות המשמשות לבדיקת חוזק.

50.5 מישקים

כל העבודות תבוצענה בהתאם לאמור בסעיף 5004, ולפי הפרטים המצורפים למכרז/חוזה זה.

יצוין כי במישק קונסטרוקטיבי שבין משטח הבטון ואלמנט העלייה למשטח יקבע מוט מקשר, בקוטר 20 מ"מ ואורך 75 ס"מ, כשהוא מכופף לצורתו הסופית כמתואר בתבניות, עוד לפני יציקת המשטח. לא יורשה כיפוף המוט האמור כאשר הוא נצוק במשטח. במידה והמוט המקשר נצוק כשהוא לא מתאים לנדרש, הוא יחתך ובמקומו יקבע מוט אחד בהתאם לדרישות, לרבות כל העבודות הנלוות כפי שיורה המפקח כגון: קידוחים, השחלות, קישור, סתימות בחומר אפוקסי וכדומה, כאשר הכל נעשה ע"י המציע ועל חשבונו לשביעות רצון המפקח.

בנוסף לאמור בסעיף 5000.06 יכלול מחיר המישק גם חומר אטימה דו רכיבי - מאושר, ומישק התכווצות יכלול גם צינור החובק מוט מקשר, כותנה ומריחת המוט המקשר בביטומן.

50.6 טפסות

בנוסף לאמור בסעיף 50035, הטפסות למשטחים יהיו מפלדה במצב טוב ויתאימו לצורת המישקים. יש לנקות לפני השימוש במברשת מכנית ולמורחן בשמן טפסות ממין מאושר. במידה ויורשה השימוש בטפסות עץ, הן תהיינה אטומות לחלוטין, עשויות מקרשים בעובי 2" לפחות, מהקוצעים בצד הבא במגע עם הבטון, וקבועות אל המצע, באופן שיש בו כדי להבטיח קשיחות מספקת להנחת דעתו של המפקח. במישקים הקונסטרוקטיביים, במידה ומשתמשים בתבניות עץ, יש לעשות תבנית שתיצור גומחה בדופן שדה יצוק שבה תוצק "שן" של שדה סמוך. אין לפרק טפסות שדרכן מושחל מוט מיתד לפני תום 3 ימים ממועד היציקה. עם פירוק הטפסות אין להעמיס את קצה הרצפה שנוצקה, אלא כעבור 7 ימים ממועד היציקה.

50.7 יריעות פוליאאתילן

בנוסף לאמור במפרט הכללי, היריעות תהיינה רצועות בעובי 0.3 ס"מ ותונחנה על התשתית, לפני שימת הבטון של שכבת היסוד. היריעות תיכללנה במחיר משטח הבטון. לא תשלום תוספת עבור חפיות, חריגות מגבולות הבטון וכו'.

50.8 מגיני מתכת לפגושי בטון מזויין

פגושי הבטון הנמצאים בקצוות משטחי הבטון ימוגנו בחזיתם, ראשם ושפות קצותיהם בהתאם לפירוט הבא:

המגן יקבע בחלק העליון של חזית הפגוש ועל החלק הקדמי של גגות כמתואר בתכניות. המגן יהיה מפח מגולוון במידות וצורה כמתואר בתכניות, כאשר הוא חדש, מישורי ונקי מכל קליפות ערגול, חלודה וכדומה. בחלק הכפוף הפנימי יש לרתך עוגנים כמתואר בתכניות.

העוגנים יהיו ממוטות פלדה בקוטר 16 מ"מ, באורך, צורה ומרווחים ביניהם כמתואר בתכניות. את חלק העוגן הבא במגע עם הפח יש לרתך בכל שטח המגע ביניהם, כאשר התוצר הסופי ישביע את רצון המפקח ויענה לדרישות המפקח הכללי.

יש לקבוע את המגן בתוך התבנית לפני יציקת הבטון ולקשור את העוגנים לפלדת זיון הפגוש כך שהמגן יהיה קשיח ומחוזק באופן שיבטיח אי תזוזה בשעת יציקת הפגוש.

במקביל למגן פח מגולוון, ייקבעו בצידי הפגוש מגיני צד במידות, צורה ובמקום כמתואר בתכניות. המגינים יהיו עשויים מזויתני פלדה מגולוונים במידות וצורה כמתואר בתכניות. בחלק הכיפוף הפנימי יש לרתך עוגן עשוי ממוט פלדה בקוטר 12 מ"מ, באורך, צורה ומרווחים כמתואר בתכניות, כאשר דרישות ריתוך העוגן וקביעת המגן בתבניות יהיו כמפורט בסעיף 50.09 לעיל.

בתום היציקה ופירוק התבניות, ינוקה המגן מכל לכלוך, פסולת ושאריות בטון, וייצבע בשתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות צבע סיננטי. המחיר יכלול את כל האמור לעיל.

50.10 גמר מחוספס (סירוק) למשטח בטון

עיבוד פני משטח הבטון בגמר מחוספס של "הברשת מטאטא" על ידי שימוש במברשת מיוחדת למטרה זו. בקצוות המשטח על פני המשטח ועל חתך העובי שלו ומשני הצדדים של תפרי ההתכווצות, יבוצעו פאזות חלקיות ברוחב של 5 ס"מ בעזרת מכשיר מיוחד. סוג המברשת יאושר ע"י המתכנן לפני הביצוע. עבור גמר כנ"ל ישולם בנפרד.

50.11 חידוש רצפת בטון

א. כללי

חידוש רצפת בטון תעשה כמתואר להלן.

ב. שלבי הביצוע

לפני ביצוע עבודות הקרצוף יש לסמן את אזור הקרצוף ע"י ניסור בקו ישר לעומק כ-2 ס"מ.

קרצוף הרצפה הקיימת לעומק / 2^א 2 ס"מ. הקרצוף יבוצע באמצעות מכרסמת בטון. (1)

סילוק החומר המקורץ וניקוי במברשות ומים לניקוי המשטח המיועד ליציקה לכלוך ואבק. (2)

החדרת קוצים לרצפת הבטון הקיים במשבצות 60*60 ס"מ. (3)

הרכבת הפרופילים בהיקף הרצפה וקשירת זיון הרצפה. (4)

מריחת דבק בטון מסוג "בונד לבטון 340" של חבי כרמית או ש"ע. (5)

היישום לפי הנחיות היצרן.

יציקת רצפת בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט העומד בשחיקה של 1 מ"מ ב-440 (6)

סל"ד. כמו כן יש להוסיף לתערובת פיגמנט בגוון ירוק מאושר על ידי היזם תוצרת חברת

BAYER או ש"ע.

עיבוד פני הרצפה יבוצע בהחלקה בהליקופטר. וכן תבוצע אשפרה משופרת לבטון בשיטת CURING (7)

.COMPOUND

ג. רמת הדיוק

רמת הדיוק הנדרשת במפלס ובמישוריות תהיה מיוחדת כמפורט במפרט הכללי סעיפים

.50097, 50096

א. כללי

סוג הבטון לתיקון דפנות תעלות יהיה ב-50 ובמשטחי בטון 15 ס"מ תחתונים ב-30 והשכבה העליונה ב-50. (יותר להמציע לצקת בשני שלבים כנ"ל - ב-50), כאשר 10 מ"מ העליונים מהווים שכבת שחיקה.

ב. דפנות התעלה

יש לחסום את התעלה מעבר לקטע המיוחד לשיפוץ, כך שבזמן העבודה תימנע העברת מים ו/או נוזלים ו/או לכלוך בקטע המיועד לעבודה. תיקון דפנות תעלה יכלול: פירוק זוויתנים קיימים, סיתות עד 30 ס"מ בדופן עד למצב של בטון בריא וזאת מבלי לפגוע בפלדת הזיון, השלמת זיון וזוויתנים לפי התוכנית והשלמת יציקה.

ג. משטחי בטון, הכנות

קו הניסור יסומן מראש ויהווה את גבול שטח המיסעה שנפסלה ומיועדת לפרוק סילוק ויציקה מחדש. קו זה יהיה מקביל לגבול התעלה באזורים שהעבודה מתבצעת לאורך קטעי התעלות. במקומות אחרים יהיה גבול שטח העבודה מלבני עם צלעות ישרות זוית במקומות שיסומנו מראש. קווי הניסור יהיו בקווים ישרים והניסור יהיה בניצב למישור האופקי של המשטח. חיבור משטח בטון קיים לחדש לאורך קו הניסור יעשה על ידי קוצי UPAT בקוטר 14 מ"מ, ובתוספת מריחת חומר על חתך הבטון הקיים. החומר יהיה בעל תכונות שיפור הדבקות בטון קיים לחדש, כדוגמת תיוטון 200 של חברת תיו אטום אינטרנשיונל בע"מ או שו"ע.

ד. משטחי בטון

לפני יציקת משטחי בטון יבוצע הידוק בבומג קופץ ידני. סיווג המשטח ועבודות יציקה נלוות במשטחים, יבוצעו לפי סוג 4 שבסעיף 500051 שבמפרט הכללי.

ה. אופן היציקה

יציקת משטחי הבטון תבוצע בשיטת שתי השכבות כמפורט לעיל.

50.13 חידוש תפרים

במקומות שיסומנו מראש תתבצע עבודות חידוש תפרים לפי הפרטים ולפי הדרישות כדלקמן:

א. הוצאת חומר התפר הקיים עד לעומק של 5.0 ס"מ לפחות.

ב. ניקוי צידי התפר עד קבלת פני בטון נקיים לחלוטין, כולל החדרת דיסק תפרים ברוחב 2 ס"מ או ברוחב 2.2 ס"מ.

ג. החדרת פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקף בקוטר של 25 מ"מ (ובכל מקרה גדול ב-5 מ"מ מרוחב התפר).

ד. חומר איטום תפרים בעל חוזק הדבקות גבוה לבטון ועמיד בפני חומצות, דלקים ושמונים כדוגמת אלסטוסיל 1200 של חברת טיו אטום אינטרנשיונל בע"מ או שר"ע.

50.14 אופני מדידה מיוחדים

אם לא צוין אחרת במפרט המיוחד אזי פלדת הזיון תימדד בנפרד ותשולם על פי הסעיף המתאים בכתב הכמויות.

50.15 רשימת חומרים מסופקים להמציע (מתייחס למבנה 01 בכתב הכמויות)

א. באתר

בטון מוכן.

הערה:

בטון מוכן יסופק באתר רק מעבר ל 1.0 מ"ק. עד 1.0 מ"ק הבטון יוכן ע"י המציע באתר באמצעות מערבול בטון.

ב. במחסן

מוטות פלדה עגולים/מצולעים בקטרים שונים באורכים סטנדרטיים בלתי מכופפים. רשתות מרותכות באורכים סטנדרטיים.

פרק 51 - סלילת נבישים ורחבות

51.1 הידוק

כל ההידוקים יבוצעו בהתאם למפרט הבינמשרדי ובכפוף לאישור המפקח

א. הידוק שטחים

ההידוק יהיה מבוקר לדרגת צפיפות של 92%-100% לפי מוד.אאשהו. (92% חרסית שמנה תופחת ביותר, 100 עבור חול או קרקע גרנולרית).

ב. הידוק מצעים סוג א' ו-ב'

ההידוק יהיה מבוקר לדרגת צפיפות של 98%-100% לפי מוד.אאשהו. על פי טיב המצע.

51.2 ריצוף באריחי ריצוף (מרצפות מדרכה, אבנים משתלבות)

יבוצע לפי המפרט הכללי, פרק 10, סעיף 100252.

כל אבני הריצוף שאינן עם גמר גרנוליט, תהיינה אבן מסוג א'. פני האבן יהיו עם גמר 2" שכבות חלקי".

סידור אבנים כפי שיידרש ע"י המפקח לא יהווה סיבה לתוספת מחיר כלשהי.
הריצוף יהיה ע"ג מצע חול נקי מהודק בהרטבה, בעובי 5 ס"מ.

השלמות של מרווחים מעל 3 ס"מ ייעשו על ידי ניסור מכני בדיסק, לא על ידי שבירה ולא על ידי חיתוך בגיליוטינה. השלמות מתחת ל- 3 ס"מ יבוצעו באגרנט של אבן הריצוף או של חומר הגמר של אבן הריצוף שיובא מן המפעל, בגוון אבן הריצוף. ההכנה וביצוע ההשלמות תעשה לפי הנחיות היצרן. כהבהרה ובנוסף לאמור במפרט הכללי, פרקים 40 סעיף 4000.01, ופרק 10, סעיף 1000.02, כולל המחיר גם את הניסורים וההשלמות ואת מצע החול מתחת לאבנים, הכל לפי התוכניות והמפרט.

המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק אבני ריצוף. ריצוף באבן שתסופק ע"י המזמין יימדד בנפרד לפי הסעיף המתאים בכתב כמויות, ויכלול העמסה, הובלה בתחומי הבסיס, פריקה והנחת הריצוף לפי המתואר לעיל לגבי ריצוף המסופק ע"י המציע.

51.3 אבני שפה

כל האמור לעיל מתייחס לכל סוגי האבנים מבטון טרום שנמדדות לפי אורכן - אבני שפה, אבני גן, אבני אי, אבני תחום, אבני עליה, תעלות טרומיות וכו'.
בקשתות שבהן הרדיוס קטן מ- 15.0 מ', יש להשתמש באבנים מוכנות שאורכן 50 ס"מ, ובקשתות שבהן הרדיוס קטן מ- 7.5 מ', יש להשתמש באבנים מוכנות שאורכן 25 ס"מ. לא תאושר שבירת אבנים באתר ויש להביא לאתר רק אבנים טרומיות מוכנות בגדלים המתאימים.
האבנים תונחנה בקווים ישרים ובקשתות בהתאם לתוכניות, בצורה רצופה ללא שברים. כדי להשיג מגע מירבי אפשרי בנקודות החיבור ביניהן, החיבור ייעשה במלט צמנט 2:1 דליל.
בניגוד לאמור במפרט הכללי, פרק 40, סעיף 4000.11, לא יימדדו קטעים עקומים בנפרד. המחיר כולל גם את עבודות העפר הנדרשות להנחת האבנים, יסוד וגב בטון ב- 15 בעובי 10 ס"מ לפי תוכנית העבודה כולל חומרים, עבודה, עובדים, כלים,
למעט אבן שפה לכניסה לחניה 45/45/18, אשר בה נדרש גב בטון 20 ס"מ. יש לצקת את הבטון המובא, המסופק מבחוץ, תוך חצי שעה או שלושת רבעי שעה ממועד הגעתו לשטח (תלוי במזג האוויר בחוץ). בטון הנשאר בשטח מעבר לזמן זה אין להשתמש בו ויש לסלקו מהשטח.

51.4 משטחי בטון יצוקים באתר עם גמר גרנוליט

משטח הבטון יהיה בעובי 12 ס"מ, שכבת הגמר תהיה שכבת גרנוליט בעובי 3 ס"מ. במשטח יכללו סוגי גמר בעלי גווני צבע וגדלים שונים. יש לקבל את אישור המפקח לסוג חלוקי הנחל, לגודל ולגוונים הנדרשים לפני תחילת הביצוע. חלוקי הנחל יהיו מסוג "עדשי מיצרי" או בגוונים, בגדלים ומסוגים אחרים לפי בחירת האדריכל.

המחיר כולל: את כל החומרים והעבודות, כולל עיבודי תפרים, עם פסי אלומיניום או פסי עץ לפי בחירת המתכנן, קצוות, השלמות וחגורות בטון בסיום המשטחים וכן הכנת דוגמא לאישור המתכנן לפני הביצוע.

א. שכבת בטון - אספלט במסעות

- (1) האגרנטים לייצור תערובות האספלט יענו לדרישות המפורטות בסעיף 51041 לגבי סוג א'.
- (2) דירוג האגרנטים יהיה בהתאם לדרישות המפורטות בסעיף 510421 לגבי שכבה מקשרת ונושאת עם גודל גרגיר מקסימלי "3/4".
- (3) תכונות התערובת יהיו בהתאם לדרישות המפורטות בסעיף 510423 לגבי שכבת נושאת סוג א'.
- (4) בשום מקרה לא יורשה שימוש בתערובת בטון - אספלט שצפיפותה פחותה מ- 2,300 ק"ג/מ"ק.

ב. שכבת בטון - אספלט במדרכות

- (1) האגרנטים לייצור תערובות האספלט ייענו לדרישות המפורטות בסעיף 51041 לגבי סוג א'.
- (2) דירוג האגרנטים ותכונות התערובת יהיו בהתאם לדרישות המפורטות בסעיף 510422 לגבי שכבה למדרכות.

ג. התחברות אספלט חדש לקיים

התחברות תבוצע כדלקמן:

- (1) ניסור ישר של האספלט הקיים לכל עומק השכבה (בקצה האספלט הקיים או בגבולות שטחי אספלט שיפורקו).
- (2) מריחת השפה התחתונה בביטומן או באמולסיה ולפי המפרט הכללי.
- (3) ביצוע שכבת האספלט החדשה באופן שיתקבל פנים חלקות בקווי החיבור, ללא הפרשי גובה בין שכבות האספלט החדשות והקיימות.

51.6 בטון אספלט קר, פיזור והידוק ידני

הערה:

1. השימוש בסעיף זה רק על פי הנחיה כתובה של המפקח, תוך הגדרה מדויקת של המקומות בהם ידרש לפזר אספלט קר ולהדקו ידנית.
2. עבודה זו מתייחסת לייצור ואספקה של תערובת אספלט קר ולפיזור והידוק בעבודה ידנית.
3. ראה סעיף אספלט קר בפרק זה, במפרט הכללי לעבודות בניה, פרק 51 ובנוסף: העבודה מתייחסת לפיזור והידוק התערובת באזורים בעלי היקף מקומי ומוגבל. העבודה תכלול את השלבים הבאים:
 1. ניקוי השטח המיועד לטיפול מלכלוך וחלקיקים כפויים.
 2. ריסוס פני השטח בריסוס יסוד, או ריסוס מאחה, עפ"י הנחיות המפקח.
 3. פיזור התערובת והידוקה, בשכבות שלאחר ההידוק עוביין אינו עולה על 5 ס"מ.

51.7 ציפוי אקרילי של מגרשי ספורט

א. כללי

הציפוי בדיס אמולסיה מסוג "ספורטקוט" בגוון ירוק או אדום מיושם בשתי שכבות כמתואר להלן.

ב. הכנת משטח אספלט
ניקוי משטח אספלט מאבק, שומן ומכל לכלוך אחר ייעשה באמצעות דטרגנטים בעזרת מברשת קשה ושטיפתם במים בלחץ גבוה.

ג. יישום שכבה ראשונה
יבוצע לאחר ייבוש האספלט ממי שטיפה. יש לשפוך את ה"סופרטקוט" בכמויות של עד 2 ק"ג/מ"ר ולשטח בעזרת מגב גומי רצועות חופפות לרוחב המגרש. יש לחזור על פעולה זו לציפוי כל המגרש בשכבה הראשונה. יש לחכות כ- 8 שעות עד ליישום השכבה השנייה.

ד. יישום שכבה שנייה
אופן היישום באותה הצורה כפי שיושמה השכבה הראשונה, אלא שהפעם יש לבצע את היישום בכיוון הניצב לשכבה הראשונה.

ה. סימונים
סימוני מתקן הספורט יבוצעו בצבע לבן לכבישים כדוגמת טמבור או ש"ע בגוון הנדרש על פני תוכנית הסימון.

ו. אופני מדידה
ציפוי "סופרטקוט" יימדד לפי מ"ר, וכולל גם הכנת השטח וכל העבודה לעיל. סימון קווים יימדד לפי מ"א.

51.8 סימון כבישים - כללי

הסעיפים להלן מתייחסים לעבודות סימון פני מיסעות אספלטיות בצבעים אקרילים חד רכיביים. סימון פני המיסעות כולל:
קווי ניתוק, קווי הפרדה, קווים במעברי חציה, חצי הוריה בודדים כפולים ומשולשים, איי תנועה צבועים, קוביות עצירה, משולשי זכות קדימה, כפתורי סימון וצורות סימון אחרות בהתאם להוראות. הסימון יבוצע כך שהשטח הצבוע יהיה אחיד וגבולותיו חדים וברורים. הצורות והמידות של השטחים יתאימו לתוכניות וכן לדרישות המוזכרות להלן.

51.9 סימון כבישים - הגדרות

א. סימון : הוראות וסימני הנחיה והדרכה למשתמשים בדרך המסומנים על פני המיסעה בהתאם לתקנות התעבורה.
לרבות אי תנועה מסומן בצבע, מעברי חציה, חצים, קווי אורך וכדומה.

ב. קווי צבע : קווי צבע על פני המיסעה ברוחב וצורה כאמור בתקנות התעבורה ובתוכניות שנועדו לסמן הפרדה בין נתיבים, ואת גבולות הכביש. סוגי הקווים : צהוב רצוף, צהוב מקוטע, לבן

רצוף, לבן מקוטע.

ג. חצי הכוונה: חצים בצורה ובגודל כמפורט בתקנות התעבורה ובתוכניות שנועדו לסמן את כיוון הנסיעה והפניות המותרות.

ד. כפתורי סימון: מחזירי אור (עיני חתוך) קבועים: אביזרי סימון מאלומיניום הננעץ בכביש ו/או מודבק אליו. קיימים כפתורי סימון חד צדדיים בשימוש בכביש דו מסלולי, וד-צדדיים לכביש חד מסלולי.

ה. כיתוב: כתיבת טקסט על הכביש ו/או בנתיב מסוים למטרות הוריה (כגון: עצור, האט) או למטרות הכוונה.

51.10 מיכון לביצוע הסימון ושיטת היישום

- הסימון יתבצע באמצעות ציוד שאושר על ידי המפקח, שנמצא במצב תקין.
- ציוד היישום יותקן על רכב ממונע או ינוע עצמאית בעזרת מנוע מיוחד או ינוע ע"י דחיפה ידנית, תלויה בסוג וצורכי הצביע.
- הציוד הממוכן יתאים לסימון בריסוס של קווים מרכזיים ו/או קווים צדדיים בקצב מקסימלי של 10 ק"מ/שעה.
- הציוד הידני יהיה מסוג "איירלס" הידראולי או פנאומטי, ישמש לסימון חצי הוריה, קווי ס במעברי חציה להולכי רגל, קווים בסיבובים, איי תנועה, קווי עצירה וכו'.
- ציוד הריסוס יאפשר ריסוס מבוקר של הצבעים לסימון כבישים ויכלול אמצעים מתאימים לבקרת הפרמטרים הבאים:
- (1) כמות הצבע המרוסס ליחידת שטח.
 - (2) לחץ הריסוס.
 - (3) ויסות הקשר שבין מהירות הנסיעה,
 - (4) לחץ הריסוס וכמות הצבע המרוסס.
 - (5) ויסות הקשר שבין מהירות הנסיעה,
 - (6) לחץ הריסוס וכמות כדוריות הזכוכית המרוססות.
 - (7) יצירת קווי סימון ברחבים שונים.

בנוסף למתואר לעיל יכיל ציוד היישום התקן לריסוס כדוריות זכוכית מחזירות אור. ההתקן הנ"ל יהיה קשור לפריטי יישום הצבעים בצורה שתאפשר את ריסוס כדוריות מיד לאחר יישום הצבעים לסימון כבישים. ההתקן לפיזור כדוריות הזכוכית יכיל אקדח ריסוס בלחץ שיחדיר את הכדוריות במשטח קווי הסימון לעומק מינימלי השווה לחצי מקוטר הכדוריות. ההתקן הנ"ל יפעל בתזמון (סיכרוניזציה) עם ההתקן ליישום צבעים.

51.11 אריזה ודילול הצבע

על הצבעים לסימון כבישים הנמצאים בשטח להיות באריזתם המקורית הסגורה עד לשעת השימוש בהם. אין להוסיף מדלל כלשהו לצבעים לסימון כבישים, אלא בהוראה מפורשת של היצרן.

51.12 תנאי מזג האוויר

אסור ליישם את צבעי הסימון מתחת לטמפרטורה חיצונית של 10 מעלות צלסיוס ולא מעל 30 מעלות צלסיוס. את הטמפרטורה בזמן היישום יש לרשום לפחות פעמיים ביום. היישום בין השעות 10.00 עד שעה לפני שקיעת השמש מומלץ. אין לצבוע בלחות יחסית מעל 85%, או כאשר נקודת הטל נמוכה בפחות מ- 3° צ' מטמפרטורת הכביש.

51.13 הכנת השטח

לפני תחילת הביצוע בקטע הדרך המיועד לסימון יאותרו ויסומנו החורים, הסדקים, כתמי השמן ושכבות האספלט המתפוררות. על המפקח בשטח לפסוק ולהחליט בדבר השיטות והאמצעים הנדרשים לתיקון הליקויים הנ"ל. התיקונים יבוצעו בצורה יסודית ומקצועית ע"י המציע. הכביש ינוקה באופן יסודי (באמצעות מטאטא מכני) מאבק, חול ו/או כל חומר זר אחר. שלב הניקוי מחול ואבק ייעשה סמוך ככל האפשר למועד הצביעה למניעת הצטברות חוזרת של לכלוך על פני השטח. משך הזמן המירבי המותר בין ביצוע הניקוי לבין הצביעה עצמה הינו 24 שעות לכל היותר. במידה ולאחר ביצוע הניקוי כמפורט לעיל נוצרו נסיבות המחייבות ניקוי מחדש יבוצע ניקוי מחדש לפני הצביעה. לפני הצביעה יש לוודא כי פני השטח יבשים לחלוטין. אין לצבוע על משטחים לחים ו/או רטובים ו/או מלוכלכים. לא יבוצע סימון בצבע על שכבה נושאת חדשה. הסימון יתבצע לאחר התייצבות האספלט 12 - 18 יום לאחר הסלילה אלא אם נדרשת פתיחה מידית של קטע הכביש לתנועה.

51.14 תהליך היישום של הצבע

טיב הסימון לא יהיה תלוי בשום מקרה באיכות הכביש. יש לחזור על צביעת הסימון מספר פעמים אם הדבר יידרש לשם הבלטת הסימון. את הצבע בקווי ניתוב והפרדה, יש ליישם בריסוס, בעובי רטוב של 450 + 50 מיקרון (0.45 ליטר ל-1 מ"ר של הסימונים) באמצעות ציוד ממוכן. בצמתים יש ליישם את הצבעים באמצעות ציוד ידני "איירלס" בריסוס, (עובי רטוב של 450 + 50 מיקרון).

כשהאגרנט בולט 2 מ"מ מן המשטח או כשיש צורך למלא גומות קטנות יש להשתמש בכמות צבע גדולה יותר של כ- 0.6 ליטר ל-1 מ"ר של הסימונים. מיד לאחר יישום הצבע ובעודו במצבו הרטוב, יש לרסס עליו כדוריות זכוכית מחזירות אור בכמות של 300 - 350 ג"ר/מ"ר, יש לפתוח את הכביש המסומן למעברי כלי רכב רק לאחר ייבוש מלא של

קווי הסימון.

51.15 אמצעי בטיחות

על המציע לצייד את העובדים העוסקים בצביעה באמצעי בטיחות תקינים למניעת היפגעותם מחומרי הצבע, ממכון הצביעה, ומשאיפת אדים ורסס ומתנועה חולפת.

51.16 כדוריות זכוכית מחזירות אור

ספק הכדוריות יהיה בעל אישור ISO 9002 ובעל אישור התאמה לתקן האירופאי EN 1423.

יצרן הכדוריות יאשר:

שהכדוריות הן מטופלות (כושר נידבקות לצבעי מים, כושר ציפה והדבקות לצבעים אקריליים).

שהכדוריות מתאימות לצבע אקרילי על בסיס סולבנט ו/או המולסיה אקרילית.

את כמות הכדוריות המומלצות למ"ר של סימון.

את החזר אור לילה שמצפים לקבל מהסימון לאחר ייבוש ראשוני של הצבע המכיל כדוריות מטופלות.

על האריזות יסומן שם היצרן/סימון מסחרי, מס' זיהוי של הכדוריות ומס' מנת ייצור.

כל מנת ייצור תלווה באישור התאמה (C.O.A).

אריזות לא מסומנות וללא מסמכים לא תאושרנה לסימון.

51.17 העלמת סימוני צבע בפני מסעת הכביש

א. העלמה קבועה (העלמת סימון הצבע מעל פני המסעה לצמיתות)

פעולת ההעלמה תתבצע בשלושה שלבים כמפורט להלן:

(1) הסרה מכנית בכדוריות פלדה

ההסרה תבוצע באמצעות מכונה ייעודית המתיזה כדוריות פלדה על השטח. המכונה לא תפגע בפני המסעה ולא תפורר את שכבת האספלט בעומקים שמעבר לנדרש לצורך הסרת הסימון.

(2) מריחת ציפוי הסתרה שחור

הצבע יהיה מסוג ציפוי ביטומני להסתרה קוד 955-448 מתוצרת "טמבור". הפיזור יתבצע ע"י ציוד המשמש לסימון הכבישים בצבעים חד-רכיבים כך שיובטח עובי רטוב של 500 מיקרון לפחות ועובי קרום יבש של 200 מיקרון לפחות.

(3) פיזור חול קוורץ על הצבע

במקביל למריחת הציפוי יפוזר חול קוורץ מתוצרת "חרסית וחול זך" בדרוג שבין נפות 20 ל- 30 ובכמות של 400 גרם / מ"ר לפחות. המציע יוודא ששטח הציפוי יכוסה בחול

במלואו.

ב. העלמה זמנית (העלמת סימון הצבע מעל פני המסעה לתקופה מוגבלת)

תהליך ההעלמה יכלול רק את שלבים 2-3 לעיל.

ג. הנחיות נוספות לגבי שיטת הביצוע

בתהליך ההעלמה יתבצע באופן שיטושטש ככל האפשר המתאר הכללי של הסימון המקורי.

לפיכך יקפיד המציע על ביצוע ההוראות הבאות:

בפסי אורך רוחב ההעלמה יהיה לפחות 20 ס"מ ובכל מקרה 5 ס"מ לפחות מעבר לרוחב הסימון המקורי. (1)
בחיצים תהליך ההעלמה יבוצע בצורת מלבן המכסה את כל שטח החץ וגם מעבר לו כך שתועלם תצורת החץ של הסימון הקיים. (2)

בקוביות רצפות יש לבצע העלמה גם באזור שבין כל שתי קוביות צמודות כך שבפועל (3)

יראה אזור ההעלמה כפס רחב שבו לא יזוהו סימוני הקוביות המקוריים.

האמור בסעיף 3 לעיל יחול גם על מעברי חציה. (4)

תמרורים 51.18

51.18.1 דרישות למפעל, המספק שילוט ותמרור:

1. מאושר על ידי נתיבי ישראל לשעבר החברה הלאומית לדרכים לשעבר מע"צ.
 2. מוסמך מטעם החברה המספקת חומר מחזיר אור לייצור שלטים ותמרורים.
 3. שימוש בחומר מחזיר האור (HIGH INTENSITY - רב עוצמה ו- DIAMOND GRADE - דרגת יהלום) בעל עמידות בתנאי הארץ לתקופה של 10 שנים לפחות.
על המציע להגיש את המסמכים המפורטים מטה המעידים על עמידתו של יצרן השילוט והתמרור בתנאים שלעיל, כחלק מהצעתו למכרז.
- הסמכה מטעם נתיבי ישראל המעיד על היותו יצרן מאושר (אם יתברר במהלך תקופת החוזה שהמציע נפסל, ומעמד המציע מאושר נלקח ממנו, לא יועברו להמציע זה עבודות עד שיזכה מחדש באישור הנ"ל).

51.18.2 אספקת תמרורים

- א. התמרורים ייוצרו במפעל העונה לדרישות מפורטות בסעיף 1 לעיל.
- ב. תמרורים משולשים – בגודל צלע 1.2 מ' בדרך מהירה בגודל צלע 0.9 מ' בדרך בין עירונית 0.61 מ' בדרך עירונית.
- ג. תמרורים עגולים – בקוטר 0.8 מ' בדרך מהירה, 0.6 מ' מטר בדרך בין עירונית ו- 0.5 מ' בדרך עירונית.
- ד. תמרורים מלבניים - כמצוין בלוח התמרורים לגבי כל תמרור או עפ"י הוראת המפקח.
גדלים אלה הם המינימליים, ובמידת הצורך ניתן להגדיל את מידות התמרור.
- ה. צורת התמרורים, צבעיהם ודוגמתם יהיו בהתאם לנדרש ב-"לוח התמרורים" הרשמי של משרד התחבורה.

כמו כן, מופנית תשומת ליבו של המציע ל-"הנחיות לאופן הצבת תמרורים" באשר למידות הכתיב, הספרות, הרווחים (בעברית ובאנגלית) גובה התמרור מהקרקע והנחיות נוספות הנדרשות להצבת התמרורים השונים.

כל תמרור ישא בצידו האחורי סימון ברור וקריא: א. שם היצרן או סימונו המסחרי הרשום. ב. חודש ושנת היצור.

המציע יקבל את אישור המפקח למיקום התמרורים לפני הצבתם בשטח. מחיר התמרור כולל את אספקתו עד לאתר העבודה והתקנתו באתר. המחיר יופרד לפי סוגי התמרורים השונים כמפורט בכתב הכמויות. מחיר התמרור אינו כולל את מחיר העמוד והתקנת העמוד. יש ליצר ולשמור מלאי של 50 תמרורים בגודל עירוני בשימוש נפוץ, על פי רשימה שתסופק על ידי המזמין, לצורך הצבה במקרה חרום.

2. שלטי התמרורים ייוצרו מפח עשוי סגסוגת אלומיניום כמפורט במפרט אספקה מס' 111 של מת"י, ויהיו מחזירי אור.

3 התמרורים יוצבו על עמודי פלדה מגולוונים בקוטר 3" ובעובי דופן 2.2 ס"מ, בהתאם לדרישות ת"י 530.

בקצהו התחתון של כל עמוד ירוחקו שני מוטות פלדה בקוטר 10 ס"מ ובאורך 20 ס"מ כל אחד,

ניצבים האחד למשנהו וחוצים את ציר הצינור בנקודות האמצע של המוטות.

העמוד יצוק ביסוד ב- 20 במידות 30x30 ו- 60 ס"מ עומק.

העמוד יוצב לעומק 50 ס"מ מפני היסוד. הצבת העמוד תיעשה ישר לפי פלס מים, בשני מישורים ניצבים.

שלט התמרור יוצב בזווית של 93 מעלות כלפי כיוון הנסיעה. תחתית השלט תהיה בגובה של 2.20 מ' מכל הרום המתוכנן של השטח למעט שלטים נמוכים. חיבור השלט ייעשה באמצעות התקן (כלור) מפח מגולוון במידות 25x4 מ"מ. חיבור השלט להתקן והצמדת ההתקן לעמוד ייעשה באמצעות ברגים מגולוונים בקוטר 5/16" אשר יועברו דרך נקבים מוכנים מראש בשלט ובהתקן ויברגו בתוך אומים מגולוונים.

התקנת תמרורים

התמרורים יחוברו לעמודים בקוטר 3", 4", 6" או 8" באמצעות מערכות חיבור המורכבות מחלקי מתכת המכופפים בהתאמה לקוטר העמוד ומחוברים לתמרור באמצעות 2 ברגים.

התמרורים יחוברו לעמודים בקוטר העולה על 8", או שאינם עגולים, באופן זה: לתמרור יחבר פרופיל מחורץ באורך 30 ס"מ לאורך התמרור באמצעות 2 ברגים. ההתקנה תיעשה ע"י השחלת סרטי הצמדה

מנירוסטה דרך פתחי הפרופיל קיצוניים, ליפופם סביב העמוד ומתיחתם באמצעות מכשיר המיועד

לכך. מחיר מערכות

החיבור ייכלל במחיר התמרור.

מערכת החיבור תהיה מחומר מגולוון בגליון חס בעובי המתאים לתקן גליון (70 מיקרון) או גליון אלקטרוליטי.
כמו כן ההתקנה תתבצע על עמודים מקטרים ומסוגים שונים כגון: עמודי רמזור, עמודי תאורה ועמודי חשמל וכן על קירות, מעקות, גשרים וכו'.

מחיר ההתקנה

מחיר ההתקנה כולל את מערכת החיבור וברגים.

51.18.3 שלטים, אספקה והתקנה

3.1 סוגי שלטים

במכרז זה 4 סוגי שלטים:

- א. שלטים מחומר שאינו מחזיר אור.
- ב. שלטים מחומר מחזיר אור רגיל. ENGINEER GRADE שכינויו ה"א 1 בת"י 2247.
- ג. שלטים מחומר מחזיר אור רב עוצמה. HIGH INTENSITY שכינויו ה"א 2 בת"י 2247.
- ד. שלטים מחומר מחזיר אור דרגת יהלום DIAMOND GRADE על פי מפרט מצ"ב.

מכרז / חוזה זה כולל את יצור השלטים, יצור מסגרות מפרופילי פלדה מגולוונים, מרותכים, חיבור והתקנת השלטים על גבי המסגרות, העברת השלטים כולל כל האביזרים לאתר והתקנתם על עמודים ויסודות בטון, או על גשרי שילוט.
לפני תחילת העבודה על המציע להכין תכנית לגבי כל שלט הכלול במכרז זה, וכן את תכנית המסגרת שעליה יורכב השלט.

3.2 שיטת יצור השלטים

- א. השלטים ייוצרו במפעל העונה לדרישות מפורטות בסעיף 1 לעיל.
- ב. השלטים יבוצעו מן החומרים המפורטים בפרק זה ע"פ ההנחיות ותהליכי העבודה המפורטים מטה.
- ג. בא כוח המזמין רשאי לבקר במפעל לשם בדיקת החומרים ותהליכי היצור ולפקח עליהם תוך כדי ביצוע העבודה.
- ד. המפקח יהיה רשאי לפסול חומר או עבודה שאינם עומדים בדרישות, והמציע לא יוציאם מהמפעל לאתר או לכביש.
- ה. בא כוח המזמין יהיה רשאי לפסול שלטים ותמרורים שהותקנו בשטח בניגוד להוראות, או שנפגעו בזמן ההתקנה או ההובלה לאתר.
- ו. תוכנית השילוט תקבע ע"י המזמין או המתכנן מטעמה.
- ז. השלטים יהיו על פי ההנחיות לתכנון שילוט הדרכה בדרכים בין עירונית או הנחיות לתכנון שילוט הדרכה בדרכים עירונית.

- ח. פיקטוגרמות (כגון: מטוס, אזור תעשייה) יהיו בהתאם ללוח התמרורים 2012.
- ט. אם המציע לא קיבל את תכנון השלט בצורה ממוחשבת, עליו להכין שרטוט בקנ"מ שאינו קטן מ- 1:20 של כל שלט בתוכנת המחשב שבאמצעותה הוא מכין את מרכיבי המסר להדבקה על השלט. השרטוט יכיל את כל פרטי השלט בצורתם המדויקת בקנ"מ מתאים. לא יאושר שרטוט בו מיוצגים מרכיבים בשרטוט ע"י ריבועים, עיגולים או כל סימן מייצג אחר. על שרטוט זה לקבל את אישור המזמין טרם יצור.
- י. המציע חייב להזמין את בא כוחו של המזמין או המפקח מטעמו לביקורת במפעל במהלך יצור השלטים ולפני סיום העבודה. כמו כן, עליו להמציא אישור בכתב המאשר התאמת התמרורים ושלטים למפרט זה לפני אספקתם למזמין.
- יא. הפונט לשפות השונות יהיה כדלקמן:
- עברית – תמרורים, נרקיס תם.
- אנגלית (BOLD) TRIUMVIRAT או CLEARVIEW או HIGHWAY.
- ערבית – מדינה או מליק.
- שלט שיוצר עם פונט שונה מאלה הרשומים מעלה – יפסל.

3.3 פחי השלט

- א. השלטים ייוצרו בהתאם לת"י מס' 2247, חלק 1.02.
- ב. פחי התמרורים והשלטים יהיו עשויים לוח אלומיניום. בתמרורים ובשלטים ללא מסגרת יהיה עובי הפח 2.5 מ"מ. בשלטים עם מסגרת יהיה עובי הפח 2.0 מ"מ.
- ג. האלומיניום יהיו מסוג H38-5052 המציע יידרש מפעם לפעם להציג תעודה המעידה על סוג האלומיניום שבשימוש.
- ד. לוח האלומיניום ייצרב וינוקה משמן ויעבור פסיבציה שקופה/זהובה לפי מפרט נתיבי ישראל

3.4 מסגרת השלט

- א. המסגרת תהיה מורכבת מפרופילים סגורים בעלי חתך מרובע של לפחות 30 X 30 מ"מ. עובי הדופן של הפרופילים יהיה 2.0 מ"מ לפחות.
- ב. כל מרכיבי המסגרת יהיו מגולוונים (כולל מערכות חיבור וכיו"ב).
- ג. חיבור הפחים למסגרת השלט יוכל להיעשות ב-2 תצורות:

תצורה א: לכל השלטים פרט לשלטים עליים מסוג D.G. LDP

הברגת ברגים קודחים כל 20 ס"מ בכל אחת מצלעות הפח. הבורג יותקן על יריעת הרקע ולא על יריעה של פרט מסר. ראש הבורג יצבע בצבע דו-פונט סינטרי 500 (או שווה ערך) בגוון הרקע.

תצורה ב: לשלטים עיליים מסוג D.G. LDP

הדבקת הפח לפרופילי המסגרות תהיה באמצעות סרט הדבקה דו – צדדי מסוג VHB, סרט ההדבקה הדו – צדדי יהיה מתוצרת 3M, מספר קטלוגי 495F, עובי 1.1 מ"מ, ברוחב 0.75 אינץ', או שווה ערך. אופן יישום ההדבקה הדו – צדדי מסוג VHB לפי מפרט נתיבי ישראל. המזמין שומר על זכותו, על פי שיקול דעתו, להורות למציע שלא להשתמש בחומר VHB, אלא להשתמש בברגים קודחים בלבד, בכמות הדרושה.

- ד. בשלטים בעלי שטח גדול, המזמין יספק למציע תוכניות קונסטרוקציה של המסגרות, על פיהן יבצע המציע את קונסטרוקצית השלטים. למען הסר ספק, מובהר בזאת שלא תשולם כל תוספת מחיר עבור ביצוע קונסטרוקציות מיוחדות.
- ה. המסגרות, החיבורים ואמצעי החיבור ואמצעי החיבור יחושבו לפי ת"י מס' 414 לרוחות.
- ו. בשלטים המוצבים על גשרי שילוט יש להביא לאישור המזמין את תוכניות הקונסטרוקציה של המסגרות, וזאת בהתאם למידות הפחים.
- ז. ההתקן באמצעותו מחובר השלט העילי אל גשר השילוט יחשב כחלק ממסגרת השלט העילי, ומחירו יהיה כלול במחירי היחידה המפורטים בכתב הכמויות.
- ח. במקרה ואורך אחת מצלעותיו של השלט עולה על 3.0 מ', רשאי המציע לייצר את השלט ולהובילו לאתר בחלקים נפרדים שמספרם לא יעלה על חלוקת אורך הצלע הגדולה של השלט ב- 3 (תוך עיגול כלפי מעלה). במקרה זה, יחוברו חלקי השלט לפני הרכבתו, ע"י השחלת ברגים בקוטר 6 מ"מ לפחות, דרך המדגרות הסמוכות של החלקים המוצמדים ברווחים שלא יעלו על 1.0 מ'.

3.5 חומרים מחזירי אור

- א. ייצור שלטים יהיה מחומר מחזיר אור בלבד. החומר המחזיר אור יהיה מחזיר אור רגיל או רב עוצמה (HIGH INTENSITY) בהתאם לת"י מס' 2247.
- ב. המזמין רשאי להזמין שלטי הדרכה מחומר מחזיר אור מסוג LDP DIAMOND GRADE. ייצור השלטים ויישום החומר מסוג DIAMOND GRADE יהיה על פי הנחיות היצרן. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבקר במפעל המציע, בליווי נציג היצרן, על מנת לבדוק ולוודא שהנחיות אלה מתבצעות במלואן. אי מילוי הנחיות אלה יביא לאי אישור השלטים. דרגת החזר האור של חומר DIAMOND GRADE LDP תהיה לפי הנחיות היצרן.
- ג. צורת השלט, צבע הסימנים המסומנים עליו, ומידותיו, יתאימו להגדרות בפקודת בתעבורה ותקנותיה, נוסח מעודכן ביותר.
- ד. ביצוע המסר באמצעות הדפסת משי יהיה רק בתמרורים (שאינם שלטים) העשויים מחומר מחזיר אור רגיל. למען הסר ספק, המסר בתמרויר מחומר מחזיר אור רב – עוצמה יבוצע באמצעות הדבקה בלבד. כמו כן, המסר בשלט מחומר מחזיר אור כלשהו, יבוצע גם הוא באמצעות הדבקה בלבד.
- בתמרוירים העשויים מחומר מחזיר אור רגיל יעשו הסימנים בשילוט בהדפס משי על החומר מחזיר האור. צבעי ההדפסה, רשתות ההדפסה וכן שיטת ההדפסה והייבוש יהיו בהתאם להוראות בכתב של יצרן החומר מחזיר האור.

3.6 סימון

- על כל שלט תודבק מדבקה בציידו האחורי התחתון במידות שלא יעלו על 10 X 15 ס"מ ועליה הפרטים הבאים:
- א. שם היצרן או סימונו המסחרי הרשום.
- ב. חודש ושנת ייצור השלט.
- ג. מקום לחתימת המפקח ותאריך החתימה.

3.7 אריזת שלטים

- א. שלטים שלמים יארזו כאשר הם עטופים ביריעות פלסטיק כפולות עם בועות אוויר ביניהם. ההובלה צריכה להתבצע בעמידה כאשר כל שלט מופרד אחד מהשני ע"י קורות עץ.
- ב. במידה ויש צורך להוביל פנלים לצורך הרכבה יש לעטוף כל פנל ביריעות פלסטיק כפולות עם בועות אוויר ביניהם, ולארוז אותם במסגרת עץ.
- ג. אין להסיר משלטים שלמים את העטיפה עד גמר ההתקנה.
- ד. אין להניח לצורך הרכבה פנלים על האדמה או רצפה עם פניהם כלפי מטה ואין לדרוך עליהם במשך ההרכבה.

3.8 בדיקות ומדגמים

המזמין רשאי לערוך בדיקות מדגמיות של היריעות מחזירות האור, הפחים והעמודים. במידה והחומרים לא יעמדו מבחינת הטיב בבדיקות, תנוכה עלות הבדיקות מחשבון המציע.

3.9 מסגרת השלט-

- א. המסגרת תהיה מורכבת מפרופילים סגורים בעלי חתך מרובע מסוג RHS של לפחות 40X40X2.5 מ"מ או על פי פרטי התוכניות.
- ב. כל מרכיבי המסגרת יהיו מגולוונים (כולל מערכות חיבור וכיו"ב).
- ג. חיבור הפחים למסגרת השלט יבוצע באופן הבא: הדבקת הפח לפרופילי המסגרת באמצעות סרט הדבקה דו-צדדי מסוג VHB של 3M או ש"ע, וכן הברגת בורג קודח בכל אחת מפינות כל פח, ובצפיפות ברגים שלא תעלה על 30 ס"מ ובקוטר בורג של 6 מ"מ.
- הבורג יתוקן על יריעת הרקע ולא על יריעה של פרט מסר. ראש הבורג יצבע בצבע דו-פונט סינטרי 500 (או שווה ערך) בגוון הרקע. סרט ההדבקה הדו-צדדי יהיה מתוצרת 3M, מספר קטלוגי 459F, עובי 1.1 מ"מ, ברוחב 0.75 אינץ', או שווה ערך.
- ד. העמודים מגולוונים בעלי חתך ריבועי.

3.10 חומרים מחזירי אור-

ייצור שלטים יהיה מחומר מחזיר אור רב עוצמה HIGH INTENSITY בהתאם לת"מ מס' 2247.

3.11 ייצור השלטים-

השלט מחולק לפיסות שילוט (BLOCKS). על כל פיסה ייכתב יעד מסוים בשלוש שפות ובצע רקע בהתאם לסוג היעד כמפורט בתכניות. כל פיסה תחובר בנפרד למסגרת הקורות. שלטים יורכבו בשלמותם לפני שיותקנו על העמודים. על המציע לוודא שכל קורות המסגרת מוצמדים היטב זה לזה, עד כדי כך שלא ניתן לראות ולו סדק צר בין החלקים.

4.1 עמודי תמרור

עמודי התמרורים יהיו צינורות פלדה בחתך עגול קוטר 2" או 3" או פרופילים בחתך ריבועי שצלעו 50 או 70 מ"מ, מגולוונים על פי תקן גלון עובי גלון לפחות 70 מיקרון, עובי דופן 2.2 מ"מ. בקצה העליון של כל עמוד מתקן פקק פלסטי למניעת חדירת מי גשם דרך העמודים.

עמודים יותקנו בגובה המתאים להנחיות לאופן הצבת תמרורים בהתאם לסוג התמרור. מחיר העמוד כולל אספקה, התקנה, יסוד לעמוד וכל הנדרש להצבתו כראוי כולל החזרת מקום הצבתו לקדמותו.

4.2 עמודי שילוט

עמודי השילוט יהיו צינורות פלדה מגולבנים על פי גלון - עובי גלון לפחות 70 מיקרון בקטרים שונים ובעובי המתאים על פי מפרט נתיבי ישראל. בקצה העליון של כל עמוד יותקן פקק פלסטיק למניעת חדירת מי גשם. גודל היסוד וקוטר העמוד ייקבע בהתאם לגודל השלט, מיקומו וכל גורם אחר המשפיע על יציבות השלט. חימר העמוד כולל: אספקה, התקנה, יסוד לעמוד וכל הנדרש להצבתו כראוי כולל החזרת מקום הצבתו לקדמותו. המחיר יקבע בהתאם לקוטר העמוד ואורכו. קוטר העמודים ומספר העמודים לשלט על פי מפרט חברת נתיבי ישראל.

4.3 יסודות לעמודים

העמודים יבטנו בתוך יסודות בטון. הבטון יהיה מסוג ב-20. עומק בור היסוד לעמודי תמרור יהיה 70 ס"מ מפני קרקע נפח היסוד לפחות 50X50X65 ס"מ עומק חדירת העמוד ליסוד לפחות 55 ס"מ. ביסוס לעמודי שילוט יקבע על פי מפרט נתיבי ישראל במידה והעמוד מוצב בשוליים, או באי תנועה או במדרכה לפני ביצוע אספלט או אבן משתלבת, גובה פני היסוד יהיה 5 ס"מ לפחות מתחת לפני השטח במצב סופי או בהתאם להוראת המפקח בשטח.

במידה והעמוד מוצב במדרכה או אי תנועה המרוצפים באבנים משתלבות רווח פני היסוד יהיה 6 ס"מ מתחת לרווח פני האבנים המשתלבות ויבוצע תיקון האבנים המשתלבות סביב העמוד. יח' תיקון אבנים משתלבות לצד עמוד כוללת תיקון משטח אבנים משתלבות סביב ליח' אחת של עמוד. במידה והעמוד מוצב במדרכה או אי תנועה המצופים אספלט, פני היסוד יהיו בגובה האספלט סביב העמוד.

5. שילוט ותמרור. פירוק שינויים, כיסויים

5.1 פירוק תמרור שילוט ועמודים

פירוק תמרור או שלט אשר לא נועדו לשימוש חוזר באישור המפקח - המחיר כולל פירוק התמרור/שלט מכל סוג של עמוד או כל בסיס אחר, מחיר הפירוק כולל סילוקו מהשטח.

פירוק עמוד אשר לא נועד לשימוש חוזר באישור המפקח - המחיר כולל פירוק העמוד כולל היסוד והחזרת פני השטח לקדמותם. המחיר כולל סילוק העמוד מהשטח. במידה והתמרור, שלט או עמוד פורקו והותקנו מחדש, לא ישולם עבור האספקה, אלא עבור פרוק והתקנה בלבד.

פירוק עמוד אשר נועד לשימוש חוזר באישור המפקח - המחיר כולל פירוק העמוד וקיזוז ערך העמוד על פי מחירו ללא אספקה בחשבון המציע, המזמין מתחייב לקבל עמוד זה בפרוייקטים שלו. המציע יאחסן את העמוד על חשבונו עד לשימוש חוזר.

5.2 תיקון שלטים

כולל פרוק השלט ו/או עמודים – שינוי מסר, תיקון, הרכבה והתקנה מחדש.

5.3 שינוי מסר על שלט

שינוי המסר על שלט כנדרש ע"י המזמין, ללא פרוק שלט מהעמודים. התשלום על פי שטח שנדרש בו השינוי ולא שטח כל השלט או לפי יחידה עבור שלט עילי.

5.4 אחריות להצבת שלטים ותמרורים

אחריות המציע לתקן ללא כל תמורה כל תמרור ושלט אשר יפלו או יתעקמו שלא מפגיעות כלי רכב. משך האחריות 3 שנים מיום ההתקנה. אחריות המציע לטיב פני השלט והתמרור צבע והחומר הדבקתו לפח האלומיניום ל- 3 שנים מיום ההתקנה. במידה והמסר או הרקע על השלט יתקלקל, יפגע, או ידהה, על המציע להחליף שלט בחדש ועל השלט החדש תחול אחריות ל-3 שנים מיום ההתקנה. אחריות המציע לאיכות יריעות מחזירי האור ל- 10 שנים.

6.1 סימוני צבע רגיל

יש לבצע סימוני צבע בהתאם לת"י 935 כפי שפורט לעיל. אין להשתמש בצבע רעיל. יש להקפיד שהסימון יהיה רציף וחלק, במיוחד בעקומות. א. סימוני צבע לכבישים - כמות הצבע תהיה לפחות 700 גרם למ"ר. ב. לכל סימוני הצבע על פני הכביש חוץ ממעברי חציה 811, יש להוסיף כדוריות זכוכית בכמות המפורטת בת"י 935. מחיר כדורי הזכוכית כלול במחיר יחידה.

6.2 סימוני צבע דו רכיבי

יש להשתמש בצבע דו רכיבי מאושר, עם תוספים (כדוריות זכוכית וחומרים נגד החלקה) מאושרים על ידי הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות. מרקם הסימון יהיה חלק. יש להקפיד שהסימון יהיה רציף וחלק, במיוחד בעקומות. מחיר התוספים כלול במחיר יחידה.

6.3 חידוש סימון בצבע רגיל

חידוש צבע כולל את הצביעה על פסי צבע קיימים ללא צורך במדידה וסימון, כולל גם כדורי זכוכית על פי ת"י 935.

יש לבצע בהתאם לת"י 934 כפי שפורט לעיל באיכות ובכמות זהה לסימון צבע רגיל. מחיר כדורי הזכוכית כלול במחיר יחידה.

6.4 העלמת צבע

- להעלמת צבע קיימות מס' שיטות.
- א. העלמה ע"י צביעה בצבע מיוחד למחיקה ללא כדורי זכוכית.
- ב. העלמה ע"י קירצוף במקרצפת קטנה כך שלא יישארו על האספלט לאחר הקירצוף שרידי צבע.
- ג. הסרה מכנית בכדוריות פלדה:
- ההסרה תבוצע באמצעות מכונה ייעודית המבצעת את הפעילויות הבאות: התזת כדוריות פלדה על השטח, שאיבת הכדוריות לתוך המכונה, הפרדה בין הזיהומים לבין הכדוריות ואיסוף כדוריות שהתפזרו בשטח באמצעות מגנט.
- המכונה לא תפגע בפני המסעה ולא תפורר את שכבת האספלט בעומקים שמעבר לנדרש לצורך הסרת הסימון.
- ד. העלמת צבע בשיטה אחרת מאושרת ע"י נתיבי ישראל לשעבר החברה הלאומית לדרכים לשעבר מע"צ.

6.5 הדבקת יריעות סימון

על המציע לספק ולהדביק יריעות סימון דביקים מחזירי אור המיועדים לאספלט בצבעים לבן, צהוב וכתום על גבי אספלט. יריעות סימון צריכות להיות עם קיים בהתאם לתקנים, ואישור הוועדה הבין משרדית וכן ניתנות להסרה בקילוף ללא חימום.

6.6 הסרת יריעות סימון

על המציע להסיר את יריעות סימון ללא פגיעה באספלט וללא השארת שרידים.

6.7 אופני המדידה לתשלום עבור סימון כבישים

התשלום עבור כל גווני צבע: לבן, צהוב, אדום, כחול, כתום ושחור יהיה זהה.

התשלום עבור הצביעה יהיה לפי אורך הפס הצבוע, בכל אורך וצורה שהיא.

התשלום עבור סימון/ חידוש/ העלמה/ קרצוף/ סימון בצבע דו רכיבי- של חץ כפול, יהיה פי 1.5 מתשלום עבור סימון/ חידוש/ העלמה/ קרצוף/ סימון בצבע דו רכיבי- של חץ בודד, בהתאם.

התשלום עבור סימון/ חידוש/ העלמה/ קרצוף/ סימון בצבע דו רכיבי- של חץ משולש, יהיה פי 2 מתשלום עבור סימון/ חידוש/ העלמה/ קרצוף/ סימון בצבע דו רכיבי- של חץ בודד, בהתאם.

לא תשולם תוספת עבור צביעת שטחים קטנים, בודדים או מעוקמים.

התשלום כולל את הכנת הכביש לצביעה.

העבודה תתבצע ביום ובלילה, לא תינתן תוספת תשלום לעבודות שיבוצעו בלילה.

לרשות צוות הסימון יעמוד טנדר עם עגלה נגררת ואביזרי בטיחות לצורך סגירת נתיבי נסיעה ולא תשולם תוספת עבור שכירת אביזרים. כמו כן, התשלום עבור עבודות הסימון כולל צוות של 3 אנשים לביצוע העבודה ולא תשולם תוספת לצוות אבטחה ו"עגלת חץ".

6.8. אחריות לצבע כבישים

עבור צבע רגיל - משך האחריות לקיום הצבע בהתאם לתקנים. בתוך תקופת האחריות לפי התקן, באחריות המציע לכך שהצבע יהיה בעל נראות טובה, לא ימחק ויעמוד בתקן הישראלי, כלומר סימונים אורכיים עד שנה אחריות, וסימונים רוחביים (צמתים) עד חצי שנה אחריות. במידה והצבע ימחק במשך תקופת זמן הנדרשת, על המציע לחדש אותו ללא תמורה כספית. עבור צבע דו רכיבי- משך האחריות לקיום הצבע בהתאם לתקנים. בתוך תקופת האחריות הזאת באחריות המציע לכך שהצבע יהיה בעל נראות טובה, ויעמוד בתקן ישראלי 935 להחזר באור יום ובחשכה. במידה והחזר האור לא יענה על דרישות התקן בתקופת האחריות, על המציע לשטוף את סימוני הצבע או לחדשם, ללא תמורה כספית.

6.9 סמנים מחזירי אור (עיני חתול)

סמנים מחזירי אור יהיו כלולים ברשימת התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך של משרד התחבורה ויותקנו בהתאם להנחיות היצרנים. הבדיקות וההתקנה על פי מפרט סמנים מחזירי אור ופולטי אור לסימון כבישים, אחריות לסמנים ממתכת 2 שנים לפחות.

7. מעקות בטיחות קבועים

7.1 כללי

סוג המעקות יהיה כמפורט בכתב הכמויות. המעקות יעמדו בדרישות התקנים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, להלן - "הועדה" או מהדורה מעודכנת יותר ע"פ דרישת המזמין. את עבודות המציע ילווה מהנדס/הנדסאי מתכנן מטעמו, אשר יאושר ע"י המפקח. כמו כן ידאג המציע לליווי שרותי הנדסה של היצרן כמפורט בהמשך. החומרים המיועדים להתקנה בשטח יהיו מאושרים, המעקות יהיו מתוצרת בהתאם למפורט בחוברת "הועדה". על המציע לדאוג לקבלת התחייבות היצרן לאחריות לטיב המוצר לתקופה של 5 שנים. התקנה תבוצע באמצעות ראשי צוותים (יצוין בעת הגשת ההצעה ראש צוות אשר קיבל הסמכה מנציג ישראלי של יצרן מעקות, אשר יעבוד בפועל בתקופת הביצוע החוזית) שיש לו ניסיון מוכח של 3 שנים בהתקנת מעקות בטיחות. התקנה שלא באמצעות ראש הצוות הנ"ל תהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

7.2 הכנה לביצוע

המציע יקבל מהמזמין, באמצעות המפקח, את מיקום המעקות לאורך התוואי, רמה, וסוג המעקות. המציע יודא בשטח ויסמן את הקטעים המדויקים לביצוע באמצעות מודד מוסמך. עליו להקדיש תשומת לב מיוחדת למיקום, מערכות תת"ק, מתוכננות וקיימות, על מנת לוודא שלא תפגענה. למטרה זו עליו לקבל אישורי חפירה מבעלי המערכות ובמידת הצורך לבצע חפירות גישוש. מודגש

כאן כי אחריות המציע לשלמות המתקנים מוחלטת ובלעדית. על המציע להעלות את המערכות על חתכי רוחב כל 20 מ'.

מהנדס/הנדסאי מתכנן מטעם המציע יכין פרטי ביצוע בהתאם להוראות היצרן כולל התייחסות לנושא הביסוס באמצעות יועץ קרקע. הפרטים יכללו ציון של כל האלמנטים הסטנדרטיים (מספרים קטלוגיים), אביזרי חיבור, הנחיות לסוגי ברגים, עוצמת נעילה, וכל הנדרש להתקנה נכונה. כמו כן ילוו את התכניות הוראות התקנה.

בנוסף לחתימת המהנדס/הנדסאי המתכנן יש לקבל את אישור יצרן המעקה, כי אכן הפרטים עונים לנדרש.

לתוכניות תצורף רשימת פריטים להזמנה.

בסיום תהליך התכנון כמפורט, המפקח יאשר ביומן העבודה את רכישת החומרים.

המציע יעביר למפקח מכתב הזמנה מפורט לספק החומרים תוך ציון שם היצרן ומק"ט, ואישור היצרן כי אכן כל הציוד זמין, כולל לו"ז לאספקה ותנאי תשלום.

מהנדס/הנדסאי הביצוע מטעם המציע יבדוק ויוודא כי אכן אזור הסלילה המיועד להתקנת המעקה עונה לדרישות המפרט.

הבדיקה תכלול את נתוני הקרקע הטבעית, ושכבות המבנה מעל. ויאשר כי אכן השטח הוכן כנדרש. עצם ביצוע העבודה מהווה אישור המציע לכך כי התשתית הוכנה כראוי.

כל החומרים יגיעו לשטח כשהם ארוזים באריזה מקורית מטעם היצרן, מסומנים בתו תקן כנדרש + חותמת המפעל, הן על גבי האריזה והן מוטבעים בגוף המתכת (ובכל חלק בנפרד), הוראות התקנה בעברית כולל פרוט ציוד נדרש.

כמו כן יצורפו בדיקות מדגמיות אשר נעשו בתהליך היצור.

המפקח רשאי להזמין בדיקות נוספות, בארץ או בחו"ל.

החלקים יאוכסנו על פי הוראות היצרן בשטח הנתון לשמירה ובמקום שאינו מהווה מפגע, בהתאם לתכנית האתר.

7.3 מהלך הביצוע

המציע יבדוק ויקבל אישור המפקח לחלקי המעקה (ע"מ לוודא שאין פגמים במוצר עקב הובלה ופריקה).

מהלך הביצוע יהיה רציף. לא תופסק עבודה בקטע מסוים לפני השלמת כל חלקיו.

תוך כדי ביצוע ינקטו אמצעי הגנה ואזהרה לבטיחות העובדים והנוסעים בדרך בהתאם לתכנית הבטיחות.

ביסוס העמודים – יהיה על פי התכנון שיוצע ע"י המציע, ובהתאם לסוגי הקרקע השונים.

במקרה בו לא ניתן לבצע פרט עיגון עמודים בקרקע (עקב מערכות תת"ק וכד') תתוכנן ותבוצע ע"י המציע קורת גישור אליה יחוברו העמודים על פי פרט חרושתי ובהתאם להוראות היצרן.

ההתקנה תבוצע בהתאם לתכניות בליווי צמוד של מהנדס/הנדסאי הביצוע מטעם המציע, אשר יאשר סיום כל קטע בחתימתו ביומן עבודה, כמו כן יזמין המציע פיקוח מטעם יצרן המעקות אשר יאשר את הביצוע וייתן תוקף לאחריות היצרן בהתאם לתנאי ההצעה.

7.4 קבלת העבודה

1. המציע יספק תכנית לאחר ביצוע, על רקע תכניות התכנון, בהן יסומנו כל השינויים יחסית לתכנית ההגשה המאושרת.
2. המציע יחליף/יתקן בהתאם להוראות היצרן פגמים עקב עבודת ההרכבה (תיקוני גילון יעשו על פי מפרט היצרן, אשר יאושר ע"י המפקח).
3. במידת הצורך ועל פי בדיקת המפקח יערכו בדיקות חוזק למוצר הסופי.
4. המציע ידאג לקבלת אישורים לטיב הביצוע מהמתכנן, מהנדס הביצוע מטעמו ומהמפקח. כל זאת לפני המסירה לרשות המקומית. במהלך שנת הבדק, המציע יהיה אחראי להחלפת חלקים אשר יתגלו כפגומים.

7.5. אופני מדידה

1. המעקה יימדד על פי מ"א פס מגן בהתאם לדגם שנקבע על פי כתב הכמויות מקצה עד קצה.
2. תשולם תוספת בהתאם לסעיף מתאים בכתב הכמויות, עבור יח' קצה אורגנית מטיפוס המעקה הרלבנטי – יימדד ביח'.

7.6. תכולת מחירים

המחירים כוללים את: עובדים, כל כלי העבודה, עבודה, חומרים, החזקת המלאי ואכסונו, הביצוע, לווית בשנת הבדק ותקופת האחזקה, אמצעים להבטחה את כל המתואר בפרק זה ובתנאים הכלליים, בתקן האירופי ברמותיו השונות, במפרטי ובשרטוטי היצרנים בין אם הם מצורפים למכרז זה או לא. כמו כן המחיר יהיה אחיד בכל סוגי הקרקע ושיטות הביסוס המתאימות להם כמפורט. המחירים יכללו את כל החלקים, האביזרים, באלמנטי העיגון, מחזירי אור (בכל מרחק כנדרש ע"י המפקח) וכל אביזר אחר הדרוש לתפקוד מלא ותקני של המעקה (גם אם לא מפורט במפורש במסמכי המכרז).

8. פרק מסעות

כללי:

פרק זה מתייחס לביצוע עבודות תיקונים במיסעות הכוללות בין היתר, הטלאות, סדקים, מילוי בורות בהזרקת אספלט קר, מילוי בורות באספלט חם. העבודות כוללות בין היתר את הפעילויות הבאות:

א. הכרת השטח לפני תחילת ביצוע עבודות התיקונים במיסעה, עבודות סימון השטח בו תבוצענה עבודות האחזקה/שבר/הנדסה/תחזוקה, מדידות ואבטחת סימני צבע. מילוי בורות והטלאות וכדו' התיאור המובא לעיל הינו כללי ועקרוני בלבד, ואין בו בכדי לגרוע מהעבודות אשר נדרש המציע לבצע במסגרת המכרז. העבודות תבוצענה בכבישים בתחומו הגיאוגרפי של עיריית כפר יוא, על פי הנחיות מנהל הפרויקט. מובהר, כי מנהל הפרויקט בלבד יהיה אחראי למתן הוראות הרלוונטיות לעבודות נשוא המכרז, ובכלל זה, בין היתר, מיקום קטעי הכבישים לטיפול, סדר עדיפויות לביצוע העבודה בין הכבישים שבתחום העירייה, היקף ותכולת העבודה לרבות מתן פתרון לטיפול בכל קטע כביש וכדו'. העירייה רשאית לדרוש מהמציע ביצוע העבודה במקטעים לא רצופים בתחום קטעי דרך, ביצוע עבודות שלא לכל רוחב המיסעה ולשנות את הציוד הייעודי תוך

כדי עבודה. אי לכך מחירי העבודה כוללים את הבאת הציוד לאתר והוצאתו מהאתר, שינועו באתר, תפעולו ותחזוקתו בכל מהלך העבודות וכדו'. הנחיות הבטיחות תהיינה בהתאם לנהלי בטיחות המזמין וכאמור ביתר מסמכי המכרז.

8.1. מדידות וסימון

- 8.1.1 המציע יבצע ע"י מודד מוסמך את המטלות הבאות:
 - א. ביצוע כל עבודות המדידה על ידי סימון קואורדינטות.
 - ב. מדידה, אבטוח ותיעוד סימון צבע קיים (כביש ישן) לפני תחילת עבודות הסלילה.
 - ג. בכל יום עבודה, לכל סוג פעילות בכל כביש, יבוצע תרשים עבודה שיצורף ליומן העבודה המפרט את כלל העבודות שבוצעו וכמויות לביצוע באותו יום עבודה עם ציון קואורדינטה של תחילה וסוף כל קטע ביצוע.
 - ד. סימון סופי של עבודות צבע שיתאימו במדויק לסימון הראשוני (של הכביש הקיים לפני תחילת ביצוע עבודה). ה. צמתים יסומנו מיד עם גמר פעילות האחזקה בכל שלב ביצוע.
 - ו. המציע יצרף לחשבון חלקי את המסמכים המפורטים להלן: סקיצות, מדידות לפני ואחרי ביצוע, סימון קואורדינטות של כל שלב ושלב בהליך עבודות המדידה וכל הנדרש ע"י מנהל הפרויקט.
 - ז. לא ישולם תשלום נוסף בכל הקשור לכלל עבודות המדידה בפרויקט, לרבות המודד המוסמך וצוותו ולרבות העבודה הקשורה ליישום והורדת המדבקות הזמניות מכל סוג שהוא. הנ"ל נכלל במחירי היחידה.

8.2. הכנת תוכנית תנועה ושלבי ביצוע

- במידה ויידרש המציע לבצע עבודה בצמתים או רמפות או כל דרך שהיא שלדעת נציגי המשטרה או מנהל הפרויקט לא ניתן לעבוד בהם בהתאם להנחיות המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים עירוניות, יהיה עליו להכין הסדרי תנועה, בטיחות ותכנון שלבי ביצוע על חשבונו בהתאם למפורט להלן:
- א. תוכנית הסדרי תנועה שתוכן על ידי מהנדס תנועה מאושר שתוגש כשהיא חתומה על ידו.
 - ב. מהנדס התנועה יגיש את התוכנית לעירייה ולמשטרה וישתתף בהתייעצות ובישיבות עבודה ותיאום בכל היקף נדרש.
 - ג. מנהל הפרויקט ו/או המשטרה רשאים לשנות את התוכנית. העבודה תבוצע אך ורק על פי שלבי הביצוע המאושרים. לא תשולם תוספת תשלום מכל סוג שהוא עבור הכנת הסדרי בטיחות ותכנון שלבי ביצוע כולל אביזרי בטיחות לביצוע עבודה, ביצוע מדידות, סימון והקמת מתווה וכל עבודת מדידה בפרויקט, הנ"ל כלול במחירי היחידה שבמחירון.

8.3. אופני מדידה ותשלום

אופני המדידה והתשלום לפריטי התשלום הכלולים בעבודות נשואות מסמך זה יבוצעו לפי פרקים של המפרט הכללי של נתיבי ישראל. לא ישולם להמציע תוספות כלשהיא בגין ביצוע עבודות בהיקפים קטנים ככול וקיימים ועל המציע הזוכה לבצע אותם ללא עיקוב.

8.4. הטלאות

עבודת הטלאות תבוצע רק לאחר מילוי התנאים הבאים :

א. לפני תחילת עבודה יבוצע סיור בנוכחות המציע אחזקה, מנה"פ ונציג המזמין. לאחר הסיור באחריות מנה"פ להכין פרוטוקול שיכלול התייחסות גם לבאים : הגדרת היקף עבודה, תכנון ביצוע הטלאות ואומדן. תחילת עבודה בפועל, רק לאחר מתן אישור בכתב ומראש של מנה"פ. **עבודת הטלאות תבוצע על פי האמור במסמכי המכרז והמפרט הכללי של נתיבי ישראל פרק**

51.21

8.5 תיקון אבני שפה :

עבודה זו מתייחסת לתיקון אבני שפה (מכל סוג) שבורים, נמוכים, לקויים והרוסים במדרכה, אי תנועה, ובכל מקום אשר יוגדר ויסומן על ידי המפקח. עבודות התיקון תכלול את השלבים הבאים :

- א. פירוק זהיר של אבני השפה בקטע המטופל והפרדה בין אבני שפה שבורות לבין אבנים שלמות. פירוק אבן השפה ייעשה לאחר ניסור השכבה האספלטית מסביב לאזור התיקון, ניסור האספלט יבוצע בקו ישר במקביל לאבן השפה לתיקון, במרווח שלא יעלה על 10 ס"מ מאבן השפה .
- ב. חפירה לעומק הנדרש .
- ג. הידוק השתית .
- ד. הנחת אבני השפה כולל תושבת בטון .
- ה. השלמת בטון אספלט או ריצוף ברוחב של עד 0.1 מטר במרווח שבין אבן השפה לבין המשטח או המשטחים שליד

8.6 אספלט קר פולימרי להטלאה קבועה :

כללי :

אספלט קר פולימרי להטלאות המבוסס על קשרן ביטומני משופר בפולימרים, חומרים פעילי שטח, ממסים אורגניים וקופלימרים. מטרת השימוש תיקון בורות ותעלות במסעות אספלט ובטון בכל תנאי מזג אוויר. "אקסל" (או שווה ערך) נדבק לדפנות הבור גם כשהוא מלא מים. המאפשר ביצוע עבודות אחזקה וריבוד באספלט קר ברמה המקובלת לאספלט חם

מהלך הביצוע

- א. ניקוי הבור – עומק מינימלי של 5 " ס מ. השטח
- ב. שטיפת דפנות הבור בעזרת המים (ניתן להשאיר את המים בבור). אופן היישום
- ג. מילוי הבור ב"אקסל" או שווה ערך - שכבה אחת של 5 ס"מ, או במספר שכבות מהודקות במידה והבור עמוק יותר. הידוק הבור בעזרת מהדק ידני או מכני ללא ריטוט/ הידוק הבור בעזרת גלגלי רכב, מכבש/מהדק ידני ללא ריטוט
- ד. פיזור חול או אבק מחצבה על פני השטח
- ה. פתיחת כביש לתנועה ללא המתנה לאחר הישום

8.7 איטום סדקים

מילוי ו/או איטום סדקים עבודות מילוי ו/או איטום סדקים יבוצעו על פי האמור בפרק 03.21.51 למפרט הכללי נת"י. מילוי סדקים יבוצע כחלק מעבודות הסלילה באזור של שכבת אספלט ישנה קיימת, או לאחר קרצוף שכבת אספלט.

9. עבודת ברג'י

היות במכרז כל הכלים כלולים בהצעת המחיר כולל עבודה ועובדים לפיכך כל עבודות ברג'י תבוצענה אך ורק על פי הוראה מפורשת וכתובה של מנהל הפרויקט. השימוש בפריטי תשלום אלו יעשה אך ורק בעבודות שלא ניתן לבצעם בפריטי תשלום אחרים במחירון, והתשלום יהא בהתאם למחירון (לפריט הרלוונטי) ובתוספת ההנחה שנתן המציע בהצעתו.

1. שעת העבודה נטו באתר, מודגש כי שעות נסיעה וכד' לא יכללו בחישוב ש"ע.

שימוש בכלי עבודה, מכשירים, מתקני הרמה, פיגומים, סולמות וכד' השייכים להמציע ו/או יסופקו על ידו ועל חשבונו.

2. אספקה של כל חומרי העזר הדרושים לעבודה.

3. שימוש בכלי רכב של המציע להובלת העובדים, כלי עבודה, מכשירים, חלקים וכד'.

4. הוצאות הנהלת עבודה.

5. הוצאות מנהלה כגון: תשלום עבור מזון לעובדים.

6. רווח המציע.

10. צוות לטיפול בעבודות שבר:

10.1 צוות כוננות לסילוק מפגעים

10.1.1: המציע יעמיד לרשות המזמין צוות כוננות יעסקו בעבודות איתור ופינוי מפגעים, לרבות סיוע תחזוקתי למניעת מפגעים במסגרת היענות לקריאה מיידית, תוך זמן קצר בתחום הדרך ובתחום השטחים הסמוכים לתחום הדרך, שקיים בהם מפגע הקשור לדרך ולבטיחות משתמש הדרך. עבודות אלו כוללות בין היתר: איתור וסילוק מפגעים, תיקון ראשוני של הנזקים כגון בורות עם אספלט קר, תיקון אבנים משתלבות, השלמת תמרור חסר בעל משמעות גבוהה וכד' עפ"י דרישת מזמין.

10.1.2. צוות כוננות לטיפול במפגעים יכלול דרך קבע שלושה עובדים לפחות, שאחד מהם ימונה אחראי ראש צוות. העובד האחראי לצוות יהיה בעל רישיון נהיגה מתאים לרכב כוננות עם ניסיון מוכח של שלוש שנים לפחות כראש צוות ובנהיגה על כלי רכב זה.

10.1.3. שיטת הפעלה

צוות כוננות יופעל ע"י מנהל הפרויקט/המזמין עפ"י דרישה ועפ"י קריאות של בעלי תפקידים בעירייה, בתאום עם מנהל הפרויקט או המזמין. מודגש הפעילות בשעות היום, בימי חול כולל ערבי חג בין השעות 07:00 – 16:00 הפעלת צוות ממצב כוננות "בית" תהיה במשך כל ימות השבוע ולאורך כל השנה לרבות חגים מועדים ימי שבתון וכד'. מודגש כי לכל יציאת כוננות מעבר לשעות כוננות יום, יקבל המציע תוספת של 200 ₪ עבור כל יציאה לקריאה. יציאת כוננות עד 4 שעות. במהלך יציאה לכוננות הקבל יטפל בכל הפניות ככל שיהיו וישולם כוננות אחת. באם הטיפול מתמשך מעל 4 שעות ישולם כוננות נוספת.

10.1.4: המציע יתגבר את הצוותים ע"פ דרישת המזמין.

10.2: ציוד וחומרים לרכב כוננות או שירות בהתאם לדרישת הרשות

*תמרור 214 4 יח'

*תמרור 301 4 יח'

*תמרור 302 4 יח'

*תמרור 303 4 יח'

*תמרור 930 (לסימון מפגע עד סיום טיפול)

*מכבש ידני רוטט קטן מסוג "גיפקה

*אספלט קר 100 ק"ג

*סופג שמן 50 ק"ג

*חול ים 50 ק"ג

*משור דיסק 9"

*רתכת

*גנרטור

*משור שרשרת מיכני לעצים

*פטיש "קונגרו"

*חרמש מכני בנזין

*שק בטון+חצץ להכנת תערובת ב-20

*8 מ"ר אבנים משתלבות מכל סוג

10.3 הזמנת עבודה מיידיית לתחזוקת שבר

בין שבר בכביש ו/או במתקן דרך ו/או במבנה דרך ו/או אביזר

א. בכביש ו בסביבותיו אשר מסכן חיי אדם, נתיב תחבורה או רכוש, ובין אירוע בכביש ואשר הסרתו ו/או הסדרתו מצויים בסמכות המזמין.

ב. מנהל הפרויקט יכין וימסור למציע הזמנת עבודה לביצוע תחזוקת שבר, אשר תכלול את הפעולות הנחוצות, סדרן ולוח הזמנים לביצוען תוך 4 שעות או 24 שעות (הזמנת עבודה מיידיית רק על בסיס תחזוקת שבר)

ג. המזמין רשאי לקבוע, דרך כלל או לעניין מסוים, רשימה של פעולות שעל המציע לבצע בתגובה לשבר, אף בטרם קבלת הזמנת עבודה מאת מנהל הפרויקט. קביעה כאמור תהא בכתב בלבד ותועבר לידי המציע.

היו למציע שאלות או השגות על הזמנת העבודה המידיית או רכיב מרכיביה, יעלה אותן בפני מנהל הפרויקט באופן מיידי ובכתב. מנהל הפרויקט ידון בעניין והכרעתו תהיה סופית בין הצדדים.

11. היתר עבודה זמני

11.1. הגשת בקשה להיתרי עבודה/היתרי חפירה וכד' תבוצע ע"י המציע ועל חשבונו

11.2. שוטרים בשכר, העיריה תשתתף בהוצאות שוטרים בשכר עפ"י מחירון משטרת ישראל ב 50% מעלויות עפ"י שעות עבודה בפועל.

12. הוראות כלליות לתכולת העבודות

12.1. המציע יספק עבור העבודות את כל הכלים, הציוד והחומרים הדרושים לעבודות התחזוקה המפורטות במסמכי המכרז. המציע לא יבצע כל פעולה שהיא מחוץ לגבולות השטחים שהוגדרו לאחזקתו אלא אם כן ניתנה הוראה מפורשת מראש ובכתב ממנה"פ.

- 12.2. אבטחת תנועה צוות אבטחה ימנה שני אנשים לפחות : ראש צוות ושני אנשי צוות. בהתאם לנספח בטיחות. ראש כל צוות מטעם המציע יהא בוגר קורס אבטחת אתרי סלילה של נת"י. בכל מקרה כל צוות אבטחת תנועה תהא על חשבון המציע ובהתאם לתכניות מאושרות ע"י מזמין ו/או לפי תרשימים מהמדריך להסדרי תנועה באתרי עבודה-הנל כולל במחיר היחידה ותהא ע"ח המציע הן בכל עבודות אגף הנדסה והן בכל עבודות אחזקה.
- 12.3 עירית כפר יונה יכול לפי שיקולה במסגרת מכרז זה לחלק את העבודה בין שני קבלנים.
- 12.3 המציע ימנה מזכירה ייעודית לפרויקט במשרה מלאה כהגדרתו בחוק בהתאם לגודל והיקף העבודות בעלת ניסיון ניהול משרד 3 שנים לפחות.
- 12.4 עפ"י סעיף 9 לחוק שעות עבודה ומנוחה קובע כי העסקת עובד יהודי בימי המנוחה השבועית הינה אסורה.