

**המועצה האזורית
לב השרון**



**מכרז פומבי מס' 4 / 2021
לביצוע עבודות פיתוח צומת חרמש**

המועצה האזורית לב השרון

מכרז פומבי מס' 4 / 2021

לביצוע עבודות פיתוח צומת חרמש

המועצה האזורית לב השרון (להלן: "המועצה") מזמינה בזה הצעות מחירים לביצוע עבודות פיתוח צומת חרמש, על פי התנאים המפורטים במסמכי המכרז.

את מסמכי המכרז ניתן לרכוש במשרדי המועצה, וזאת החל מיום א', ה- 24.1.2021 בשעות העבודה הרגילות, תמורת תשלום בסך של 1,000 ₪ שלא יוחזרו בכל מקרה שהוא.

ניתן לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום וקודם לרכישתם, במשרדי המועצה, בקומה 2, או באתר האינטרנט של המועצה, וזאת החל מהמועד הנ"ל.

את ההצעות יש להגיש במעטפה סגורה נושאת ציון "מכרז פומבי מס' 4/2021, במסירה אישית (לא לשלוח בדואר) עד ליום א', ה- 7.2.2021; בשעה 12:00 בצהריים, בתיבת המכרזים שבמשרדי המועצה.

המועצה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.

לפרטים נוספים יש לפנות לגב' אתי לוי אוסי, בטלפון: 09-7960206.

עמיר ריטוב

ראש המועצה

תוכן עניינים למסמכי המכרז

נספח א' – הזמנה להציע הצעות.

נספח א'(1) - טבלת פירוט ניסיון המשתתף ואישור רואה חשבון.

נספח א'(2) - נוסח ערבות אוטונומית.

נספח א'(3) - תצהיר קיום דיני עבודה – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי.

נספח א'(4) - תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז.

נספח א'(5) - תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות- תנאי לעסקה עם גוף ציבורי.

נספח א'(6) - תצהיר היעדר קרבה לעובד/חבר מועצה.

נספח ב' – הצעה והצהרת המשתתף

נספח ב'(1) – כתב כמויות.

נספח ב'(2) – תכניות.

נספח ב'(3) – מפרט טכני.

נספח ג' – חוזה התקשרות

נספח ג'(1) - תעודת השלמה.

נספח ג'(2) - נספח ביטוח ואישור על עריכת ביטוחים.

נספח ג'(3) - טופס הצהרת בטיחות מנהל עבודה.

נספח א'

הזמנה להציע הצעות

הזמנה להציע הצעות

ביצוע עבודות פיתוח צומת חרמש

1. כללי ומועדים

1.1. המועצה האזורית לב השרון (להלן: "המועצה") מזמינה בזה הצעות לביצוע עבודות פיתוח צומת חרמש, וזאת בכפוף לתנאי מכרז זה על נספחיו לרבות חוזה ההתקשרות והמפרט הטכני המהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

1.2. ריכוז מועדים למכרז

יום ד' 27.1.2021 בשעה 10:00	מועד מפגש מציעים (רשות)
יום א' 31/1/2021 בשעה 12:00	מועד אחרון להעברת שאלות הבהרה
יום א' 7.2.2021 בשעה 12:00	מועד אחרון להגשת הצעות
30/5/2021 (כולל)	תוקף ערבות המכרז

המועצה רשאית לשנות כל אחד מן המועדים המפורטים לעיל, ובכלל זה לדחות את המועד האחרון להגשת הצעות. הודעה בדבר שינוי המועדים האמורים תימסר לכל מי שרכש את מסמכי המכרז.

2. תנאים להשתתפות במכרז

רשאים להשתתף במכרז זה יחידים או תאגידים הרשומים כדין בישראל, אשר במועד הגשת הצעות למכרז עומדים בתנאים המפורטים להלן:

2.1. במהלך 36 החודשים האחרונים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, המשתתף ביצע לפחות עבודה פיתוח אחת הכוללת עבודות חשמל סלילת כבישים ורחבות, פיתוח וריצוף, עבור גוף ציבורי ("גוף ציבורי" - רשות מקומית, חברות עירוניות, תאגידי מים וביוב, משרדי ממשלה, חברות ממשלתיות, ולרבות חברות המפעילות כבישי אגרה), שהיקפה הכספי היה לפחות 500,000 ש"ח (חמש מאות אלף שקלים חדשים) (לא כולל מע"מ).

לחלופין, במהלך 36 החודשים האחרונים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, המשתתף ביצע לפחות שלוש עבודות לסלילת כבישים ו/או מדרכות, כל אחת מהן באתר שונה ונפרד בארץ, עבור גוף ציבורי (כהגדרתו לעיל), שהיקפה הכספי של כל עבודה בפני עצמה היה לפחות 250,000 ₪ (מאתיים וחמישים אלף שקלים חדשים) (לא כולל מע"מ).

2.2. המשתתף הינו קבלן רשום על פי תקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות.

2.3. המשתתף צירף להצעתו ערבות אוטונומית, כאמור בסעיף 4 להלן.

הצעת המשתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד והניסיון וכל המסמכים הנדרשים במכרז, כולל הערבות, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד.

3. עיקרי ההתקשרות

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

3.1. המשתתף הזוכה (להלן: "**הזוכה**") יבצע עבודות פיתוח בצומת חרמש, הכל כמפורט במסמכי המכרז לרבות המפרט הטכני, כתב הכמויות והתכניות (להלן: "**העבודות**").

מובהר בזאת, כי העבודות כוללות גם אספקת חומרים, פינוי פסולת וכיו"ב עניינים הדרושים לצורך ביצוע העבודות והשלמתן כראוי, והכל על חשבונו של הזוכה ובמסגרת התמורה לה הוא זכאי בהתאם להצעתו במכרז.

3.2. הזוכה יתחיל לבצע את העבודה מיד לאחר קבלת צו התחלת עבודה, וישלימה על פי הוראות ההסכם (על נספחיו), בתוך 30 יום מתאריך צו התחלת העבודה.

3.3. יתר הוראות ההתקשרות הן כמפורט בהסכם וביתר מסמכי המכרז.

4. מסמכי ההצעה / צרופות

כל משתתף יצרף להצעתו את כל האישורים והמסמכים שלהלן:

4.1. טבלת פירוט ניסיונו של המשתתף, בהתאם לאמור בסעיף 2.1 לעיל ועל גבי הנוסח **בנספח א' (1)**, וכן **אישור רואה חשבון** המשתתף המאשר את הפרטים עליהם הצהיר המשתתף על גבי הנוסח האמור.

4.2. תעודת רישום תקפה של המשתתף אצל רשם הקבלנים, בהתאם לאמור בסעיף 2.2 לעיל.

4.3. ערבות בנקאית אוטונומית של בנק בישראל או ערבות אוטונומית של חברת ביטוח בישראל לטובת המועצה, בת פירעון עם דרישה ראשונה, בנוסח המצורף להזמנה להציע הצעות זו **בנספח א' (2)**, בסכום של 20,000 ₪ (**ובמילים: עשרים אלף שקלים חדשים**). על הערבות להיות בתוקף עד למועד הקבוע בטבלת ריכוז המועדים שבסעיף 1.2 לעיל.

מובהר כי :

המועצה תהא רשאית, בהודעה שתימסר למשתתף טרם חלוף מועד תוקף הערבות, להאריך את תוקף ההצעה ואת תוקף הערבות, עקב התמשכות הליכי המכרז, מעבר למועד תוקף הערבות, עד לקבלת החלטה סופית בדבר הזכייה במכרז והמשתתף חייב לעשות כן על חשבונו. משתתף שיסרב להאריך את הצעתו ו/או את ערבותו מעבר למועד תוקף הערבות, תיפסל הצעתו והמועצה תהא רשאית להמשיך בהליך המכרז ולבחור לאחר מכן בהצעת משתתף אחר אשר הסכים לבקשתה להארכת תוקף הערבות, וזאת אף אם ההצעה שערבותה לא הוארכה כאמור, הייתה הצעה עדיפה.

הארכת תוקף הערבות משמעה הארכת תוקף ההצעה.

המועצה תהא רשאית להגיש את הערבות לפירעון בכל אחד מהמקרים הבאים :

4.3.1. כל אימת שהמשתתף נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.

4.3.2. כל אימת שהמשתתף מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק.

4.3.3. אם המשתתף חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, ו/או לא האריך את תוקף הערבות כנדרש.

4.3.4. אם המשתתף, אחרי שנבחר כזוכה במכרז, לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז הנדרשות ליצירת ההתקשרות על-פי מכרז זה.

מובהר, כי חילוט הערבות בכל מקרה לא יגרע מזכותה של המועצה לפיצוי בגין כל נזק ו/או הפסד שיגרמו לה עקב ההפרה כאמור.

משתתף שהצעתו לא זכתה, ערבותו תוחזר לו במועד משלוח ההודעה בכתב שתיתן המועצה באשר לאי זכייתו או במועד החתימה על ההסכם עם זוכה, לפי שיקול דעתה של המועצה.

משתתף שנקבע כזוכה במכרז, מתחייב להאריך את הערבות שנמסרה על ידו עם הצעתו במכרז, מיד עם קבלת הודעת הזכייה, כך שתהא בתוקף עד לסיום תקופת ההתקשרות וביצוע העבודות ועוד 90 יום לאחר מכן, וכן מתחייב הוא לעדכן את סכום הערבות כך שתעמוד לכל הפחות על הסך הקבוע בפרק "ערבות לקיום חוזה" שבהסכם ההתקשרות.

ככל שלא תעודכן הערבות כאמור לעיל, תהא זכאית המועצה לחלט את סכום הערבות שבידיה, וזאת מבלי לגרוע מכל סעד אחר לו תהא זכאית החברה על פי כל דין.

4.4. אישור עדכני מרשות המסים על היותו של המציע עוסק מורשה. במקרה של מציע המדווח בתיק איחוד – יצורף גם אישור מאת רשויות המס בדבר היותו של המציע נכלל בתיק המאוחד של העוסק, אשר לגביו הוצא וצורף להצעה האישור.

4.5. אישור תקף על שיעור ניכוי מס הכנסה במקור (או על פטור מניכוי מס במקור), על שם המשתתף.

- 4.6 האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 :
- 4.6.1 אישור תקף, מפקיד שומה או מיועץ מס, או העתק ממנו המעיד כי המציע מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו – 1975, או שהוא פטור מלנהלם וכי הוא נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולדווח למנהל מע"מ על עסקאותיו על פי דין.
- 4.6.2 תצהיר על קיום דיני עבודה – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי, על גבי הנוסח המצ"ב **כנספח א'(3)** להזמנה להציע הצעות.
- 4.7 תצהיר בדבר אי תיאום הגשת הצעות במכרז, על גבי הנוסח המצ"ב **כנספח א'(4)** להזמנה להציע הצעות.
- 4.8 תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי, על גבי הנוסח המצ"ב **כנספח א'(5)** להזמנה להציע הצעות.
- 4.9 הצהרת מורשה חתימה של המשתתף בדבר היעדר קרבה לעובד מועצה/חבר מועצה, על גבי הנוסח המצ"ב **כנספח א'(6)** להזמנה להציע הצעות.
- 4.10 סט מלא של כל מסמכי המכרז, לרבות הודעות, עדכונים ומסמכי הבהרות שהוצאו למציעים בכתב, ככל שהוצאו.
- על המשתתף לחתום בתחתית כל עמוד בחותמת המשתתף ובחתימת מורשי חתימתו.
- לעניין טופס אישור על קיום ביטוחים, המצורף כנספח להסכם ההתקשרות, מובהר כי על המשתתפים לצרפו להצעתם כשהוא חתום ע"י המשתתף בתחתית כל עמוד, כנדרש לעיל, וללא שינויים, הערות ו/או הסתייגויות. **אין צורך להגיש עם ההצעה את הטופס כשהוא חתום ומלא ע"י חברת הביטוח.**
- 4.11 הוגשה הצעה על-ידי תאגיד -
- 4.11.1 יצורף להצעה העתק תעודת ההתאגדות של המשתתף ;
- 4.11.2 כן יצורף אישור עורך דין באשר לזכויות החתימה בתאגיד וכן המידע המפורט, כנדרש ועל גבי שולי טופס ההצעה והצהרת המציע- **נספח ב'**.
- הוגשה הצעה על-ידי יחיד/עוסק מורשה – יצורף להצעה העתק מת.ז. המשתתף ואישור עו"ד לחתימת המשתתף (בשולי טופס ההצעה והצהרת המציע על גבי **נספח ב'**).
- 4.12 קבלה על רכישת מסמכי המכרז, כאמור בסעיף 5 להלן.
- לא צירף המשתתף להצעתו איזה מהמסמכים האמורים לעיל, רשאית ועדת המכרזים, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המשתתף או לחלופין לבקש כי יוסיף ו/או ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהמסמכים שבהצעתו ו/או הנתונים המפורטים בה וכן רשאית וועדת המכרזים להתעלם מפגמים שאינם מהותיים, לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בעת ולצורך הערכת ההצעות תהיה וועדת המכרזים רשאית לדרוש מהמשתתף לפרט ו/או להבהיר ו/או להוסיף מסמכים על המסמכים שהגיש במצורף להצעתו כאמור.

המשתתף מתחייב לשתף פעולה עם ועדת המכרזים ו/או מי מטעמה שיעסוק בהערכת ההצעות ולהמציא כל מסמך שיידרש על ידם, כאמור.

5. רכישת חוברת המכרז

את מסמכי המכרז ניתן לרכוש, עבור סך של 500 ₪ (שלא יוחזר בכל מקרה), אף במקרה של ביטול המכרז), החל מיום א', ה-24.1.2021 במשרדי המועצה האזורית לב השרון בצומת בני דרוור, אצל הגבי אתי לוי אוסי, בשעות 09:00-14:00, ובתיאום מראש בטלפון: 09-7960206.

כל המעוניין בכך רשאי לעיין במסמכי המכרז (ללא תשלום) קודם לרכישת מסמכי המכרז, במשרדי המועצה.

6. ההצעה ואופן הגשתה

6.1. המשתתף ימלא את טופס הצעה והצהרת המשתתף המצ"ב **כנספח ב'**, וינקוב במקומות המיועדים לכך בכתב הכמויות במחירים המוצעים על ידו לכל סעיף, בכל פרק ותת-פרק.

על המשתתף להקפיד להגיש הצעת מחיר סבירה ביחס לכל אחד מהסעיפים בכתב הכמויות בפני עצמו. יש להימנע מהצעת מחירים הפסדיים ו/או חסרי סבירות.

כל משתתף חייב להגיש הצעה ביחס לכל אחד מהסעיפים, בכל אחד מהפרקים ותתי-הפרקים. ככל שמשתתף לא יגיש הצעה לסעיף מסוים או סעיפים בודדים מסוימים (להלן: "הצעה חסרה") רשאית המועצה (אך לא חייבת), לראות במשתתף כמי שהציע עבור אותו סעיף את המחיר הגבוה ביותר שהוצע במכרז זה על ידי מי מהמשתתפים או את מחיר האומדן- לפי האפשרות הגבוהה מביניהן.

נקבעה כזוכה במכרז הצעה חסרה, ייחשב בעליה כמי שהגיש בגין אותו סעיף את המחיר הזול ביותר שהוצע במכרז זה על ידי מי מהמשתתפים או מחיר האומדן- לפי האפשרות הנמוכה מביניהן.

לא תשמע כל טענה או דרישה בקשר להחלטת המועצה בעניין, לא מצד משתתף בעת ההצעה החסרה ולא מצד משתתפים אחרים.

6.2. מחירי כתב הכמויות והצעת המשתתף ינקבו בסכומים ללא מע"מ.

6.3. כל משתתף רשאי להגיש הצעה אחת בלבד.

6.4. מחירי ההצעה הנם כוללים ומוחלטים, ומהווים תמורה נאותה והוגנת עבור כלל העבודות שהזוכה יבצע. למען הסר כל ספק, מוצהר כי מחירי ההצעה כוללים את כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא וללא יוצא מהכלל, הכרוכות ו/או הנובעות מביצוע השירותים, לרבות עלויות שכר, הוצאות נסיעה, הוצאות משרדיות, ביטוחים, ביטול זמן, תגבור משמרות, חומרים, ציוד, כלים, פינוי פסולת וכד'. הזוכה לא יהיה זכאי לכל תוספת לתמורה שהציע עבור העבודות ולא תעמודנה לו טענות או דרישות כלשהן ביחס לתמורה.

6.5. הצעת המשתתף תהא בתוקף לתקופה של לפחות 90 (תשעים) ימים מהמועד האחרון להגשת הצעות. המועצה תהיה רשאית לדרוש את הארכת תוקף ההצעה והערבות עד סיום ההליכים.

6.6. כל משתתף המגיש הצעה בהליך ייחשב כמי שהצהיר שערך את כל הבדיקות הנדרשות לטעמו ובכלל לצורך הגשת הצעתו, וכמי שברשותו נמצאים כל מסמכי ההליך והוא קראם, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש, בחן או מכיר את האתרים בהם אמורות העבודות להתבצע ומתחייב לספק את השירותים עפ"י תנאי ההסכם המצורף אם הצעתו תבחר כהצעה הזוכה.

6.7. המשתתף יגיש את הצעתו על גבי הסט המקורי של מסמכי המכרז, כפי שנמסר לו על ידי המועצה, מבלי לבצע כל תיקון, שינוי, תוספת או הסתייגות שהיא.

ערך המשתתף שינוי, מכל סוג שהוא, במסמכי ההליך (למעט הוספת הפרטים הנדרשים ממנו במקומות המיועדים לכך במסמכי ההליך) תהא המועצה רשאית, מטעם זה בלבד, לפסול את ההצעה או, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבקש מהמשתתף לתקן את הצעתו. בכל מקרה, גם אם המועצה לא התייחסה כלל לשינויים ו/או הסתייגויות כאמור, יחייב את הצדדים הנוסח של מסמכי ההליך כפי שנקבע ע"י המועצה במועד האחרון להגשת הצעות. הודיעה המועצה למשתתף כי היא מתעלמת מההסתייגות, וסרב הוא לחתום על ההסכם ו/או לבצע עבודות נשוא ההליך, ייחשב הדבר כהפרת התחייבויותיו של המשתתף והמועצה תהיה רשאית, בין היתר, לחלט הערבות הבנקאית.

6.8. המשתתף יחתום על כל דף של מסמכי ההליך, בחתימת מורשי החתימה וחותמת המשתתף, ישים את כלל המסמכים במעטפה סגורה עליה יכתוב "מכרז פומבי מס' 05/2020", ויניח את המעטפה הסגורה בתיבת המכרזים של המועצה, הנמצאת בבניין המועצה בצומת בני דרוור.

ההצעות תוגשנה במסירה אישית בלבד ולא באמצעות הדואר או בכל דרך אחרת.

6.9. המועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה הינו כמפורט בטבלת ריכוז המועדים שבסעיף 1.2 לעיל.

המועצה לא תדון בהצעה שלא תימצא בתיבת המכרזים במועד זה, מכל סיבה שהיא.

7. אופן בחינת ההצעות

7.1. המועצה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או לקבל כל הצעה שהיא בכלל.

7.2. המועצה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שנראית בעיניה כבלתי סבירה בשל מחירה, תנאיה או בשל חוסר התייחסות לדרישות או לנתונים שבמסמכי המכרז, באופן שלדעת המועצה מונע הערכת ההצעה כנדרש.

7.3. לשם בחירת ההצעה הזוכה, המועצה רשאית לשקול את הנתונים הבאים:

7.3.1. גובה ההצעה.

7.3.2. אמינותו, ניסיון מקצועי, כישוריו, רמת עבודתו של המשתתף.

7.3.3. ניסיון עבר של המשתתף בהתקשרויות קודמות עם המועצה ו/או חברות בבעלות המועצה ו/או רשויות וגופים אחרים.

7.3.4. חוסנו הכלכלי ומצבו הכספי של המשתתף.

על בסיס שיקולים אלו רשאית המועצה, בין היתר, להמליץ על הצעה שאינה הזולה ביותר או לא להמליץ על הצעה זוכה כלל.

7.4. המועצה רשאית לבטל את המכרז בכל שלב שהוא עד להכרזה על זוכה, מכל סיבה שהיא, לפי שיקול דעתה וללא צורך במתן הסבר למשתתפים ובכלל. למשתתפים לא תעמוד כל טענה ו/או דרישה בקשר לכך.

7.5. המועצה רשאית לפסול כל הצעה שהוגשה בתאום עם משתתפים אחרים אם לטעמה יוכח לכאורה קשר כזה ו/או אם מצאה כי קיים קשר מוקדם בין המציעים, ובכלל זה קשרי בעלות בין המציעים, קשרים בין חברות אחיות, קשרים בין חברות בנות וכיו"ב ו/או אם קיים חשש כי ההצעה תכסיסנית ו/או הצעה בלתי סבירה בין אם ביחס לפריטים מסוימים ובין אם ביחס להצעה בכללותה ו/או אם הזוכה לא ימלא אחר כל דרישות ההליך.

7.6. המועצה רשאית לדרוש מאת המשתתף הבהרות ביחס להצעתו ו/או ניתוחי מחיר ו/או פריטים נוספים ו/או הוספת מסמכים ו/או השלמתם ו/או מסירתם ו/או תיקונם, לרבות ביחס מסמכים שלא צורפו להצעה, והכל לפי דרישת המועצה ו/או מי מטעמה.

אם יסרב משתתף לשתף פעולה עם המועצה, רשאית המועצה להסיק מסקנות לפי ראיות עינייה ואף לפסול את ההצעה מטעם זה בלבד.

המועצה רשאית להתעלם מפגמים שאינם מהותיים, לפי שיקול דעתה הבלעדי.

אין באמור לעיל בכדי לגרוע מזכותה של המועצה לפסול הצעה של משתתף אשר לא צירף איזה מהמסמכים הנדרשים להצעתו, לפי שיקול דעתה הבלעדי.

7.7. בנוסף לכל האמור לעיל, רשאית המועצה לדרוש מהמשתתף לגלות פריטים מלאים ומדויקים בדבר זהותו, עסקיו, מבנה ההון שלו, מקורות המימון שלו, מצבו הפיננסי, או של בעלי עניין בו וכן כל מידע אחר שלדעתה יש עניין בגילוי וכן לבקש כל אסמכתא ומסמך הנוגעים לדבר.

7.8. בהגשת הצעתו נותן המשתתף מראש את הסכמתו כי המועצה תעשה כל שימוש, כפי שתמצא לנכון, במידע המפורט בהצעתו.

7.9. המועצה רשאית לנקוט בכל אמצעי שתמצא לנכון על מנת לברר אמיתות כל מידע ו/או הצהרה לגבי המשתתף, ובכלל זאת באמצעות בירורים מול כל גורם שהיא מוצאת רלוונטי לצורך העניין. המשתתף, בהגשת הצעתו במכרז, נותן בזאת הסכמתו לבירורים כאמור.

7.10. אין באמור בהזמנה להציע הצעות כדי לגרוע מסמכויותיה של המועצה על פי כל דין.

8. הוצאות

כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז, ובכלל זאת כל ההוצאות הכרוכות בהוצאת הערבות הנדרשת במסמכי המכרז או הארכתה, תחולנה על המשתתף בלבד.

9. סיור מציעים, הבהרות ושינויים מטעם המועצה

9.1. במועד הקבוע בטבלת ריכוז המועדים שבסעיף 1.2 לעיל ייערך מפגש מציעים במכרז, באולם הישיבות בבניין המועצה. (צומת בני דרור - ליד קניון דרורים). הנוכחות במפגש הינה רשות.

9.2. מצא משתתף סתירה בין מסמכי המכרז ו/או אם הוא מעוניין לשאול שאלות הבהרה ו/או שאלות טכניות, יפנה אותן בכתב, **בקובץ WORD בלבד**, עד למעוד הקבוע בטבלת ריכוז המועדים שבסעיף 1.2 לעיל, לידי הגב' אתי לוי אוסי, באמצעות דוא"ל: eti@lev-hasharon.com.

שאלות הבהרה יועברו בפורמט שלהלן:

מס"ד	עמוד במכרז	פרק / סעיף במכרז	שאלה / בקשת המשתתף

באחריות המשתתף לוודא הגעת פנייתו ליעדה, באמצעות טלפון 09-7960206.

9.3. התשובות יופצו לכל הרוכשים של מסמכי המכרז, יצורפו ע"י המשתתפים להצעתם ויהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

9.4. כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב תחייבנה את המועצה.

9.5. המועצה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המציעים. שינויים כאמור ישלחו למי שרכש את מסמכי המכרז.

התשובות / הבהרות יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ועל המציעים לצרפם להצעתם למכרז כשהם חתומים על ידם.

10. שמירת זכויות

כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות למועצה, והמשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכנת והגשת הצעה במכרז זה.

11. הודעה על זכייה וההתקשרות

11.1. עם קביעת הזוכה במכרז, תודיע על כך המועצה לזוכה.

11.2. עד למועד שייקבע על ידי המועצה, ובכל מקרה לא יאוחר מ-14 יום ממועד קבלת הודעת הזכייה, ימציא הזוכה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם למסמכי המכרז, לרבות ההסכם, כשהוא חתום על ידו, עדכון תוקף וסכום הערבות ואישור על עריכת ביטוחים.

11.3. לא מילא הזוכה אחר כל התחייבויותיו כמפורט בסעיף 11.2 לעיל, תוך התקופה הנדרשת, ולרבות אם לא המציא אחד או יותר מהמסמכים אשר עליו להמציא נוכח זכייתו ו/או חזר בו מהצעתו, יהיו רשאיות ועדת המכרזים ו/או המועצה לבטל את זכייתו של הזוכה במכרז, ולחלט את הערבות אשר הוגשה על ידי המציע במצורף להצעתו, וזאת כפיצוי קבוע ומוסכם מראש ללא הוכחת נזק ומבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד נוספים העומדים לזכותה נוכח הפרה זו של התחייבויות הזוכה.

המועצה ו/או ועדת המכרזים יהיו רשאיות לקבוע זוכה אחר למכרז מבין משתתפיו או לבטל את המכרז, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאיות המועצה ו/או ועדת המכרזים על פי המכרז ו/או על פי כל דין.

12. סמכות שיפוט

סמכות השיפוט הבלעדית לכל העניינים הנוגעים למכרז זה ובכלל זה ליישום ההסכמים הנובעים ממנו, היא של בתי המשפט המוסמכים במחוז מרכז בלבד.

בכבוד רב,

עמיר ריטוב

ראש המועצה

טבלת פירוט ניסיון - סעיף 4.1 להזמנה להציע הצעות

תאריך: _____

אני הח"מ _____ (שם המשתתף) ח.פ/ת.ז. _____, מאשר ומצהיר בזאת כדלקמן
(יש לסמן את החלופה הרלוונטית/ למחוק את החלופה הבלתי רלוונטית):

במהלך 36 החודשים האחרונים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, המשתתף ביצע לפחות עבודה אחת לסלילת כבישים ו/או מדרכות, באתר אחד בארץ, עבור גוף ציבורי (קרי, רשות מקומית, חברות עירוניות, תאגיד מים וביוב, משרדי ממשלה, חברות ממשלתיות, ולרבות חברות המפעילות כבישי אגרה), שהיקפה הכספי היה לפחות 500,000 (לא כולל מע"מ), כמפורט בטבלה שלהלן.

לחילופין:

במהלך 36 החודשים האחרונים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, המשתתף ביצע לפחות שלוש עבודות לסלילת כבישים ו/או מדרכות, כל אחת מהן באתר שונה ונפרד בארץ, עבור גוף ציבורי (כהגדרתו לעיל), שהיקפה הכספי של כל עבודה בפני עצמה היה לפחות 250,000 (לא כולל מע"מ), כמפורט בטבלה שלהלן.

שם הגוף הציבורי	מהות העבודה: סלילת כבישים / סלילת מדרכות / סלילת כבישים ומדרכות	תאריך ביצוע העבודה (חודש/שנה)	היקף כספי של העבודה, ללא מע"מ	שם וטלפון איש קשר אצל הגוף הציבורי

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המשתתף"), וכרואי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת המשתתף מיום _____ במסגרת מכרז פומבי מס' _____ של המועצה האזורית לב השרון, בקשר למהות ולהיקפן הכספי של עבודה/עבודות סלילת כבישים ו/או מדרכות, אשר ביצע עבור גוף ציבורי/גופים ציבוריים כהגדרתם בהצהרה, במהלך 36 החודשים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז (להלן: "ההצהרה").

ההצהרה הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המשתתף. אחריותנו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל. על פי תקנים אלה נדרש מאתנו לתכנן את הביקורת ולבצעה במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בהצהרה הנ"ל. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו ההצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

תאריך: _____

בכבוד רב,

רואי חשבון
(חתימה וחתימת)

**** יש להגיש את אישור רואה החשבון דלעיל על גבי חוברת המכרז או לחילופין- על נייר רשמי של משרד רואה החשבון. בכל מקרה, אין לשנות את נוסח האישור.**

תאריך: _____

לכבוד
מועצה אזורית לב השרון (להלן: "המועצה")
צומת בני דרור

ג.א.נ.,

ערבות אוטונומית מספר

על פי בקשת _____ ת.ז.ח.פ. _____ (להלן: "המבקש")
אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 20,000 ש"ח (במילים: עשרים אלף שקלים חדשים) (להלן: "סכום הערבות") וזאת בקשר עם השתתפותו במכרז פומבי מס' _____ של המועצה, ולהבטחת מילוי תנאי המכרז ומילוי הוראות חוזה ההתקשרות במסגרתו.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 14 יום מיום דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקש בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקש בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

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

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 30.5.2021 (כולל).

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקסימיליה, במברק או באמצעי אלקטרוני אחר לא תחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.

בנק / חברת ביטוח: _____

תאריך: _____

נספח א' (3)

תצהיר קיום דיני עבודה – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי

תצהיר קיום דיני עבודה – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי

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

הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להגיש הצעה במכרז פומבי מס' _____, שפורסם על ידי מועצה אזורית לב השרון (להלן: "המכרז").

אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו – 1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

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

המועמד הינו תאגיד הרשום בישראל.

(סמן X במשבצת המתאימה)

המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") מטעם המציע במכרז. בהתקשרות נשוא המכרז.

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

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

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך _____ שם _____ חתימה וחותמת _____

אישור עורך דין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____/המוכרת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עלי/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך _____ מספר רישיון _____ חתימה וחותמת _____

נספח א' (4)

תצהיר בדבר אי תיאום הצעות
במכרז

תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז פומבי מס' 4/2021

אני הח"מ _____ מס' ת.ז. _____ נושא משרה¹ אצל
מספר זיהוי _____ (להלן: "המציע")
המגיש הצעה במכרז שבכותרת (להלן: "המכרז") מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המציע ומנהליו.
 2. אני נושא המשרה אשר אחראי במציע להצעה המוגשת מטעם המשתתף במכרז זה.
 3. פרטי הצעתו של המציע למכרז הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.
 4. הפרטים וההצעה הכספית המופיעים בהצעתו של המציע למכרז לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או אדם או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה.
 5. המציע ו/או המצהיר לא היו מעורבים בניסיון להניא מתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתו של המציע למכרז.
 6. המציע ו/או המצהיר לא היו מעורבים בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
 7. הצעתו של המציע למכרז זה מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
- אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר ותפקידו	חתימת המצהיר
-------	-----------	--------------	-------------------	--------------

אישור עו"ד

אני החתום מטה, עו"ד _____ מאשר, כי ביום _____ התייצב/ה בפני מר/גב _____ הנושא/ת תעודת זהות שמספרה _____ והמוסמך/כת להתחייב בשם המשתתף והמוכר/ת לי אישית / אותה/ה זיהיתי לפי ת.ז. מספר _____ ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה לומר את האמת כולה ורק אותה וכי אם לא יעשה/תעשה כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אישר/ה באוזני את נכונות הצהרתו/ה וחתם/מה עליה בפני.

שם מלא + חתימה + חותמת	תאריך
------------------------	-------

¹ כהגדרת מונח זה בחוק החברות תשנ"ט-1999.

נספח א' (5)

תצהיר בדבר העסקת
אנשים עם מוגבלות

תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות - תנאי לעסקה עם גוף ציבורי

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

הנני נותן תצהיר זה בשם _____ (להלן: "המשתתף") המבקש להגיש הצעה למכרז פומבי מס' 5/2020 שפורסם על ידי המועצה האזורית לב השרון (להלן: "המכרז"). אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המשתתף.

יש לסמן X במשבצת המתאימה):

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, לא חלות על המשתתף.

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, חלות על המשתתף והוא מקיים אותן.

רק ככל שסומן לעיל שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 חלות על המשתתף נדרש לסמן x במשבצת המתאימה להלן):

המשתתף מעסיק פחות מ-100 עובדים.

המשתתף מעסיק 100 עובדים או יותר.

(רק ככל שסומן לעיל שהמשתתף מעסיק 100 עובדים או יותר יש לסמן X במשבצת המתאימה):

המשתתף מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המשתתף התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, הוא פנה בפועל כאמור, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שהמשתתף התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

**** המשך בעמוד הבא!**

המשתתף מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות ככל שזכה במכרז. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____	_____	_____
חתימה וחותמת	שם מלא	תאריך

אישור עורך הדין

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

_____	_____	_____
חתימה	חותמת ומספר רישיון	תאריך

נספח א' (6)

הצהרה בדבר העדר
קרבה לעובד המועצה
ו/או לחבר המועצה

הצהרה בדבר העדר קרבה לעובד המועצה ו/או לחבר המועצה

לכבוד

מועצה אזורית לב השרון

ג.א.נ.,

1. אני הח"מ _____ ת.ז. _____ נותן הצהרה זו בשם _____ (להלן: "המשתתף"), והנני מצהיר כי אני מוסמך/ת לתת הצהרה זו בשם המשתתף.
2. הריני מאשר כי הובאו לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים וכי בחנתי בעצמי את הוראות הסעיפים בנוסח העדכני ביותר:
 - 2.1 סעיף 89ב(א) לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), תשי"ח-1958, הקובע כדלקמן:

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

"חבר המועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית:
לעניין זה, "חבר מועצה" – חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שליטה בו (ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1(1)ב) ו-1(2)ב)".
 - 2.3 סעיף 59 לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), תשי"ח-1958, קובע כדלקמן:

"לא יהיה לעובד מועצה, לא במישרין ולא בעקיפין, לא בעצמו ולא על ידי בן-זוגו, סוכנו או שותפו, כל חלק או טובת הנאה בכל חוזה או עסק שנעשה עם המועצה, למענה או בשמה, פרט לענין שיש לעובד בהסכם העבודה שלו או בהסכם הכללי של עובדי המועצה ופרט לחוזה בדבר קבלת שירות מהשירותים שהמועצה מספקת לתושבים; אין לראות עובד כאילו יש לו חלק או טובת הנאה כאמור, אם זיקתו לעסקי המועצה היא כאמור בסעיף 89א(ב) לגבי חברי המועצה".

3. בהתאם לכך ובשים לב לנוסח העדכני של ההוראות הנ"ל לפי בדיקתי, הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
- 3.1. בין חברי המועצה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
- 3.2. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
- 3.3. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד במועצה.
4. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי וכן לחלט את הערבות, אשר הגשתי במצורף להצעתי אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
5. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
6. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 89ב(ב)(3) לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), תשי"ח-1958 לפיהן המועצה ברוב של 2/3 מחבריה ובאישור שר הפנים רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 89ב(א) לצו ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

תאריך	שם מלא	חתימה
-------	--------	-------

נספח ב'

הצעה והצהרת המשתתף

הצעה והצהרת המשתתף

לכבוד

מועצה אזורית לב השרון (להלן: "המועצה)

ג.א.נ.,

הנדון: מכרז פומבי מס' 4/2021 לביצוע עבודות פיתוח צומת חרמש

אנו הח"מ, לאחר שקראנו ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. הננו מצהירים בזה כי קראנו והבנו את כל האמור במסמכי המכרז על פרטיהם ללא יוצא מן הכלל ואנו מסכימים לכל האמור בהם, כי ערכנו את כל הבדיקות הדרושות ו/או הנחוצות להגשת הצעתנו זו וכן בחנו את כל הגורמים המשפיעים או עלולים להשפיע על ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודה וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו. לא הסתמכנו בהצעתנו זו על מצגים, פרסומים, אמירות או הבטחות כלשהם שנעשו בעל פה על ידי המועצה ו/או עובדה ו/או מי מטעמה, אלא על האמור במסמכי המכרז בלבד. כן הננו מצהירים בזה, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג כל תביעות ו/או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על כל טענה כאמור.
2. הננו מודעים לכך כי המועצה רשאית לבטל את המכרז, וזאת בין לפני ובין לאחר הגשת ההצעות במכרז. הננו מאשרים כי לא תהיינה לנו כל טענות ו/או דרישת בקשר לביטול המכרז כאמור.
3. אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמציעים במכרז ו/או על פי כל דין לביצוע העבודה, הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז ואנו מקבלים על עצמנו לבצע את העבודה בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז.
4. אנו מתחייבים להודיע למועצה על כל שינוי במבנה המציע, בבעלות, בכל נתון או בכל מסמך שנמסר במסגרת הצעתנו למכרז ו/או הדרוש לצורך ביצוע העבודות או עריכת ההתקשרות על פי המכרז ו/או כל דין.
5. יש לנו את כל האמצעים הטכניים כמו גם המקצועיים וכל הציוד וכח האדם הנדרשים על מנת לבצע ולהשלים את העבודה במועדים הנקובים במסמכי המכרז, ואנו מתחייבים לעשות כן אם נזכה במכרז.
6. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.

7. הצעתנו זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, ותהא תקפה במשך לפחות 90 (תשעים) ימים מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז. ידוע לנו, כי המועצה רשאית לדרוש הארכת תוקף ההצעה, ואם לא נאריך הצעתנו זו לכשנידרש, תיפסל הצעתנו זו, והכל מבלי לגרוע מכל סעד ו/או תרופה אחרים להם זכאית המועצה על פי המכרז ו/או על פי כל דין.
8. היה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים כי במועד שייקבע על ידי הוועדה בהודעתה על הזכייה כאמור, נמציא את כל המסמכים והאישורים שעלינו להמציא בהתאם למסמכי המכרז, לרבות ההסכם חתום כדין, עדכון תוקף וסך הערבות רבות הביצוע והאישור על עריכת ביטוחים.
9. אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
10. להלן הצעתנו במכרז על גבי כתב הכמויות המצורף **כנספח ב'(1)** למכרז.

הבהרות:

יש לנקוב במחירים מוצעים במספרים שלמים וללא נקודה עשרונית.

על המשתתף להקפיד להגיש הצעת מחיר סבירה ביחס לכל אחד מהסעיפים בכתב הכמויות בפני עצמו. יש להימנע מהצעת מחירים הפסדיים ו/או חסרי סבירות.

כל משתתף חייב להגיש הצעה ביחס לכל אחד מהסעיפים, בכל אחד מהפרקים ותתי-הפרקים. ככל שמשתתף לא יגיש הצעה לסעיף מסוים או סעיפים בודדים מסוימים (להלן: "**הצעה חסרה**") רשאית המועצה (אך לא חייבת), לראות במשתתף כמי שהציע עבור אותו סעיף את המחיר הגבוה ביותר שהוצע במכרז זה על ידי מי מהמשתתפים או את מחיר האומדן- לפי האפשרות הגבוהה מביניהן.

נקבעה כזוכה במכרז הצעה חסרה, יחשב בעליה כמי שהגיש בגין אותו סעיף את המחיר הזול ביותר שהוצע במכרז זה על ידי מי מהמשתתפים או מחיר האומדן- לפי האפשרות הנמוכה מביניהן.

לא תשמע כל טענה או דרישה בקשר להחלטת המועצה בעניין, לא מצד משתתף בעת ההצעה החסרה ולא מצד משתתפים אחרים.

כל המחירים- ללא מע"מ.

ולראיה באנו על החתום:

- שם המציע: _____
- כתובת: _____
- טל': _____
- כתובת דואר אלקטרוני: _____
- מס' פקס': _____

- שם איש קשר: _____
- מס' טלפון נייד: _____
- חתימה וחותמת: _____ תאריך: _____

אישור עו"ד לחתימת המשתתף

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

עו"ד,

**נספחים ב'(1)-ב'(3) – כתב
כמויות, תכניות ומפרט טכני**

נספח ב'(1)
כתבי כמויות

רשימת תכניות

תכנית מס' 46610603 – תנוחה וגבהים, קני"מ 250:1.

תכנית מס' 46610604 – פרטים, קני"מ כמצויין.

מועצה אזורית לב השרון שדרוג דרך ההדר והסדרת צומת חרמש

מפרט טכני לעבודות חשמל

מסמך ג-1 תנאים כללים המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז חוזה זה

פרק 00 - מוקדמות

00.01 תיאור העבודה

מפרט מיוחד זה מתייחס לביצוע מתקן תאורת חוץ במסגרת שדרוג דרך ההדר צומת כביש 5331/מגרש 2015.

עבודות החשמל והתאורה יבוצעו בהתאם לדרישות "חוק ותקנות בנושא חשמל" עדכון אחרון, בכפיפות למפורט במפרט הכללי למתקני חשמל - פרק 08 הוצאה אחרונה.

לדרישות חברת החשמל ולדרישות והנחיות נתיבי ישראל ונציג מועצה האזורית.

במסגרת בצוע עבודות הקבלן, כלולות העבודות הבאות:

- א. מתקן תאורת רחוב חדש המבוסס על עמודי פלדה מגולוונים, במבנה קוני חתך עגול בגובה 10 מטר, העמודים כוללים זרועות בהתאם לדרישות ופרטי ביצוע של נתיבי ישראל ובהתאם למפורט בתוכניות ובסעיפים בהמשך.
- ב. מרכזיית תאורה חדשה.
- ג. הערות:
 - היסודות, העמודים, הזרועות יעמדו בדרישות נתיבי ישראל.
 - פנסי התאורה יהיו מרשימת גופי תאורה מאושרים ע"י נתיבי ישראל.

00.02 כוונת המפרט

כוונת המפרט שהקבלן יספק מערכות מושלמות, בדוקות, ומאושרות לפעולה. במכרז זה מובאים חומרים, עבודה, וציוד לביצוע העבודות כפי שמתואר בשרטוטים המצורפים.

כל הציוד, החומר והעבודה שהינם בבחינת חומרי עזר ועבודת עזר אשר אינם מופיעים בשרטוטים / ובמכרז זה אך הינם הכרחיים לביצוע והשלמת העבודה, כלולים במחיר הציוד העיקרי שבכתב הכמויות.

00.02.01 המפרט הכללי

פירושו המפרטים של המפרט הכללי לעבודות בנין בהוצאת הועדה הבין משרדית המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון - אגף בינוי - משרד הבינוי והשיכון - מינהל תכנון והנדסה - משרד התשתיות הלאומיות - מע"צ, בצרוף המפרט לסלילת כבישים ורחובות שבהוצאת משרד הבינוי והשיכון (מהדורה אחרונה).

כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי החוזה, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים בזה.

00.02.02 המפרט המיוחד

פירושו התנאים המיוחדים המתייחסים לעבודה זו, השונים ו/או המנוגדים ו/או המשלימים את הכתוב במפרט הכללי.

00.02.04 הערה

המפרטים הכלליים המצוינים לעיל שלא צורפו למכרז ואינם ברשותו של הקבלן, ניתנים לרכישה בהוצאה לאור של משרד הביטחון, רחוב החשמונאים 107 תל-אביב.

00.03 היקף המפרט

- א. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות במסמכים השונים, ייחשב סדר העדיפויות כדלהלן: תכניות, כתב כמויות, מפרט מיוחד, מפרט כללי, תקנים (המוקדם עדיף על המאוחר).
 - ב. בכל מקרה של אי התאמה בין המידות שבכתב הכמויות לבין המידות שבתכנית או במפרט, רואים את המחיר כאילו נקבע לפי המידות בכתב הכמויות.
 - ג. אופני המדידה והתשלום המצוינים שבכתב הכמויות עדיפים על אופני המדידה והתשלום המצורפים למפרט הכללי.
- יש לראות את המפרט כהשלמה לתכניות וכתב הכמויות, ועל כן עבודה המתוארת בתכניות אין זה מן ההכרח שתמצא את ביטויה הנוסף במפרט.

00.04 הוראות כלליות

מסמכים המהווים חלק בלתי נפרד ממפרט זה הינם:

- א. מפרטים כלליים 00, 01, 08, 16, 34 שבהוצאת הועדה הבין משרדית במהדורתם האחרונה.
 - ב. תקן ישראלי.
 - ג. חוק החשמל תשי"ד על עדכוניו שפורסמו בתקנות.
 - ד. תקנות חברת החשמל בדבר מתקנים במתח גבוה/נמוך וחיבורם לרשת.
 - ה. תקנות והוראות חברת בזק בדבר תשתית התקנות לטלפונים.
 - ו. בהעדר תקן ישראלי תקן גרמני VDE.
- סדר עדיפות המסמכים הינו חוק החשמל, תוכנית, מפרט, תקן ישראלי, מפרט כללי בהעדר תקן ישראלי יקבע תקן VDE, הקודם עדיף לפי הסדר שלעיל.

00.05 דרישות סף לקבלן החשמל

- א. קבלן רשום כקבלן חשמל ברישום הקבלנים, סיווג 270 קבוצה א' היקף כספי 1.
- ב. 1 עובדים לפחות בעלי רישיון חשמלאי בדרגה הנדרשת לביצוע העבודות לפי מכרז / חוזה זה – חשמלאי ראשי.
- ג. ניסיון קודם מוכח בביצוע עבודות חשמל בתחומי עבודה של מכרז/חוזה זה.
- ד. קבלן החשמל יהיה מאושר לעבודות על עמודי חברת חשמל (אישור של חברת חשמל).

00.06 נציגי קבלן החשמל

הקבלן יעסיק בקביעות כל זמן ביצוע העבודות חשמלאי מורשה בתור מנהל עבודה בעל רישיון "חשמלאי מוסמך", אשר יהיה איש הקשר בין המפקח, המהנדס והקבלן, וישתתף בכל ישיבות התיאום של הפרויקט – להלן נציג הקבלן.

הקבלן יעסיק מהנדס חשמל בעל רישיון "חשמלאי מוסמך" אשר יהיה מהנדס הבטיחות של הפרויקט, יהיה אחראי על תאום חברת חשמל בנושא קליטת החיבור ועבודות מתח גבוה, ויהיה אחראי בטיחות של הקבלן לכל העבודות המבוצעות במסגרת הפרויקט.

נציג קבלן החשמל יבצע פיקוח צמוד על עבודת החפירה והחציבה, ויאשר כל קטע לפני ביצוע המילוי והנחת כבלים וצנרת.

נציג קבלן החשמל יודא כי כל העובדים הינם בעלי רישיון חשמלאי תואם לסוג העבודה אותה הם מבצעים, וימסור דו"ח חתום בנושא למפקח.

00.07 בדיקת מתקני חשמל

בדיקת מתקני חשמל שתבוצע בשני שלבים:

- א. בדיקת מתקני חשמל במתח נמוך על ידי מהנדס בעל רישיון "מהנדס חשמל בודק" שיאושר על ידי היועץ אשר יבדוק את כל המתקן ויאשר חיבורו למתח.
- ב. בדיקה טרמוגרפית של מרכזיית התאורה בהעמסה מלאה.

במסגרת מחירי היחידה על הקבלן לספק מתקן מאושר בטוח לשימוש. המפקח ישלם ישירות את אגרות הבדיקה הנדרשות לחברת החשמל, ואת שכר הבודק במסגרת דמי הבדיקות, וינכה אותם מחשבון הקבלן.

הקבלן יבדוק את כל המתקנים שבוצעו על ידו ויתקן את כל הליקויים לפני הזמנת הבודקים, הקבלן יגיש לבודקים כל עזרה נחוצה בציוד מכשור ואנשים לביצוע הבדיקות.

הקבלן יתקן כל ליקוי שיתגלה בבדיקות, כל זאת במסגרת מחירי היחידה ולא יקבל על כך, כל תשלום נוסף.

00.08 בטיחות

על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים, והמתחייבים מהעבודות שהוא מבצע, כפי שהדבר בא לידי ביטוי בדרישות משרד העבודה, כללי המקצועות השונים, הנחיות בטיחות של חברת החשמל. על הקבלן לגדר אזורי עבודה ואזורי חפירה שבתחום ביצועו.

בהתאם לצורך יתקין הקבלן שלטי אזהרה, גדרות זמניות וידאג לתאורת אזהרה וכל האמצעים הדרושים.

הקבלן יידע את כל קבלני המשנה שיועסקו על ידו בדבר הוראות הבטיחות וההנחיות המפורטות לעיל ויהיה אחראי למילוי הוראות אלו על ידי העובדים ועל ידי קבלני המשנה.

המפקח באתר יהיה רשאי לציין ביומן העבודה של הקבלן הערות המתייחסות לנושא הבטיחות כולל דרישות לשיפורים באמצעי הבטיחות הנקוטים ע"י הקבלן. צוינו הערות כאמור ביומן הקבלן, יפעל הקבלן בהתאם לנדרש ללא כל דיחוי וההוראות הנ"ל תחשבנה חלק בלתי נפרד מתנאי החוזה.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוצהר ומוסכם בזאת כי שום דרישה בתחום הבטיחות ו/או הנחייה שיינתנו, אם יינתנו, מפעם לפעם ע"י המפקח בנושא זה, לא תפתור את הקבלן אלא תוסיף לכל חובה המוטלת עליו לפי כל חוק ו/או נוהג בטיחות כלשהם.

הקבלן מודע לכך שבאזור עשויה להיות תנועה של ציוד כבד ו/או רכב כבד. הקבלן ידאג לתדרך את אנשיו בהתאם כדי שינהגו בזהירות המיוחדת המתחייבת מכך כדי להימנע מתאונות.

עבודת הקבלן תהיה כפופה לנוהלי העבודה באתר.

מפקח האתר יהיה רשאי לפי שיקול דעתו, להפסיק עבודת הקבלן בכל מקרה של אי קיום תנאי הבטיחות, עד לאחר נקיטת אמצעים מתאימים לשביעות רצונו.

הפסקת עבודתו של הקבלן לא תזכה את הקבלן בפיצוי כלשהו, הן מהבחינה הכספית והן מבחינת לוח הזמנים אשר לו התחייב.

00.09 רשימה מינימלית של מסמכים תוכניות ודוגמאות להגשה במהלך הביצוע

תכניות	מפרט	דו"ח בדיקה	דוגמא	
	X		X	צנרת
	X			כבלים
X	X	X		עמודים
	X		X	פנסים

הרשימה לעיל הינה מינימאלית ואינה גורעת מזכות המפקח לדרוש דוגמאות, מפרטים, תכנית בצוע ודוחות בדיקה כפי שיידרש מפעם לפעם ובהתאם לצרכים, ו/או כמצוין במפרטים המיוחדים. על הקבלן לכלול במחיריו עלות ההגשות למיניהן, שכן לא ישולם עבורן בנפרד.

00.10 מודד מוסמך

כל המדידות והסימונים ייעשו על ידי מודד מוסמך ורשום ומאושר ע"י המפקח.

הקבלן מתחייב לכך כי מודד כאמור, מטעמו יהא נוכח באתר ויבצע את כל המדידות המתבקשות על פי החוזה, בזמן המדויק שבו נדרש ביצוע המדידות. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, הקבלן מתחייב לכך שהמודד יתייצב לביצוע כל מדידה שתידרש על פי דרישת המפקח לא יאוחר מ- 24 שעות מעת שנדרש לכך ע"י המפקח.

המודד יערוך תכנית לפי ביצוע כולל מפלסי גובה של הצנרת והכבלים, בפורמט אוטוקאד 2008, שרטוט לפי צבעים ושכבות בהתאם לתכניות המתכנן.

00.11 תכניות

במסגרת ההתקשרות יהיה הקבלן זכאי לקבל 3 מערכות תכניות לביצוע.

עותקים נוספים יסופקו לקבלן לפי בקשתו ועל חשבונו.

על בסיס תכניות הביצוע יכין הקבלן תכניות עבודה הכוללות תכניות לוח שרטוטי הנחת כבלים, קופסאות הסתעפות, תמיכות ועבודות מתכת. שרטוטי העבודה יאושרו על ידי המפקח.

הקבלן יכין על חשבונו, בגמר העבודה, אורגינל ועוד 5 עותקים בעברית, תכנית שלאחר ביצוע (AS MADE) של המתקנים וימסור אותן למהנדס למפקח ולנציג המזמין (X3), לפני הקבלה הסופית של העבודה. כל מערכת תכניות תוכן בקלסר קשיח כולל רשימת תכניות מלאה. התוכניות יוכנו בקנה מידה זהה לתוכניות המתכנן ובשפה העברית.

עריכת תכניות עדות למתקני תשתית, כבלים וצנרת תת קרקעית תבוצע על ידי מודד מוסמך. התוכניות תכלולנה תיעוד עם קשירה למתקנים קיימים וציון מפלס ראש צינור/כבל.

בנוסף יימסר CD עם תכניות התיעוד במדיה מגנטית. בתכנת 2008, AUTOCAD, קבצי .DXF+DWG.

הגשת התוכניות האלה הינה תנאי לקבלת העבודה על ידי המפקח. לא תשולם תוספת מחיר עבור תכניות אלה. ועל הקבלן לכלול את ההוצאות הנ"ל במחירי היחידה של המכרז. כמו כן, יוגשו אורגינלים + העתקים של פרטי ביצוע שהוכנו על ידי הקבלן בהתאם לדרישות המכרז.

00.12 ספר המתקן

ספר המתקן ייערך על כתב מקצועי ויכלול את כל מערכות החדשות ושילובן במערכת החדשה ו/או הקיימת.

הקבלן יתקין וימסור בחמישה עותקים בעברית ספר מתקן מלא אשר יכלול:

- א. ספר ההדרכה.
 - ב. סט מפרטים טכניים מלאים לציוד.
 - ג. דפים קטלוגים.
 - ד. דפי הסבר לאיתור ראשוני של תקלות ואופן הטיפול הנדרש.
 - ה. דף איתור תקלות מהיר (TROUBLE-SHOOTING).
 - ו. תרשימים עקרוניים של המערכות.
 - ז. שרטוט מפורט של סכמות החיווט והחיבורים.
 - ח. דפי כיול הגנות חתומים.
 - ט. שילוב והפניות לספרי יצרן כגון לספר הדיזל גנרטור או ספר מערכות אל פסק.
 - י. סט תוכניות AS MADE כולל CD עם התוכניות AS MADE.
 - יא. דו"ח בודק החשמל ודו"ח בדיקת רעש.
- ספר המתקן יועבר לאישור המהנדס לפני שכפולו.

הערה: הוראות בדבר תכניות, ספרי מתקן, תיעוד והדרכה שלעיל, הינן בסיסיות למתקנים

כולם. הוראות ספציפיות במפרטים המיוחדים יהוו תוספת להוראות הכלליות.

מודגש: קיום הנ"ל הינו תנאי מוקדם לתשלום החשבון הסופי של הקבלן.

כל דחייה תגרור דחית תשלום החשבון הסופי. אי קיום ההתחייבות ייחשב

כעיכוב בהשלמת הביצוע.

00.13 הפסקות באספקת חשמל למתקנים

ניתוק אספקת חשמל למתקנים יבוצע לפי תאום מוקדם עם המפקח וחשמלאי ראשי של המועצה מודגש כי אספקת החשמל למתקנים השונים הינה חיונית ביותר. אי לכך כל הפסקת חשמל תבוצע לפי פקודת עבודה בלבד, אשר תיערך ע"י מהנדס הבטיחות של הקבלן ותיחתם על ידי מנהל העבודה של הקבלן ותאושר בחתימת המפקח וחשמלאי ראשי המתקן.

פקודת עבודה לניתוק אספקת חשמל תכלול:

- א. תיאור העבודה לביצוע
- ב. שם האחראי, שם אחראי בטיחות.
- ג. קטע הניתוק ואופן הביצוע.
- ד. משך זמן ההפסקה.
- ה. הנחיות לחיבור חוזר בחירום.
- ו. מועד הביצוע.

מועדי הביצוע של הפסקות חשמל יקבעו על ידי הלקוח, לפי צרכי הלקוח בלבד. מוסכם כי עיקרון של הפסקות החשמל יבוצעו בשעות חריגות, מעבר לשעות עבודה מקובלות לרבות לילות, ימי ששי ומוצאי השבת. הקבלן מקבל על עצמו לבצע העבודות הכרוכות בהפסקות באספקת החשמל

בשעות חריגות כנדרש ומצהיר כי כלל את כל המשתמע מכך בקביעת מחירי היחידה. כל פעולה מחייבת תאום, פקודת עבודה מסודרת והעמדת חשמלאים, כוננים לתפעול המערכת במקרה של הפסקת הזנה פתאומית מצד חברת החשמל. הכנת הפקודות, לימוד תדרוך והעמדת הכוננים הינם חלק ממטלות הקבלן, כלולות במחיר היחידה ולא ישולם בנפרד.

00.14 הפעלת מתקנים וחיבורם לרשת

מודגש כי מרגע שחובר מתקן חשמל כל שהוא לרשת, כל הפסקה תהייה כרוכה בפקודת הפסקה כמפורט לעיל. אי לכך מודגש ומסוכם כי כל מתקן ייבדק באתר בדיקה מלאה לרבות סימולציה מלאה של הציוד ושל מערך הבקרה במתכונת זהה לבדיקת קבלה, לפני שיאושר חיבור המתקן לרשת.

לצורך ביצוע הבדיקות יעמיד הקבלן ציוד עזר וכוח אדם כנדרש, ציוד בדיקה ומדידה, מעבדת בדיקות לציוד מתח גבוה וכיול הגנות.

שום מתקן או מערכת חשמלית אותה ביצע הקבלן (הן לגבי ציוד שסופק והותקן על ידו והן לגבי ציוד שסופק ע"י המזמין) לא יחשבו כמושלמים ולא יאושר חיבורם לרשת אלא אם יבדקו ופעולתם אושרה כתקינה הן מבחינה בטיחותית (התאמה לדרישות התקן/המפרט הטכני) והן מבחינה תפעולית ; כאשר המערכת החשמלית תפעל לשביעות רצונו של המזמין או בא-כוחו המוסמך לכך בסימולציה.

הבדיקות השגרתיות הנכללות במחיר הסעיפים השונים יכללו:

- א. בדיקות טיב הארקה ורציפות הארקה לגבי כל מתקן/אביזר מתכתי בחלקי המתקן השונים.
- ב. בדיקות הבדדה לכבלים.

00.15 קבלת המתקן

- א. קבלת המתקן על ידי המזמין תיערך אך ורק לאחר שתושלמנה הבדיקות למיניהן ויסופקו למזמין כל תעודות הבדיקה האישורים ואישורי הפעלה וכן לאחר שימסרו כל ספרי המתקן, ספרי הפעלה, תכניות לפי ביצוע הכלל קומפלט לשביעות רצון המהנדס כפי שצויינו במסמכי ההסכם השונים.
 - ב. הקבלן יזמן את המהנדס והמפקח לקבלת המתקן, לאחר השלמת ההקמה והבדיקות שייערכו על ידי הקבלן.
 - ג. קבלן החשמל יהיה אחראי יחיד ובלעדי לבצוע בדיקות סופיות, למתקן ו/או מתקנים שיבוצעו על ידו, כולל בדיקת מתקן תאורת הרחובות ע"י בודק חברת החשמל או ע"י בודק פרטי מוסמך בעל רישיון. מתקן תאורת הרחוב שיבוצע על ידו ייבדק גם ע"י נציגי מח' ההנדסה של מוא"ז.
- עם השלמת מתקן התאורה בכל אחד מהקטעים המפורטים וחיבור המתקן לרשת, נדרש הקבלן באמצעות ספק פנסי התאורה (שנבחר לספק את הפנסים בפרויקט), בצוע בדיקה פוטו-מטרית בחשיכה, באמצעות מכשיר מדידה מתאים ומכיל, כולל הוצאת דווח מתאים עם תוצאות הבדיקה/בדיקות, בכל מקרה של סטייה מעל 20%, יש לבצע כיוון פנסים מחדש ובדיקה חוזרת. דוח הבדיקה יוגש לאישור המתכנן לפני הקבלה. בדיקה

חוזרת תבוצע במסגרת הקבלה בנוכחות המתכנן. על הקבלן לספק ציוד הבדיקה וכן רכב ומנוף לביצוע שתי הבדיקות המפורטות לעיל והתיקונים אשר יידרשו במקום.

העבודה שבמשך ביצוע העבודה היה פקוח הנדסי מצד המזמין, באמצעות המפקח, אינה גורעת מאומה מאחריותו הבלעדית של הקבלן לטיב העבודה והחומרים, לתקינות המערכות, ולעמידתן בדרישות התקנים, המפרטים, החוקים והתקנות. העבודה תחשב כגמורה, רק לאחר שנתקבלה ע"י המפקח (ללא הסתייגויות). כל ההוצאות מכל סוג שהוא, הכרוכות בביצוע הבדיקות, יהיו על חשבון הקבלן, ולא ישולם על כך בנפרד.

המהנדס יערוך טופס קבלה ראשונית עם רשימת הסתייגויות לתיקון בתוך פרק זמן שיקבע במשותף עם הקבלן, ובכל מקרה במסגרת זמן הביצוע. לאחר פרק הזמן הנ"ל יערוך המהנדס ביקורת קבלה נוספת ויאשר את המתקן. היה ולא מולאו כל ההסתייגויות ותהיינה דרישות לביקורות נוספות, כפוף להחלטתו הבלעדית של המהנדס, תנוכה מחשבון הקבלן עלות הביקורות הנוספות של המהנדס ושל המפקח עד להשלמה סופית ומוחלטת של העבודות לשביעות רצון המהנדס והמזמין.

00.16 עבודה בשלבים, עבודה במקביל

העבודות יבוצעו בשלבים כדי להבטיח אספקת חשמל סדירה במהלך כל העבודות. שלבי העבודה יקבעו על ידי המפקח על מנת להבטיח שילוב עבודת הקבלנים השונים האתר. לא תותר עבודה בשלבים מתקדמים של העבודה, אלא אם יוכח למפקח לשביעות רצונו המלאה, כי הובטחה אספקת חשמל למתקנים בשלב המוקדם, והובטחו כל תנאי הבטיחות הנדרשים.

00.17 מתקנים קיימים

- א. עבודות ליד מתקנים קיימים כגון: עתיקות, עמודי חשמל, קווי בזק וכו' יבוצעו בתיאום, אישור ובהשגחת אנשי משרד התקשורת, חברת החשמל והרשויות הנוגעות בדבר.
- ב. לפני תחילת עבודה כל שהיא, על הקבלן לסמן באתר תוך תיאום עם כל הרשויות והמפקח, את מיקומם של כל המתקנים הקיימים באתר העבודה, לרבות אלה שבוצעו ע"י קבלנים אחרים. לאחר איתור הקווים, יגלה הקבלן בעבודת ידיים בשטח מוגבל את עומקם. רק לאחר ביצוע עבודות מוקדמות אלה, יקבל הקבלן אישור לתחילת ביצוע העבודות באזור, בהתאם להנחיות. כל העבודות המקודמות תבוצענה בתיאום עם המפקח באתר ועם הגורמים הנוגעים בדבר.
- ג. בכל מקום בו נדרש רישיון חפירה, חייב הקבלן בהשגת הרישיון במסגרת מחירי היחידה.
- ד. עבודה בקרבת יסודות בנין וצנרת תת קרקעית מכל סוג חייבת בתיאום ואישור המפקח.
- ה. באחריות הקבלן ללמוד ולהכיר את מערך תאום התשתיות באתר ולתכנן ולבצע את עבודתו בזהירות ובהתאם.
- ו. בחציית כבישים קיימים הקבלן יקבל אישורים לביצוע החצייה ו/או חסימת הכביש מהגורמים הרלוונטיים (משטרה, מועצה אזורית, נציג הישוב וכיו"ב).

00.18 מניעת נזקים והפרעות למתקנים קיימים ולעבודות האחרות המתבצעות באתר

על הקבלן לאחוז בכל האמצעים כדי להימנע מגרימת נזקים למתקנים ולבנינים הקיימים, לדרכים ולציוד, לקוי חשמל, טלפון, מים, ביוב, וכו' ולבצע את עבודותיו תוך שיתוף פעולה והתאמה מלאה עם המהנדס המפקח והקבלנים האחרים העובדים באתר.

על הקבלן לאחוז בכל האמצעים בכדי שלא לגרום להפרעות ו/או לסגירת מעברים, כמו כן עליו לאחוז בכל אמצעי הזהירות הדרושים לשם מניעת נזק לרכושו או לגופו של כל אדם ע"י העבודות שתבוצענה ו/או כתוצאה מהן. במקרה של גרימת נזק כלשהו, מתחייב הקבלן לתקנו מיד על חשבונו. במידה ולא יבוצע התיקון תוך שבועיים לשביעות רצון המהנדס והמפקח, רשאי המפקח לבצע את תיקון הנזק ע"י קבלן אחר על חשבון הקבלן.

00.19 תכולת תנאי המוקדמות

על הבקשה לקבלת הצעות חלים תנאי "מוקדמות" 000, 001, 002, 003, 004, 005, 007, 008, 009 של המפרט הכללי 00 שבהוצאת הועדה הבין משרדית במהדורה העדכנית ביותר ביום הוצאת המכרז.

00.20 תקופת הביצוע

על הקבלן לסיים את עבודות התשתית ואספקת מתח ללוחות לא יאוחר מאשר בתום 3 (שלושה) חודשים מהתאריך שנקבע על ידי המנהל בהוראתו להתחלת ביצוע העבודה (צו התחלת העבודה).

עמידה בלוח זמנים היא מעיקרו של מכרז/חוזו זה והקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים, לפי הוראות המפקח ללא תמורה נוספת, כדי לעמוד בלוח הזמנים.

מודגש כי מסגרת זו כוללת עבודה במשמרות, תגבור צוות עובדים וציוד וכן הטסת ציוד במידה והציוד אינו זמין בארץ במדף. על הקבלן לקחת משמעות כל הנאמר לעיל בהצעת המחיר.

עבודות תחזוקת מתקן החשמל באתר הבניה כולל מתקן חשמל במסגרת עבודות "רטובות" תסתיימנה בתוך 18 חודש מצו התחלת העבודה.

00.21 לוח התקדמות העבודה

לא יאוחר מאשר שבוע לאחר הוצאת צו התחלת עבודה (להלן "צ.ה.ע"), יגיש הקבלן לאישור המפקח תכנית מפורטת לבצוע העבודות ועליו לקבל אישור מהמפקח לתוכנית זו בכתב.

תכנית הבצוע תוגש באמצעות דיאגרמה המראה את סדר הביצוע של העבודות השונות, אספקת ציוד ומתקנים, לפי שיטת "גנט" בהתאם ללו"ז, ומפרט זה. כמו כן תוגש תכנית אחסון החומרים ופעילויות ייצור ע"ג תכנית השטח לאשור המפקח. אשור תכנית זו אינו מהווה עילה לתביעת פיצויים ו/או עיכובים עקב הזזת המתקנים הנ"ל ממקומם במידה ויסתבר מאוחר יותר שהם מפריעים להמשך ביצוע העבודות. לאחר בדיקתה ואישורה עם או בלי שינויים ייהפך לוח זמנים זה למסמך בחוזה וכל איחור לגביו ישמש הוכחה כי קצב התקדמות העבודה אינו מבטיח את השלמתה בזמן ועל הקבלן יהיה מיד לאחוז בכל האמצעים הדרושים לתקון המצב.

00.22 מניעת נזקים והפרעות למתקנים קיימים ולעבודות האחרות המתבצעות באתר

על הקבלן לאחוז בכל האמצעים כדי להימנע מגרימת נזקים למתקנים ולבניינים הקיימים, לדרכים ולציוד, לקוי חשמל, טלפון, מים, ביוב, וכי' ולבצע את עבודותיו תוך שיתוף פעולה והתאמה מלאה עם המהנדס המפקח והקבלנים האחרים העובדים באתר.

על הקבלן לאחוז בכל האמצעים בכדי שלא לגרום להפרעות ו/או לסגירת מעברים, כמו כן עליו לאחוז בכל אמצעי הזהירות הדרושים לשם מניעת נזק לרכושו או לגופו של כל אדם ע"י העבודות שתבוצענה ו/או כתוצאה מהן. במקרה של גרימת נזק כלשהו, מתחייב הקבלן לתקנו מיד על חשבונו. במידה ולא יבוצע התיקון תוך שבועיים לשביעות רצון המהנדס והמפקח, רשאי המפקח לבצע את תיקון הנזק ע"י קבלן אחר על חשבון הקבלן.

00.23 סילוק הפסולת

הרחקת פסולת מכל סוג שהוא תיעשה למקומות אשר יאותרו ע"י הקבלן מחוץ לשטח המוסד ויאושרו ע"י המפקח והרשויות המקומיות. פיזור הפסולת במקומות אלה ייעשה בהתאם להוראות הרשויות המקומיות. כל ההוצאות הכרוכות בקיום הוראה זו חלות על הקבלן בלבד, והן כלולות במחירי היחידה של כתב הכמויות.

00.24 מתקנים

- א. עבודות ליד מתקנים קיימים כגון: עתיקות, עמודי חשמל, קוי דואר וכי' יבוצעו בתיאום, אישור ובהשגחת אנשי משרד התקשורת, חברת החשמל והרשויות הנוגעות בדבר.
- ב. לפני תחילת עבודה כל שהיא, על הקבלן לסמן באתר תוך תיאום עם כל הרשויות והמפקח את מיקומם של כל המתקנים הקיימים באתר העבודה, לרבות אלה שבוצעו ע"י קבלנים אחרים. לאחר איתור הקווים, יגלה הקבלן בעבודת ידיים בשטח מוגבל את עומקם. רק לאחר ביצוע עבודות מוקדמות אלה, יקבל הקבלן אישור לתחילת ביצוע העבודות באזור, בהתאם להנחיות. כל העבודות המקודמות תבוצענה בתיאום עם המפקח באתר ועם הגורמים הנוגעים בדבר.
- ג. בכל מקום בו נדרש רישיון חפירה, חייב הקבלן בהשגת הרישיון במסגרת מחירי היחידה.
- ד. עבודה בקרבת יסודות בנין וצנרת תת קרקעית מכל סוג חייבת בתיאום ואישור המפקח.
- ה. באחריות הקבלן ללמוד ולהכיר את מערך תאום התשתיות באתר ולתכנן ולבצע את עבודתו בזהירות ובהתאם.

00.25 הגנה על העבודות מפגעי מזג אויר, תנאי סביבה

על הקבלן להגן על העבודות, על הציוד ועל המערכות כך שלא ינזקו ע"י תופעות מזג האוויר ומתופעות לוואי הנלוות לני"ל כמו חדירת מים, אבק קורוזיה, רוח וכי"ב. במקרה של גרימת נזק, ישא הקבלן באחריות מלאה ובלעדית, והוא מתחייב לתקן את הנזקים על חשבונו הוא, לפי הוראות המהנדס ולשביעות רצונו המלאה של המפקח.

אם לא נאמר אחרת במפרטים המיוחדים, יהיו תנאי הסביבה וההגנה שלהן מפרט מחייב:

50 ÷ 0 מעלות צלסיוס
95 ÷ 0 ללא קונדנס

טמפרטורת עבודה
לחות

הגנה פיזית לפריטי ציוד IP20

הגנה פיזית לציוד נגיש לציבור IP42

ההוצאות בקשר עם האמור לעיל כלולות במחיר הצעתו ולא תוכרנה שום תביעות בגין הוצאות אלו.

00.26 סדרי עדיפויות

המהנדס או המפקח רשאים לקבוע את סדר ביצוע העבודות בהתאם לעדיפויות שייקבעו על ידם, לרבות אלה הנובעות כתוצאה מעבודות של קבלנים אחרים בשטח. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת בגין שינוי סדר העדיפויות לפני או במהלך הביצוע.

00.27 קבלנים אחרים באתר, קבלן ראשי

מוצהר ומוסכם בזה כי המזמין רשאי לבצע עבודות נוספות באתר הבניה ולבצען באמצעות קבלנים אחרים, בחלקו, בו זמנית. במקרה זה לא יהיה הקבלן זכאי לכל תשלום בגין ביצוע העבודות הנ"ל ע"י קבלנים אחרים לרבות אם עליו לבצע תאום משותף בעבודתם לרבות אם עבודת האחרים גורמת לו לעבודה בשלבים.

00.28 עבודות שאינן כלולות בהסכם

המזמין רשאי לבצע, הן בעצמו והן באמצעות אחרים, כל עבודה שאיננה כלולה בעבודות על פי ההסכם, אף אם עבודה כזו קשורה או משלימה את העבודות שעל הקבלן לבצע לפי הסכם, הקבלן ינהג במשך מהלך ביצוע כל העבודה במלוא השיתוף והתיאום עם המזמין ועם אלה המבצעים את העבודות. במידה ויידרש על ידי המפקח הקבלן יספק להם שרותים כפי שיידרש על ידי המפקח תמורת תשלום אשר יקבע תוך הסכמה הדדית בכתב.

00.29 שינויים

- א. המזמין יהא רשאי לעשות כל שינוי בעבודות, בצורה, באיכות בהיקף ו/או בכמות של העבודות או של חלק מהן, שנקבע בהסכם, והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי, תוספות הגדלה או הקטנה כאמור לעיל ללא שינוי במחיר היחידה, כולל הוספה ו/או הורדה של פרקים/ נושאים שלמים.
- ב. סבר הקבלן שהוראה לשינוי או תוספת או כל הוראה אחרת של המהנדס אינה כלולה באף אחד מסעיפי כתב הכמויות ולפיכך מצדיקה תשלום נוסף ו/או הארכת מועדי הביצוע, יודיע על כך ואת סכום התשלום הנדרש למפקח ולמזמין בכתב. הקבלן יבסס את דרישתו

לתשלום נוסף כאמור על במחירים שבכתב הכמויות ובאין מחירים כאלה הוא יבסס את הדרישה תוך השוואה, ככל האפשר בפרטים אחרים דומים שלגביהם נקבע מחיר בהצעת הקבלן בכתב הכמויות.

אם בחוזה לא כלולים שום מחירי יחידות שניתן להחילם על עבודות מיוחדות או נוספות, אזי יקבע המפקח מחירים סבירים לאחר משא ומתן עם הקבלן, וזאת בהתבסס על ניתוח מחירים לעלויות של חומרים וציוד אומדני שעות עבודה ובהתאם לעלות שעות עבודה שבהסכם.

00.30 נזקים לאנשים ולרכוש

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שיגרם עקב ביצוע עבודת הקבלן, למתקנים קיימים ו/או למתקנים שבהקמה המבוצעים במקביל לעבודות הקבלן, יתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו מיד עם דרישתו הראשונה של המפקח.

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם לאנשים, בעלי חיים או דוממים מחמת כל פעולה רשלנית, מקרה אסון או גורם אחר הקשור בבצוע חוזה זה מצד הקבלן או קבלן משנה שיעסיקו, או מצד שכיריו או שכירי קבלן המשנה, לרבות כל נזק לבניינים, כבישים, צינורות מים או ביוב, מערכות חשמל ותקשורת וכל סוגי העבודות האחרות, וכן יהיה אחראי לכל נזק שיגרם לעבודות המבוצעות, מחמת שיטפונות, רוחות סערה וכיוצא בנסיבות אלה, ועל הקבלן לתקן על חשבונו כל נזק שנגרם כאמור, או לשלם פיצויים עבורו ולפצות ולפטור את המזמין על חשבונות מכל תביעה שתוגש נגדו בקשר לכל נזק שיגרם בהקשר עם בצוע העבודות הכלולות בחוזה.

הקבלן יבטח את עובדיו, קבלני המשנה, צד ג' כל שהוא, עבודות הקבלן, מתקנים מכל סוג הנמצאים בתחום העבודות כנגד כל נזק או חבות. ביטוחי הקבלן יהיו אוטונומיים ללא זכות תחלוף או שיבוב למזמין, למפקח או למתכנן. הקבלן יערוך את הביטוחים בחברת ביטוח מורשית בישראל ובעלת מוניטין. משך הביטוח מיום קבלת צו התחלת עבודה ועד שנה לפחות לאחר מועד אישור החשבון הסופי לעבודה. הקבלן ימסור למפקח עותק פוליסות הביטוח. הקבלן יישא בכל עלויות נזק אשר אינן כלולות בפוליסות הביטוח אשר המציא למפקח. הקבלן יישא בכל עלויות פוליסות הביטוח, כל זאת במסגרת מחירי היחידה שבכתב הכמויות.

00.31 חומרים וחומרי עזר

כל החומרים יהיו חדשים לחלוטין מדגם ייצור אחרון המצוי בשוק ובהתאם לתקנים כמפורט לעיל. כל חומר או אביזר יוגש לאישור המהנדס או המפקח, לפני רכישתו ועשיית השימוש בו.

00.32 קבלני משנה

על הקבלן להגיש תוך שני שבועות מיום צ.ה.ע את רשימת כל קבלני המשנה שבדעתו להעסיק, רשימה זו תכלול גם את רשימת היצרנים. סמכות המפקח הינה מוחלטת לאשר/לפסול כל קבלן משנה ויצרן שיוגשו לו. פסילה זו לא תהווה עילה לתביעות כספיות כלשהן או תביעות להארכת זמן הביצוע מצד הקבלן, אשור העסקת קבלן משנה יהיה בכתב ע"י המפקח. מודגש: נשמרת זכותו

של המפקח לסלק מהאתר כל קבלן משנה או יצרן אשר אושרו בכתב אך נתברר בדיעבד שאינו מסוגל לבצע את עבודתו בהתאם למפרטים ולנוהלים המקובלים או שאינו עומד בלוחות הזמנים שהוקצו לו וגורם לעיכוב בבצוע העבודה, סילוק קבלן משנה או יצרן או הקטנת היקף עבודתו ומסירת החלק הנוסף לאחר לא תהווה עילה לתביעות להארכת זמן בצוע או תביעות כספיות כלשהן. הקבלן ידאג לכך שלא ייזקק ע"י חתימת הסכמים ברוח זו עם קבלני המשנה והיצרנים.

בנוסף מודגש: במידה ויגרם עיכוב בבצוע עקב אי תשלום ע"י הקבלן הראשי לקבלני משנה רשאי המפקח להביא לאתר קבלן משנה אחר להשלמת העבודה הספציפית במחיר שימצא לנכון ועל פי שקול דעתו הבלעדי והסכום שישולם לקבלן המשנה ע"י המזמין ישירות ינוכה מחשבון התקופתי של הקבלן הראשי ואילו התשלום לקבלן הראשי יהיה לפי מחירי החוזה כאילו ביצע את העבודה.

00.33 סתירות, טעויות, עדיפויות

- א. הקבלן יבדוק אם ישנה אי התאמה בין המסמכים השונים המהווים את החוזה ו/או בין מסמך ממסמכי החוזה ובין הנתונים המעשיים במקום העבודה. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה – שעל הקבלן לגלות במסגרת בדיקתו, חייב הוא להודיע על כך מיד למפקח ולנהוג בכל הנוגע לעניין זה לפי הוראות המפקח.
- ב. בכל מקרה של סתירה בין הוראה של מסמכי החוזה יפסוק המפקח לאחר התייעצות עם המהנדס לפי שיקול דעתו הבלעדי והסופי איזו מההוראות תחייבנה את הצדדים לחוזה.
- ג. במקרה ויתברר שהקבלן לא קיים הוראה כלשהי מהוראות סעיף זה או לא גילה סתירה או אי-התאמה שהיה עליו לגלות ושכתוצאה מכך בוצעה עבודה כלשהי על פי טעות או אי-התאמה שבמסמך כלשהו, יהיה על הקבלן לשאת בכל ההוצאות שידרשו לתיקון המעוות. המפקח יכריע בלעדית וסופית בנוגע להתאמה או סתירה כאמור לעיל.
- ד. מבלי לפגוע באמור בסעיף 007, בפרק מוקדמות של המפרט הכללי, במקרה של סתירה בין התוכניות, המפרט וכתב הכמויות, סדר העדיפויות לצרכי ביצוע ותשלום יקבע לפי הדרישה המחמירה ביותר. לשם הבהרה אם בתוכניות המכרז מופיעות דרישות מחמירות יותר מהמתואר לגבי אותו סעיף במפרט ובכתב הכמויות הם יבוצעו כמפורט בתוכניות, והתשלום עבור אותן עבודות ישולם כפי שנקב הקבלן בהצעתו בכתב הכמויות. זאת אומרת לא תשולם כל תוספת שהיא בגין הסתירה ו/או אי התאמה.
- ה. לשם מניעת ספקות מוצהר ומודגש בזאת במפורש כי מקום שהמפרטים ו/או התוכניות המצורפות למסמכי המכרז, מפרטים את סוגם ו/או טיבם ו/או אופיים המדויק של סעיפים בכתב הכמויות, חזקה על הקבלן כי במחיר שנקב בכתב הכמויות מתייחס לסעיף כפי שפורט במפרטים ו/או בתוכניות.

00.34 תיאור עם גורמים אחרים

הקבלן מתחייב לבצע את העבודה תוך שיתוף פעולה ותיאום מלא עם כל הגורמים הנוגעים בדבר ובכללם נציגי המזמין – על המחלקות השונות. כן יהא עליו לתאם פעולותיו עם פעילות קבלנים אחרים באזור – זאת על מנת שלא להפריע למהלך התקין של החיים השוטפים במקום. בחתימתו על מסמך זה מצהיר הקבלן כי ידוע לו שהפעילות באזור תמשך לאורך תקופת הביצוע וכי התחשב במחיריו בתנאים המיוחדים ובהגנות הדרושות במצב זה.

00.35 הוצאות כלליות לעבודות נוספות

סכום כתבי הכמויות דלקמן ייחשב כמכסה גם את ערך ההוצאות הכלליות של עבודות נוספות כלשהן אשר המהנדס או בא-כוחו רשאי להזמין בתוקף זכותו למתן "פקודות שינוי".

00.36 טיב חומרים והמלאכה - דמי בדיקות

- א. דמי בדיקות החלות על הקבלן ללא תמורה נוספת ונכללות במחיר החוזה נקבעו בשיעור 1.00% מסך כל העבודות שתבוצענה לפי סעיפי חוזה זה.
- ב. ההוצאות המפורטות להלן לא תחשבנה ככלולות במסגרת דמי הבדיקות הנ"ל:
- דמי בדיקות מוקדמות של חומרים המיועדים לקביעת מקורות האספקה.
 - דמי בדיקות אשר הקבלן הזמין למטרתו (נוחות בעבודה, חסכון וכו').
 - דמי בדיקות של חומרים ומלאכות אשר יימצאו בלתי מתאימים לדרישות החוזה.
 - הוצאות לוואי שונות למטרת עריכת בדיקות מכל סוג שהוא.
- ההוצאות הנזכרות בסעיפים 1-4 לעל, תחולנה על הקבלן בכל מקרה מעבר לסכום שנקבע בסעיף א'.
- ג. המנהל שומר לעצמו את הזכות לקבוע את הבודק או המעבדה שתבצע את הבדיקות ולהזמין את ביצוען מבלי שהשימוש בזכות זו יגרע מאחריותו של הקבלן לגבי טיב החומרים והמלאכה – כנדרש בסעיפי החוזה.
- ד. הקבלן מתחייב להשתמש בחומרים ובמוצרים של מפעלים בעלי תו תקן או סימן השגחה. חובה זו חלה על מוצרים וחומרים שלגביהם קיים רק יצרן יחיד שמוצריהם וחומריהם אינם בעלי תו תקן או בעלי סימן השגחה. בכל מקרה חייב חומר או מוצר לעמוד בדרישות המפרט באם אלה גבוהות מדרישות תו התקן או סימון ההשגחה המתאים.
- ה. כל הבדיקות יהיו לפי מפרטי מכון התקנים, והקבלן מצהיר בחתימתו כי הנוהלים והשיטות ידועים וברורים לו, וכי יפעל בהתאם להם.
- ו. דמי בדיקות אשר שולמו ישירות על ידי הקבלן באישור המפקח ינוכו מדמי הבדיקות המפורטים בסעיף א'.

00.37 תיאום עבודות קבלנים אחרים

תיאום בין עבודתו של הקבלן לבין העבודה של הקבלנים האחרים שיעבדו באתר בו זמנית עם הקבלן יעשה על ידי המזמין ועל חשבון המזמין.

00.38 הפרעות לתנועה

- א. הקבלן ינקוט על חשבנו, בכל אמצעי הזהירות למניעת הפרעות ותקלות בתנועת כלי רכב והולכי רגל כגון: הצבת תמרורים, מחזרי אור, פנסים מהבהבים לשעות הלילה, הצבת מחסומים זמניים להכוונת התנועה. הקבלן יהיה אחראי לאחזקת המתקנים הנ"ל במצב תקין במשך כל תקופת ביצוע העבודה. בגמר העבודה יפרק הקבלן המתקנים הנ"ל ויחזיר את השטח לקדמותו, על חשבנו.
- ב. כל נזק אשר ייגרם לכבישים ו/או למשטחים קיימים, עקב שימוש בכלי רכב או כלי עבודה, יתוקן על-ידי הקבלן ועל חשבנו – לשביעות רצונו המלאה של המפקח ובמועדים כפי שיידרשו על-ידי המפקח.
- ג. מודגש כי בכל מקום בו תתאפשר עבודה בשלבים כדי למנוע הפרעה לתנועה תבוצע העבודה בשלבים בתאום עם המפקח ובמסגרת מחירי היחידה ולא ישולם בנפרד.

00.39 פיצויים מוסכמים מראש

- א. הקבלן ישלים את ביצוע המתקן בהתאם להוראות ולהנחת דעתו המוחלטת של המהנדס והמפקח לא יאוחר מהמועד שיקבע בהוראה בכתב שתיקרא "צו התחלת העבודה", לרבות שהות להתחיל בעבודה לאחר מתן צו להתחלת העבודה של 14 ימים.
- ב. מותנה בזאת במפורש כי עבור כל שבוע פיגור בהשלמת העבודה מהמועד הנקוב לעיל, יחויב הקבלן בקנס השווה ל-1 אחוז ליום משכר החוזה.

- ג. את סכומי הפיצויים המוזכרים מראש כאמור, ינכה המנהל מתוך התשלום שישלם המזמין לקבלן בקשר לחוזה, או יהיה רשאי לממש את הערבות לקיום תנאי החוזה או חלק ממנה לצורך תשלום סכומים אלה – הכל לפי שיקול דעת המזמין.
- ד. תשלום הפיצויים אין בו כשלעצמו משום שחרור הקבלן מהתחייבותו להשלים את העבודה או מכל התייחסות אחרת לפי חוזה זה.
- ה. הסכומים הנ"ל צמודים לאינדקס של מחירי החוזה.

00.40 בדק ותיקונים

לצורך החוזה "תקופת הבדק" – פירושו תקופה של 12 חודשים (1 שנה) או תקופה אחרת שנקבעה במפרטים או בחוזה. מניינה של תקופת הבדק יתחיל מתאריך מתן תעודת השלמת העבודה בהתאם לחוזה.

00.41 מדידה ומחיר לפי כמויות

א. העבודות על פי חוזה זה תבוצענה על-ידי הקבלן על בסיס של כמויות שבוצעו למעשה בהתאם לתוכניות, למפרטים וכתבי הכמויות ו/או בהתאם להוראות המפקח ובכפיפות להוראות החוזה ותמורת העבודה ישולם על פי המדידה האמורה.

ב. ההוראות הבאות יחולו על העבודות:

- הכמויות הנקובות בכתב הכמויות אינן אלא אומדן בלבד של הכמויות ואין לראותן ככמויות שעל הקבלן לבצען למעשה במילוי התחייבויותיו לפי חוזה זה. הזכות בידי המזמין לשנות את הכמויות בכל סעיף על-ידי הגדלה, הקטנה וכן על-ידי ביטול של סעיפים בכללם. לא תהיה לקבלן זכות לדרוש שינויים במחירי היחידות או קביעת מחירים חדשים על סך הכמויות הנ"ל, הן באם יוחלט עליהן במשך העבודה והן אם יתברר בחשבון הכמויות הסופי בגמר העבודה.
- אותן כמויות שבוצעו תיקבענה על-ידי המפקח על סמך מדידות בהתאם לשיטה המפורטת במפרט המיוחד ובכתב הכמויות. במידה ולא פורטה שיטת המדידה תימדדנה העבודות לפי המפורט במפרט הכללי הנ"ל ובאם שיטת המדידה אינה נתונה במפרט הכללי לעבודות בנין בהוצאת הועדה הבין משרדית המיוחדת של משרד הביטחון, היא תקבע בלעדית וסופית על ידי המפקח. כל המדידות תרשמה בספר המדידות או ברשימות המיוחדות ותחתמנה על ידי המפקח והקבלן.

- ג. המחירים כוחם יפה לגבי עבודות זהות כולל כל השינויים, התוספות, ההפחתות האפשריות והעבודות החלקיות, בין אם העבודה תבוצע בזמן אחד או בשלבים.
- ד. מחירי היחידה יחייבו לגבי כל המתקנים.

00.42 עלות העבודה

א. התחשבות עם תנאי המכרז

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים במכרז זה, על כל מסמכיו, ביקר באתר והכיר את תנאי העבודה באתר. המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את ערך ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים

על פרטיהם. אי הבנת תנאי כל שהוא או אי התחשבות בו, לא תוכר על ידי המזמין כסיבה מספקת לשינוי מחירו או עילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

ב. מחירי היחידה ותשלומים

מחירי היחידה המוצעים על-ידי הקבלן בכתב הכמויות והמחירים, יחייבו את הקבלן, על-פי החוזה בכל מתקן ואתר, למרות שבחלק מהסעיפים של כתב הכמויות והמחירים, מצוין במפורש המקום המיועד לאותם חומרים שנקבע להם מחיר יחידה. מחיר זה יחייב אף אם המפקח יבקש כי אותן יחידות שלגביהן נקבע המחיר כאמור, יבוצעו במתקן אחר.

מוסכם בזה בין הצדדים, כי ובמקרה שליחידות זהות בכתב הכמויות והמחירים, שיש לבצען במקומות שונים, נקבעו מחירים שונים, במידה והמפקח יבקש לבנות יחידה כזו במקום אחר, יהיה הוא זכאי לתבוע מהקבלן את ביצוע האמור במחיר הנמוך מהשניים.

מחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות ולוח המחירים, ייחשבו ככוללים את ערך כל העבודה, החומרים, ההוצאות ומבלי לפגוע בכלליות האמור אף את ההוצאות המפורטות להלן, אלא אם נקבע אחרת במפורש בחוזה:

- כל החומרים ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בתאור העבודה במפרט ו/או בתכניות, הפחת שלהם והמיסים החלים עליהם לרבות מס קניה, בלו מכס וכו', כל הנדרש לקבלת מתקן חשמלי מושלם ותקין.
- כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, כולל את כל העבודות המתוארות בפרק המתאים של המפרט המיוחד ו/או הכללי, לרבות עבודות שתאורן לא מצא את ביטויו במסמכים המצורפים, אבל הן דרושות לביצוע עבודה מושלמת ובמידה וכמו כן כל ההוצאות הנוספות הכרוכות בביצוע העבודה המתוארות בתנאים המיוחדים.
- השימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, פיגומי הגנה מיוחדים, דרכים, כלי רכב, מבנים ארעיים וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם אחזקם במקום המבנה ופירוקם בגמר העבודה, הוצאות הרכבתם, אחזקתם במקום המבנה ופירוקם בגמר העבודה, הוצאות לתיקונים, דלק, שמנים, סיכה ושכר נהגים, מנופאים ומכונאים.
- הובלת כל החומרים, כלי עבודה, המפורטים למעלה אל מקום העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים למקום העבודה וממנו.
- אחסנת החומרים, הכלים, המכונות וכו' ושמירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו לרבות הוצאות תיקונים בתקופת הבדק.
- הוצאות הגנה על העבודות, העובדים וצד שלישי, בפני נזקים והפרעות של מזג-אוויר.
- הוצאות הנהלת עבודה, מדידה, סימון והוצאות משרדיות.
- כל המיסים וההיטלים, כולל המסים הממשלתיים והסוציאליים, הוצאות ביטוח של העבודות העובדים וצד שלישי, בהתאם לנדרש בתנאי המפרט ו/או החוזה.
- הוצאותיו הכלליות של הקבלן שתנאי החוזה מחייבים אותם (הן הישירות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקוריות, לרבות הוצאות התארגנות באתר.
- הוצאות הביול, הערבויות, פרמיות הביטוח והוצאות הקשורות במילוי התנאים הכלליים והמיוחדים הנזכרים במפרט ובחוזה זה על נספחיו.
- אחריות לטיב העבודה המתואר במפרט המיוחד ו/או בחוזה.
- רווח הקבלן.
- כל ההוצאות הישירות והבלתי ישירות של הקבלן כולל רווח הקבלן הקשורות בעבודות קבלני המשנה, הקבלנים המועסקים באמצעות חוזה משולש וקבלנים אחרים הקשורים בביצוע הפרויקט.

- כל הוצאות הקבלן הנובעות ממסירת המתקן ומקום המתקן נקי ומוכן לשימוש.

ג. ביצוע ושילוב עם גורמים וקבלנים שונים באתר, כאמור בסעיף 2 (יג) לעיל. הקבלן מצהיר כי הוא יודע כי בשטח ביצוע עבודתו באתר יהיו קבלנים וגורמים שונים אחרים, אשר יבצעו עבודות שונות באותה עת.

00.43 הצהרת הקבלן

א. הקבלן מצהיר כי סייר באתר והכיר היטב דרכי הגישה אליו, מיקומם של מתקנים שכנים, הכיר את תנאי העבודה באתר וכל המשתמע מכך לגבי ארגון וביצוע עבודתו.

ב. הקבלן מצהיר כי למד, הכיר והבין על בוריים את התנאים, המפרטים, התוכניות, וכתבי הכמויות המצורפים, וכי יבצע את עבודתו על פי דרישותיהם כלשונן וכרוחן.

ג. מודגש כי העבודה תבצע בסמוך ובצמוד לאתר בו מתקיימת פעילות שוטפת, הקבלן ידאג- על חשבונו - לכל ההגנות הדרושות לפי דרישת נציגי המזמין, וכן יתחשב בקרבה ובהגנות הדרושות בעת מתן מחיריו.

חתימת הקבלן

תאריך

פרק 08 - מתקני חשמל

08.01 לוחות חשמל

08.01.01 פללי

מרכזיית התאורה תבוצע בהתאם למפרט הכללי פרק 08.07 מהדורת ספטמבר 2015 ובהתאם לחוק החשמל.
הלוחות יבנו במפעל אשר יאושר על ידי המהנדס ונמצא בפיקוח מתמיד של מכון התקנים הישראלי, בעל אישור מערכת בקרת איכות לפי ת.י. 9002. ובעל אישור הסמכה תקף של יצרן מקור למבנה הלוח. הלוחות ייבנו בהתאם לתקן ישראל 61439- לוחות מיתוג ובקרה על כל חלקיו, או IEC61439 ללוחות מיובאים.
המרכזייה תיבנה מתאים סטנדרטים מפוליאסטר משוריין דוגמת ענבר- חמדיה, ותהיה מוגנת UV ובעלת דרגת אטימות IP559 לפחות, הלוח יכול תא כבלים ותא מהדקים, גודל הלוח יתאים להתקנת כל הציוד המפורט בכתב הכמויות וכן תוספת 30% ציוד להתקנה בעתיד.

הלוח יחולק ל- 2 תאים, תא מוני חברת חשמל, שיסופק למעשה ע"י חח"י ותא צרכן (מרכזיית תאורה). כל תא יצויד בדלת ו/או דלתות מתאימות. הדלת תצויד בידית מנעול בהתאם לדרישות המועצה וחח"י, כל תא יכול גם "סוקלי" (בסיס מפוליאסטר) מתאים למידות התא כמפורט בתוכניות.

הערות:

- מרכזיית התאורה ולוח מונים חח"י יותקנו בגומחות בטון כמפורט בתוכניות.
- אם לא צוין אחרת בתוכניות ייבנה הלוח, הפסים והציוד לעמידה בזרם קצר סימטרי כלהלן:
 1. לוח עד 63A - 10 KA הפנלים והפרופילים הפנימיים יהיו מגולוונים כנ"ל ומעוגלים בפניות הדפנות, הפנלים יכללו ידיות נשיאה.
 - גליון הפחים יהיה באבץ חס או בכבישה לקבלת ציפוי בעובי 80 מיקרון לפחות.
 - לוחות מפח ייצבעו (בנוסף לגליון) בצבע אפוקסי בקלייה בתנור או בצביעה אלקטרוסטטית. עובי הצבע 120 מיקרון לפחות.

08.01.02 תוכניות

הקבלן יכין תכנית לוח לביצוע ויגישה לאישור המזמין בלוויית רשימת ציוד מפורטת ומלאה ודפי קטלוגים. התוכניות יכללו תרשים חד קווי מלא וסרגלי מהדקים מלאים

לכוח ולפיקוד. תרשימים חד קווים ייערכו בהתאמה למבנה תא הלוח ויכלול תיאור התא בו מותקן הציוד.
לא יאושרו תוכניות פיקוד מקוצרות או שימוש בסטנדרט עבור מספר מעגלים.
תוכניות פיקוד וסכמות חיבור לבקר, יוגשו יחד עם התוכניות לאישור הלוח.
כל פריט ציוד אשר יותקן בלוח יישא תו תקן IEC רלוונטי, ובהיעדר תו תקן ימציא הקבלן אישור להתקנת הציוד בלוחות חשמל על ידי מכון התקנים הישראלי או מעבדת הסמכה שוות ערך. לא יותקן בלוחות ציוד אשר אינו בעל תו תקן IEC או שאין לו היתר שימוש ממכון התקנים.
בניית הלוח תבוצע לפי תוכניות ביצוע של הקבלן, אשר אושרו על ידי המתכנן והמפקח.

08.01.03 סכמות סינופטיות ושילוט

לוחות מעל 250 אמפר יכללו סכמות סינופטיות לציוד עיקרי. דלת הלוח תכלול שילוט מלא לרבות רשימת ציוד שבפנל. בתוך הלוח ליד ידיות המפסקים יותקן שילוט נוסף.
כל השילוט בקליט סנדוויץ' מסומרר, כולל מספר מעגל, תיאור, חתך הכבל וכיול המפסק.
ציוד המותקן לפני מפסק זרם ראשי ישולט בצבע אדום.
סכמות מימיק יותאמו לכיוון ידיות המפסקים.
שילוט מפסק ראשי או הזנה ללוח יכלול את רישום מקור ההזנה ומקום ניתוק ההזנה.
צבע השילוט לפי מפרט 08 סעיף 08.07.09.02.
צבע שילוט בבתי חולים יבוצע כלהלן:

שילוט הזנה מחברת חשמל בלבד	- סנדוויץ' שחור לבן שחור.
שילוט הזנה מחברת חשמל וגנרטור	- סנדוויץ' כחול לבן כחול.
שילוט הזנה מאל פסק	- סנדוויץ' צהוב שחור צהוב.
שילוט הזהרה	- סנדוויץ' אדום לבן אדום.
שילוט פיקוד	- סנדוויץ' לבן שחור לבן

08.01.04 מבנה טרמי

הקבלן יערוך מאזן טרמי של הלוח ויגישו לאישור יחד עם תוכניות הלוח.
לוחות יבנו לעבודה בטמפרטורת סביבה עד 50 מעלות צלזיוס. פתחי אוורור עם פילטרים יותקנו בלוחות לפי הצורך ולפי דרישת המפקח.

08.01.05 תאורה בלוח

בכל תא בלוח יותקן גוף תאורה מוגן מים IP 54 עם נורת PL 13W כולל הבטחה ומפסק גבול המופעל בפתיחת הדלת החיצונית של התא.

08.01.06 ציוד על הדלת

ציוד המותקן על דלת הלוח (דלת פנימית) יוגן ברמת IP 54, הציוד יוגן מפני נגיעה מקרית על ידי לוח פלקסיגלס שקוף מוחזק לדלת.
כיוון ההפעלה של כל הידיות על הלוח יהיה אחיד.
לחצני הפעל מכני למפסקי ACB יכללו כיסוי מגן עם אפשרות הפעלה על ידי מכשיר ייעודי בלבד.
התקנת ציוד פיקוד על הדלת הפנימית תבוצע כלהלן:
ציוד בקרה ומודדים - קו עליון 190 ס"מ מרצפת החדר.
ציוד סימון ובוררים - קו תחתון 60, קו עליון 200 ס"מ מרצפת החדר.
כל הידיות והכיסויים כלולים במחיר המפסקים.

עבור צירי חיבור להפעלת מפסקים אשר אורכם מעל 5 ס"מ תותקן תמיכה לדופן התא.

08.01.07 פסי הצבירה בלוח וחיווט הלוח

פסי הצבירה בלוחות יבנו לזרם הנקוב בתוכניות.
חיזוקי הפסים יבנו להחזקת זרם קצר כמפורט בתכניות אך לא פחות מאשר 25 ק"א.
מערכת הפסים תיכלול 4 פסים בחתך זהה למוליכי פאזות ואפס.
המבצע יבטיח כושר התפשטות של פסי הצבירה בתנאי עבודה נומינאליים.
הפסים יבנו נחושת אלקטרוליטית קשיחה, % 99.8 מוליכות יחסית.
פס N יותקן בצמוד לפסי פאזות בכל מהלכי פסים וחיווט פנים, על מנת לצמצם את רמת הקרינה מהלוח. מהדק מוליך האפס יהיה צמוד למהדק/פסי האפס, בחיבור ישיר למפסק מהדק האפס צמוד למפסק.
חיווט פנימי בחתך עד 10 ממ"ר ניתן לבצע במוליכים מבודדים בתעלות חיווט ובלבד שישמר אוורור נאות למוליכים. אין לבצע חיווט בחתך שמעל ל - 10 ממ"ר בתעלות חיווט.
חיווט לפני מפסק ראשי יבוצע בתוואי נפרד מחיווט שלאחר מפסק ראשי.
חיווט לפני מפסק ראשי יבוצע בכבלים או פסים מבודדים ומוגנים מכנית.
מהדקים יבוצעו בצבעים כלהלן:
פזות - חום או אפור
אפס (N) - כחול
הארקה - צהוב ירוק

08.01.08 חיווט פיקוד

חיווט פיקוד יבוצע במוליכים גמישים. כל מוליך ישולט במספר המהדק בשני קצותיו, על ידי טבעת פלסטית מודפסת.
הקצה לחיבור של חוט גמיש יאוחד בסופית מתאימה לחוצה במכשיר מתאים.
חיווט פיקוד יבוצע במוליכים עם בידוד מטיפוס HALOGEN FREE בעלי עמידות משופרת לחום ושריפה - 90 מעלות צלסיוס.
חתך מינימאלי לחיווט הפיקוד 1.5 ממ"ר. כל מוליך יחובר למהדק נפרד. המהדקים מטיפוס מהדק מסילה לחתך 2.5 ממ"ר לפחות, חד קומתיים.
חיווט מעגלים הניזונים לפני מפסק ראשי של הלוח יבוצע בכבלים, ההתקנה בתוואי נפרד עם שילוט אזהרה.
כאשר נדרש פרוק הלוח לקטעים לצורך העברה והתקנה באתר, יבוצע חיבור גידי פיקוד על ידי סרגלי מהדקים נשלפים. מיקום הסרגלים יהיה נגיש לבקרה ולתחזוקה לאחר הפעלת הלוח.

מהדקים יבוצעו בצבעים כלהלן:

פיקוד כללי 230V - לבן
פיקוד 24V - כתום
מתח ישר + - אדום

מתח ישר - - שחור
בקה - - סגול

08.01.09 מבנה הלוח

כל הלוחות במתקן יבנו לפי סטנדרט זהה. מבנה הלוח והצביעה יוגשו לאישור המהנדס ו/או האדריכל, להחלטתם הסופית.
באחריות הקבלן לבדוק, לוודא ולתאם התאמת מידות הלוחות למקום ההתקנה ו/או לנישות, ארונות ופתחי מעבר במבנה. בהתאם לצורך יספק הקבלן את הלוחות בקטעים ובהתאם לתוואי שינוע הציוד. עלות פירוק הלוח לקטעים וחיבורו מחדש באתר, כלול במחיר הלוח.
צירים יותקנו במרחק שלא יעלה על 40 ס"מ, בין ציר לציר. הצירים מנירוסטה דוגמת EMKA 128 או ת.מ.ש. 30 - ZR100 פתיחה 180 מעלות. הלוחות יכללו פנלי ציר פנימיים מלאים ממתכת.
כאשר הלוח מותקן בתוך גומחת בטון מתאימה, יכללו תוכניות ההגשה את סידור דלתות הנישה באופן שיאפשר פתיחת הדלתות. לפי הצורך יותקנו בין התאים מרווחים כדי לאפשר התקנת תמיכות לדלתות הנישה.

08.01.10 מעבר כבלים בתחתית לוחות ובתקרת הלוחות

לוחות יכללו פנלים עבור חדירת כבלים בהתאם לשיטת הלוח.
חדירת כבלים ללוח תיאטם.
חדירת כבלים תיאטם על ידי מערכת איטום נגד אש דוגמת KBS כולל צביעת הכבלים באורך 50 ס"מ מנקודת החיבור ללוח.
לוחות בהתקנה חיצונית – חדירת כבלים תבוצע רק מלמטה דרך מעברי אנטיגרין. יש להתקין מעברים רזרביים עבור לפחות 50% כבלים נוספים עם מעברי אנטיגרין אטומים.
לוחות בהתקנה על רצפה מוגבהת – תחתית הלוח תיאטם כמפורט עבור לוחות בנישת מבנה.
בלוחות עם מעברי כבלים מאנטיגרין יש להגיש תכנית תקרת/רצפת לוח הכוללת את מעברי הכבלים במסגרת הגשת תוכניות אישור של הלוח.

08.01.11 מקום שמור

הלוח יכלול מקום שמור לתוספות בעתיד של הציוד.
כמות מקום 30% לפחות, בנוסף על זה המוראה בתוכנית.
במקומות שמורים אלו תכלול עבודת הקבלן התקנת מהדקים, מסילות התקנה, תעלות חווט, חווט לפסי צבירה ולמהדקי מסילה, שילוט קלפות וכל יתר הדרוש להכנת המקום השמור בצורה מושלמת המאפשר התקנה מהירה בעתיד של הציוד הנוסף.

08.01.12 ציוד הלוח

ציוד הלוחות יהיה זהה בכל הפרויקט. ציוד הגנות ומתנעים יהיה מתוצרת יצרן אחד. הקבלן יבחר את הציוד מבין הספקים הבאים:

1.	מפסקים	Schneider, Eaton, Siemens, ABB Sace
----	--------	-------------------------------------

Schneider, Eaton, Siemens, ABB Sace	מא"זים	.2
Schneider, Eaton, Siemens, ABB Sace	מפסקים בעומס	.3
Schneider, Eaton, Siemens, ABB Sace	מגענים	.4
Ganz, IME מד נע	שנאי זרם	.5
חולדה, ברק כח, רוזן מילר	שנאי בקרה	.6
Telemecanique, Eaton, ABB	מגעני בקרה	.7
Izumi, Omron	ממסרי בקרה נשלפים	.8
Siemens, Izumi, Eaton, Omron, Baco, Telemecanique, ABB	לחצנים ומפסקים	.9
SATEC	ציוד מדידה	.10
Schneider, Eaton, Siemens, ABB Sace	ממסרי פחת	.11
Eaton, Schneider, Phoenix	הגנות למתח יתר	.12
Phoenix, Wago, Wieland	מהדקים	.13
Omron, Carlo Gvazzy, Broyce control	ממסרי חוסר מתח	.14
Bender, חולדה	שנאים מבדלים	.15
Bender	איזומטר	.16
Lambda, Dizitec	ספקים ומטענים	.17
East Pen, C & D	מצברי זל לפיקוד	.18

בחירת ציוד המיתוג תבטיח סלקטיביות מלאה.

בחירת מתנעים והגנות מנוע תבטיח רמת מתאם סוג "2" לפי IEC 947-4-1.

מפסקים יצוקים מפסקים לזרם עד 160A יכללו הגנות אלקטרוניות LS לכיול.

מאמ"תים זעירים: IEC 947 (תעשייתי) עם "חלון" אדום במצב מחובר.

מגענים: IEC 947-4-1 TYPE "2"-COORDINATION

1 מיליון פעולות, AC-3.

ממסר על סוקט כולל נורית LED ומנוף ממסרי פיקוד נשלפים: ידני לנעילה. לכל מתח הפעלה סידור פינים שונה למניעת החלפה.

מפסקי פיקוד: מפסקי פיקוד מסוג פקט בעלי ידית הפעלה סובבת. לא יאושרו מפסקי פיקוד דמויי מאמ"ת.

הגנות פחת: הגנות TYPE A. במעגלים הניזונים מאל – פסק לציוד מחשבים ו / או מיישרים וציוד מייצר הרמוניות תהיינה כדוגמת SI תוצרת SCHNEIDER.

ממסרי חוסר מתח: ממסרים מבוססי מיקרופרוססור לבדיקת כל פאזה בנפרד, 2 מגעים.

כושר ניתוק מינימלי של הציוד לפי תקן IEC סיווג CATB 65KA ICS למפסקים באוויר, 35 KA למפסקים יצוקים חצי אוטומטיים, 10 KA לפי I.E.C 947-2 למאמ"תים זעירים, אלא אם צוין אחרת בתוכנית או בכתב הכמויות. מפסקים יצוקים המסומנים כמגבילי זרם קצר לא יאפשרו התפתחות זרם קצר של 10 ק"א ומעלה. כל המפסקים היצוקים יהיו ניתנים להפעלה מפני הלוח באמצעות ידית מצמד, אלא אם צוין אחרת.

08.01.13 חתך וחיבורי כבלים

מחיר הלוחות והאביזרים כולל נפח מתאים בתאי הלוחות לחיבור נאות ומסודר של הכבלים השונים, וכן פסי צבירה לחיבור הכבלים למפסק. כל חיבורי הכבלים יבוצעו באמצעות נעל כבל, בורג, אום ואום הבטחה אל הפסים הנ"ל. ביצוע החיבורים בעזרת מפתח מומנט מבוקר וסימון החיבור הכולל מצב הבורג והאום על פסי הצבירה.

08.01.14 הגנות ברקים ומתחי יתר

לוחות משנה עד 315 אמפר יוגנו כנגד ברקים ועליות מתח ע"י הגנות CLASSC, דוגמת DEHNGUARD לגל 8/20, זרם פריקה נומינאלי 15KA לפחות, מתח שיורי 1.5KV לכל היותר.

ציוד הגנת ברקים יותקן בצמוד למפסק הראשי של הלוח. החיווט יבוצע בהתאם להוראת היצרן. החיווט יבוצע בתוואי קצר וישר ככל הניתן אל פס הארקה ראשי של הלוח.

08.01.15 פרוק הלוח לצורך הובלה

כאשר נדרש פרוק הלוח לקטעים לצורך העברה והתקנה באתר, יבוצע חיבור גידי פיקוד על ידי סרגלי מהדקים נשלפים. מיקום הסרגלים יהיה נגיש לבקרה ולתחזוקה לאחר הפעלת הלוח.

08.01.16 הוראות כלליות לבניית לוחות

- א. כל כניסות ויציאות הכבלים למעגלים השונים, יהיו מחלקו התחתון של הלוח, דרך שרוולי הכנה מתאימים, כולל גישור בין התאים, בהתאם למפורט עקרונית במערך התכניות.
- ב. הלוחות יכללו פסי צבירה לפזות לאפס ולהארקה עם ברגים ודסקיות פליז לכל מוליך וכן שדה מהדקים לחברו למעגלים. העומס יחולק באופן שווה בין הפזות. המוליכים שבתוך הלוח יהיו שונים בצבעים כנדרש בתקן.
- ג. מוליכי הפיקוד השונים, יהיו גמישים, בעלי הקשחה (של צינורית נלחצת) בשני הקצוות. כל מוליך יהיה מסומן בשני קצותיו לפי מספר המהדק או נקודת החיבור באביזר. סימון זה יהיה דוגמת טלמכניק או שווה ערך מאושר.
- ד. בכל תא של הלוח יותקנו פסים מברזל מחורץ לחיזוק הכבלים הנכנסים והיוצאים.

08.01.17 הגשת תוכניות לאישור

להלן פרוט מסמכי הגשה ראשית לפרויקט, יוגש עם תכנית לוח ראשון:
- קטלוג והוראות הרכבה - יצרן מקור

- תיעוד אישורי תקן של יצרן המקור

- תעודת הסכם ידע והסמכה מיצרן המקור ליצרן המרכיב

- אישורי ISO 9001

הגשת תכניות לאישור תכלול את המפורט להלן:

לוח מעל	לוח עד	לוח עד	לוח עד
1000	1000	100	
אמפר	אמפר	אמפר	
X	X	X	חד קווי
X	X		חישוב ופרטי חיזוק פסי צבירה

	X	X	X	פיקוד כללי
	X	X		פיקוד מפורט לכל אביזר
	X	X		פיקוד מפורט לכל מנוע
	X	X		סרגלי מהדקים
	X	X	X	מראה לוח דלת, פנלים, ללא פנלים
			X	חתך עקרוני
	X	X		חתך בכל תא
	X	X		מאזן טרמי
	X			דפי קטלוגים
	X	X	X	רשימת ציוד בפורמט EXCELL כולל תוצרת ודגם
	X	X	X	אישור התאמה למקום ההתקנה
	X	X	X	אישור בקרת איכות על עמידה בדרישות המפרט
וכן	X	X		אישור בדיקת סלקטיביות לפי טבלאות יצרן

מסמכים ופרטים נוספים אשר יתבקשו באם ידרשו לצורך הבהרת פרטי הביצוע כפי שיידרש ע"י המהנדס/או המפקח.

תוכניות תוגשנה לאישור בגיליונות A3 + מדיה מגנטית. תרשימים חד קווים ייערכו בהתאמה למבנה תאי הלוח, ויכללו תיאור התא בו מותקן הציוד.

א. בדיקת הלוחות

1. הקבלן יערוך טופס בדיקות הלוח לפי ת.ג. 9002, טופס בדיקה של הלוח על ידי מחלקת ביקורת איכות של הקבלן יוגש למפקח לפני זימון בדיקה של המפקח. טופס הבדיקה יכלול אישור לכל אחד מסעיפי המפרט שלעיל ובנוסף אישור בדיקת פיקוד לכל מעגל פיקוד ולכל מהדק.

2. הקבלן יערוך תכניות לוח כפי שבוצעו (AS MADE) - חתום ומאושר.

3. הקבלן יערוך ויחתום על טופס "הצהרה על התאמה לתקן ישראלי ת.ג. 61439 – לוחות מיתוג ובקרה על כל חלקיו.
4. הקבלן יעביר המסמכים שלעיל לאישור המתכנן כתנאי לזימון בדיקת הלוח.
5. הקבלן יודיע למפקח מועד בו יהיו הלוחות מוכנים לבדיקה. בדיקת הלוחות תבוצע באתר או במפעל היצרן, לפי בחירת המפקח. בדיקת הלוחות במפעל לא תגרע מאחריות הקבלן לטיב הלוחות בסיום ההתקנה באתר.
- ב. הקבלן יספק אישור התאמה לתקן לכל לוח בהתאם למפורט מטה חתום על ידי בקר איכות של מפעל הלוחות.
- ג. עלות כל דרישות המפרט כלולות במחיר מבנה הלוח, למעט ציוד חשמלי המפורט בנפרד.

נספח א'

הצהרה - התאמה לתקן ישראלי ת"י 61439

שם הפרויקט: _____

כתובת: _____

שם היצרן: _____

מצהירים על אחריותנו לכך שלוחות חשמל

שם ודגם המוצר: _____

אשר סופקו בפרויקט: _____

יוצרו לפי תקן ת"י 61439 על כל חלקיו.

תאריך

המסמך נכתב (מקום) _____

באנו על החתום:

א. יצרן לוח החשמל

שם החותם _____

ב. מהנדס החשמל המתכנן את מתקן החשמל

שם החותם _____

מספר רישיון _____

08.02 עבודות עפר

08.02.01 חפירות ותעלות

החפירות להנחת הצנרת וכבלי ההזנה, בין עמודי התאורה או חציית כבישים ומדרכות, תבוצע בהתאם למפורט, בסעיף 08.02 – עבודות עפר במפרט הכללי 08.02 למתקני חשמל (08) ספטמבר 2015 .

עם הגשת הצעתו רואים את הקבלן כאילו ביקר במקום לפני הגשת ההצעה ובדק את הקרקע הקיימת. לא תוכר כל תביעה המבוססת על חוסר הכרה מספקת של תנאי העבודה, של טיב הקרקע או טעות באבחנה וכיו"ב.

התעלות יחפרו לאורך התוואי לעומק כמפורט בתוכניות מפני הקרקע הסופיים של הדרך או כנדרש בתוכניות או בדרישות המפקח.

חפירות לחישוף וזיהוי כבלים קיימים ו/או תשתיות, יהיו חפירות ידניות בלבד.

הצינורות עבור הכבלים יונחו בתוך שכבת חול נקי. מילוי התעלה יבוצע בחומר מצע המכיל אבנים שגודלן אינו עולה על 1 ס"מ, אלא אם נדרש במפורש אחרת. העפר המוחזר יורטב ויהודק בעזרת כלים מכניים, או ידניים במידת הצורך. מבנה מילוי החפירה יהיה כדלהלן:

הצינורות (שרוולים) עבור הכבלים יונחו עקרונית ישירות על תחתית התעלה ויכוסו בשכבת חול נקי, בהתאם למפורט עקרונית בתכנית פרטים.

1. חפירה מהודקת ומפולסת, מדודה ומתועדת על-ידי מודד מוסמך.
2. שכבות מצעים סוג א' מהודקות 98% מודיפייד AASHTO.

3. שכבת חול דיונות נקי מהודק בין הצינורות ועד 10 ס"מ מעל לקודקוד הצינורות, אם לא מתואר אחרת בתוכנית.
 4. שורת צינורות ו/או כבלים בהתאם למתואר בתוכניות בתוך שכבת החול כמתואר למעלה.
 5. כאשר החפירה מבוצעת בשטח דרך ו/או מצע יבוצע המילוי בשכבות מילוי חוזר ממצעים חדשים סוג א' עם הרטבה לקבלת הידוק 98% מודיפייד AASHTO.
- כאשר החפירה מבוצעת בשטח שאינו מעובד לדרך, מילוי עפר מושב בשכבות של 20 ס"מ עם הידוק.

6. סרט סימון צהוב מעל הצינורות המיועדים לכבלי מתח נמוך. אדום + צהוב מעל צינורות לכבלי מתח גבוה. הסרטים יכללו הדפסת אזהרה רצופה ויאושרו על ידי המפקח. הסרטים יותקנו 40 ס"מ מתחת לפני קרקע סופיים.
7. כאשר התעלה מבוצעת בשטח שאינו כולל תשתיות מעובדות, יבוצע כיסוי התעלה בחומר מילוי מוחזר כולל הרטבה והידוק בכלים מכניים למפלס הקיים.
8. כאשר התעלה מבוצעת תחת מדרכה / מסעה, ישוחזר מבנה הדרך במצעים חדשים, אך לא פחות מ- 2 שכבות של 15 ס"מ, כל אחת.

המילוי המוחזר יהיה מחומר מצע בשכבות שעוביין עד 15 ס"מ לאחר הידוק, שיהודק בכלים מכניים ותוך הרטבה עד להשגת הידוק מבוקר בשיעור המתאים לסוג הכביש.

בגמר העבודה יחזיר הקבלן את מצב המסעה, הכביש, המדרכה לקדמותם, על כל שכבותיהם, עם חומרים חדשים. הפסולת והעודפים יסולקו כמוגדר בפרק 01 לגבי סילוק.

חתך התעלה נמדד לפי מפתח התעלה בתחתית התעלה וגובה מפני הקרקע. מודגש כי בחפירות עמוקות על הקבלן לקחת בחשבון עלות הסדרת שיפועים ו/או תמיכות דופן, בהתאם לכללי הבטיחות והוראות משרד העבודה ולכלול העלויות במחיר היחידה של החפירה.

08.02.02 אמצעי בטיחות

כל החפירות יוגנו במחסומים בני קיימא עם שילוט "תעלה פתוחה", כנדרש בחוק. כמו כן יסומנו מחסומים אלו בסימוני אור בשעות החשיכה ע"י רנאור מהבהב או דומה. באזורים הדרושים יניח הקבלן גשרונים למעבר הולכי רגל עם מעקות ושילוט מתאים.

08.02.03 חפירה באזורים עם צנרת קיימת

באזורים בהם החפירה חוצה תוואים ידועים/בלתי ידועים של מערכות שונות (חשמל, תקשורת, טלפונים, מים, צנרת סניטרית ועוד), תבוצע החפירה תחת השגחת צופה מיוחד שיתמקם בסמוך לכף החפירה וישגיח, אזורים אלו יקבעו לקראת הביצוע ע"י המפקח.

הקבלן יקבל אישורי חפירה לאזורים הנ"ל מהגורמים הרלוונטיים למערכות הקיימות.

ביצוע החפירות בכל תוואי שהוא תתואם עם נציג המפקח, עם נציגי הקבלן הראשי ובחלק מהקטעים עם נציגי הרשויות.

08.02.04 חפירה בידיים

באזורים בהם קיים חשש מוגבר לפגיעה במערכות תת קרקעיות שונות (חשמל, תקשורת, טלפונים, מים, צנרת סניטרית ועוד), תבוצע חפירת ידיים זהירה לגילוי מערכות אלו וחצייתן בבטחה, אזורים אלו יקבעו לקראת הביצוע ע"י המפקח.

08.02.05 הנחה והתקנת הצינורות בתעלות

הצינורות יונחו בקווים ישרים לאורך התוואים, הצינורות יונחו בשכבות, כאשר המרחק הנקי בין צינור לצינור באותה שכבה, בציר אנכי הניצב לצינורות הוא 5 ס"מ לפחות.

כיסוי הצינורות ומילוי התעלות יבוצע לאחר אישור המפקח בשלבים כמפורט לעיל.

בהתקנה סמויה בקרקע יישמר המרווח המצוין בתוכניות ובפרטים. אין לכסות צינורות אלה עד לאחר קבלת אישור המפקח לגבי שמירת המרווח ומפלסי הגובה.

בהתקנה סמויה בקרקע – לאחר גמר ההנחה והחיבור לתאי הכבלים, יש להעביר בכל צינור וצינור מברשת ברזל, ולנקותם משאריות חול וצרורות עפר.

בכל צינור יושחל חבל משיכה מניילון או פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ – לפי תקן ישראלי. לאחר השחלת החבל יש לאטום את פי הצינור באוטם אורגינלי הכולל לולאה לקשירת החבל, מחיר חבל המשיכה והאוטמים נכלל במחיר הצינורות.

08.02.06 מעברים

א. מעבר במדרכת גרנוליט
משטח הגרנוליט הקיים ינוסר משני קצוות המעבר ויפורק. לאחר השלמת התקנת הצנרת ו/או הכבלים יבוצע משטח גרנוליט חדש בסוג אבן וטקסטורה זהה לקיים.

ב. מעבר במדשאות
לאחר השלמת עבודות הצנרת ומילוי התעלות, יותקנו משטחי דשא מובא מזן זה לקיים למילוי השטח והשבת המצב לקדמותו.

08.02.07 צנרת

הצנרת תותקן בחפירה מתאימה בקרקע בעומק שאינו קטן מ-90 ס"מ בתוואי המדרכות או אי תנועה מרכזי. הצנרת תת קרקעית לתאורה בתוואי המדרכות, תותקן לאורך שפת המדרכה/גינן בהתאם למפורט בתכנית.

צנרת שתותקן בחפירה במעבר כביש תותקן בעומק של 100 ס"מ לפחות.

צנרת לתשתית תאורה לאורך תוואי מדרכות ו/או אי תנועה תהיה צנרת מטיפוס שרשורי דו-שכבתי, דוגמת "קובר" בקוטר 75 מ"מ, ו/או 50 מ"מ (לכבלים עד 6 מ"מ) מוקשחים לפי תקן ישראלי 4519 הכל בהתאם למפורט בתכניות.

במעברי כביש הן במעבר בין אי תנועה מרכזי למדרכה והן בחציית כביש (מסלול ראשי או דרך גישה) תונח צנרת (שרוולי מגן) בקוטר 110 מ"מ מטיפוס PVC כבד, עם עובי דופן 5.3 מ"מ לפחות להשחלת כבלי הזנה או פיקוד. בכל השרוולים השמורים יש להשחיל חוט משיכה, חוט המשיכה יהיה חוט פלסטי בקוטר 8 מ"מ לפחות.

08.03 שוחות בקרה

שוחות הביקורת לכבלי חשמל יהיו שוחות בטון טרומי בקוטר 80 ס"מ ו/או 60 ס"מ בהתאם למפורט בתכניות, בעומק משתנה (מתאים לעומק הטמנת הצנרת) עם מכסה מתאים לאופי מיקום השוחה, מכסה כבד של (40 טון) D400, במידה והשוחה ממוקמת בכביש. מכסה בינוני של (12.5 טון) B125, במקרה והשוחה ממוקמת במדרכה, או באי הפרדה או בשטח פתוח. מכסי השוחות שיסופקו יהיו מאושרים ע"י נציגי מועצה אזורית/מקומית עבור מכסים לתשתית תאורה. המכסים יהיו מתאימים לשטחים סלולים ושטחים מרוצפים. עבודות הקבלן תכלול תיקוני בטון בנק' כניסת הצינור לגוף השוחה שוחות אלו יהיו כדוגמת וולפמן תעשיות בע"מ או שו"ע, כשהם מסופקים עם סגרים מסוג "יסגר ב.ב" – יצקת + בטון, או מסוג יצקת ברזל, עם סמל הרשות והגדרת התשתית.

08.04 קווי הזנה

1. הזנת עמודי תאורה תבוצע בכבל תת קרקעי מטיפוס N2XY בחתכים 3X4, 4X6, 4X10, 4X16 מ"מ בהתאם למפורט בתכניות. הכבלים יהיו מתאימים למתח 0.6/1KV, קצוות הכבלים בעמודים ובמרכזייה יאטמו על ידי כפפות ראש כבל מתכווצות "רייקס" או M3 או אלסטימולד לכבלים בחתך 16 מ"מ ומעלה.
2. כל הכבלים יישאו אישורי תקן על תופי האספקה שלהם ומוטבעים על הבידוד החיצוני שלהם.
3. לא יותר ביצוע מופות בכבלים, כל קטעי הכבלים יהיו רצופים בין נקודות המוצא והסיום. אם לא צוין אחרת בתכניות. הכבל/כבלים יושחלו בצנרת תת קרקעית בקוטר מתאים בהתאם למפורט בתכניות.

4. כבלי תשתית יותקנו באופן ידני בהשחלה/ במשיכה. משיכת הכבלים תבוצע על ידי כננת עם מאמץ מבוקר בהתאם להנחיות יצרן הכבל. הכננת תבצע ניתוק המשיכה אוטומטית במעבר מעל למאמץ המתיחה המותר. בכל פניה בחפירה או בשוחה יותקנו גלגלות לשמירת כיוון המשיכה ולהבטחת רדיוסי כיפוף תקינים. קשירת החוט המושך לכבל תבוצע בערסל חביקה תיקני.
5. בהתאם לצורך תבוצע המשיכה בין שוחות בקטעים, הכבל ימשך ויפרס על הכביש ויוחדר אחר כך בחזרה לשוחה להמשך התוואי.
6. קונסטרוקציית עזר, במידה ותידרש, להתקנת כננות וגלגלות נכללת במחירי היחידה של הכבלים.

08.05 הארקות

בכל התוואים התת קרקעיים (החדשים) לעמודי תאורה יונח מוליך נחושת חשוף ושזור בחתך 35 ממ"ר, המוליך יונח במקביל לצנרת בתוך עטיפת אדמה טבעית נקייה (ללא מילוי חול).

מוליכי הארקה 35 ממ"ר ביסודות העמודים יושחלו בתוך צינור פלסטי כפיף מטיפוס "מריכף" בקוטר 25 מ"מ קוטר לפחות, יותקנו 2 שרוולים לפחות כניסה ויציאה אלא אם צויין אחרת בתוכניות.

08.05.01 הארקות בעמוד תאורה

בכל היסודות לעמודי תאורה שיבוצעו ע"י הקבלן במסגרת מכרז זה, ידאג הקבלן בעת הכנת מערך ברגי היסוד, להכנת "פס הארקה יסוד". הפס יהיה פס פלדה מגולבן 40X4 מ"מ לפחות, הפס ירותך למערך זיון היסוד וברגי היסוד, הכל בהתאם למפורט בתכנית פרטים. אורך הפס יהיה כזה שקטע גדול ממנו יעבור בתחום תא האביזרים, לאורך פס הארקה יסוד זה בתחום תא האביזרים יקדחו קדחים בכמות מתאימה לחיבורי הארקה. "פס הארקה יסוד" נוסף, פס פלדה מגולבן 40X4 מ"מ באורך מתאים, יחובר ישירות לבורג בארקה $\varnothing 3/8$ של העמוד "פס הארקה לעמוד", גם לפס זה יקדחו קדחים בכמות מתאימה לבצוע הארקה כדלהלן:

1. מוליכי נחושת גלויים 35 ממ"ר (אלקטרודה אופקית) כל מוליך יחובר בבורג נפרד ובנוסף יחוברו המוליכים זה לזה ע"י שרוול לחיצה מתאים.
2. מוליך מבודד "ט" 16 ממ"ר, יחובר בין "פס הארקה לעמוד" ל"פס הארקה יסוד".
3. מוליך מבודד "ט" 10 ממ"ר, יחובר בין "פס הארקה לעמוד" לפס הארקות למגש, הכל בהתאם למפורט עקרונית בתכנית פרטים.
4. מוליך ו/או מוליכי הארקה 2.5 ממ"ר, גיד של הכבל ו/או הכבלים המחברים בין הפנס ו/או הפנסים ו/ או ראש מערכת השקיה, יחוברו לפס הארקות למגש.

הערות:

1. כלל חיבורי הארקות יבוצע עם נעלי כבל מתאימים.
2. כלל הברגים, הטבעות, האומים, לפסי הנחושת השונים בעמודים, בתיבות חיבורים ובלוחות יהיו מפליז.

08.05.02 אלקטרודת הארקה

האלקטרודות תהיינה מוטות פלדה עגולים 19 מ"מ קוטר באורך 4 מטר כ"א, מצופים נחושת, מוחדרים אנכית לקרקע. מיקום האלקטרודות יסומן לקבלן בזמן הביצוע. אלקטרודה תוגן בשוחת ביקורת קלה 60 ס"מ קוטר עם מכסה B125 מקום האלקטרודה יסומן באופן ברור על מכסה תא הבקרה בצבע צהוב-ירוק כולל שלט מתכתי.

התחברות מוליך ההארקה אל המוט תיעשה בתוך תא הבקרה ובעזרת התקן חיבור מקורי.

08.06 עמודי תאורה

08.06.01 יסוד לעמוד תאורה

עמודי התאורה יותקנו על יסודות בטון מתאימים, בהתאם למפורט בתכניות,

יסוד הבטון של העמוד יהיה עשוי בטון ב- 30 לפחות, יצוק במידות כמצוין, כולו בחפירה, כאשר פאתו העליונה שקועה כ- 10 ס"מ מתחת לפני הקרקע הסופיים (במדרכות), או מוגבהת 10 ס"מ מעל לפני הקרקע (בגינות). בבסיס יותקנו ביציקה ארבעה ברגיי יסוד לפי תקן 1225, ברגיי היסוד נקיים ללא חלודה או ציפוי ומעובדים להתקנה בבטון. חלקם העליון שיבלוט מעל היסוד בגובה 5 אומים יצופה באבץ חם בעובי 80 מיקרון.

העמודים יותקנו כשהם מוגבהים/מפולסים ע"י ארבעה אומים תחתונים + דסקיות ומהודקים ע"י ארבעה אומים נוספים + דסקיות + דסקיות קפיציות. לצורך אבטחה נגד שחרור האום העליון, יש להדקו באום נוסף + דיסקית קפיצית (סה"כ 12 אומים לכל עמוד). החלק הנותר של בורג היסוד יצופה בזפת קרה למניעת חלודה. המרווח בין יסוד הבטון לפלטה התחתונה של העמוד יאטם ע"י בטון רזה והלבשת צינור פלסטי על האומים והברגים החשופים כולל יציקת משחת אלסטקס לתוך הצינור הפלסטי לצורך איטום.

ביציקת יסודות לעמודי התאורה, שיבוצעו ע"י הקבלן, יוכנו שרוולים בהתאם למפורט בתכנית פרטים, הצנרת מטיפוס שרשורי דו-שכבתי דוגמת הדגם "קובר" עפ"י ת"י 4519 גמיש, 75 ו/או 50 מ"מ קוטר (2 שרוולים לפחות כניסה/יציאה) אם לא מצוין אחרת בתכניות עבור כבלי הזנה.

עבור מוליך "הארקה אופקית" (1X35CU) צינור כפיף מטיפוס "מריכף" 25 מ"מ קוטר לפחות (2 שרוולים לפחות כניסה/יציאה), הכל בהתאם למפורט בתכנית פרטים.

במחיר היסוד כלול חפירה ו/או חציבה (במידת הצורך) כולל גם חפירת ידיים של הבור, כל סדורי ההכנה ליציקה, רשת זיון, הכנת שרוולי מעבר עבור כבלי ההזנה, אספקה ועגון ברגי היסוד של עמוד התאורה, כולל פס הארקה אנכי.

מיקום העמודים יסומן ע"י מודד מוסמך מטעם הקבלן ויאושר ע"י המפקח.

הערה:

המידות המומלצות לבסיסי הבטון לעמודי התאורה בפרויקט, המפורטים בתכנית פרטים, נלקחו מהנתונים וההמלצות של יצרני עמודי תאורה בארץ, על הקבלן להתייעץ עם יועץ קונסטרוקטור מקצועי בכל הקשור למידות המומלצות לבסיסי הבטון בהתאם לאופי הקרקע, כולל קבלת הנחיות והמלצות בכתב.

08.06.02 עמודי פלדה

העמודים החדשים יהיו עמודי פלדה מגולוונים, במבנה קוני עגול, באורך של 10 מטר, העמודים יתאימו להתקנת פנס עם זרועות קוניים. העמודים יענו לדרישות ת"י 812 חלק 1, בכינוי 54 לפחות, במיון לפי המהירות הבסיסית של הרוח, הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני בסעיף 08.06.02 העמודים והזרועות יענו לדרישות נתיבי ישראל (בהתאם לפרטי ביצוע של נתיבי ישראל). גימור העמודים אבץ חם בטבילה, וצביעה בגוון עפ"י דרישות המועצה ו/או הישוב.

במחיר העמוד כלולים: פלטת היסוד עם חיזוקים בין הפלטה לגוף, פתחים להתקנת ציוד, עם מכסה ובורג "אלן" מתאים מנירוסטה, 2 ברגי הארקה מפליז בקוטר 3/8" כולל אומים, דיסקיות קפיץ וכו'. וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראש העמוד לפי תכנית כולל מספור העמוד, הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני ובהתאם לדרישות והנחיות נתיבי ישראל ונציגי המזמין.

ריתוך, הבסיס, החיזוקים והזרועות יבוצעו לפני הגליון. העמוד יכלול בסיס יצוק, הכנה ל-2 תאי אביזרים במידות עפ"י הסטנדרטים של יצרן העמודים, עם מכסה קשור לעמוד בגיד נחושת מבודד לסגירה אקסצנטרית.

הבסיס כולל משולשי תמיכה מול נקודות חיבור לברגים, הבסיס יחובר ליסוד באמצעות 4 ברגי יסוד, העמוד יסופק עם שרוול זנד בגובה עד 30 ס"מ.

על הקבלן להגיש תוכניות וחישובים לחוזק העמוד, ערוכים בהתאם לתקן על ידי מהנדס קונסטרוקציה רשום ובעל רישיון ממשלתי מתאים.

08.06.03 מגש אביזרים

מגש האביזרים להתקנה בתא האביזרים של עמוד התאורה, יהיה עשוי מסיבי פוליקרבונט מחוזק בסיבי זכוכית דוגמת זה תוצרת מגלן פלסטיקה בע"מ לעמידה בפני קורוזיה ולבטיחות מירבית.

במחיר המגש כלולים האביזרים הבאים :

1. מא"ז עם ניתוק אפס $1X10A+N$ לפנס יחיד, המא"ז בעל אופין C וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, עם כיסוי מתאים להגנת המגעים החשופים.
עבור עמוד עם 2 פנסים יותקנו מא"זים כנ"ל מגושרים $2(1X10A+N)$.
עבור עמוד עם 3 פנסים יותקנו מא"זים כנ"ל מגושרים $3(1X10A+N)$.
2. עמודים המהווים הכנה והסתעפות להזנת מערכת השקייה, תאורה לתחנת אוטובוס, יכללו מא"ז נוסף $1X10+N$ אמפר, משולב עם ממסר פחת.
קבוצת מהדקי כבל, עבור חיבור מוליכי ההזנה הראשית במגש, עמידים ברעידות ומותאמים לחבור מוליכים בחתך 10-35 מ"מ, עם יציאה למוליך בחתך 6-0.75 מ"מ, דוגמת הדגם BC3 תוצרת SOGEXI צרפת, או שו"ע מאושר ע"י המתכנן.
3. פס הארקות מנחושת $4X40$ מ"מ להתקנה למגש, עם ברגי הארקה מנחושת "3/16 קוטר, עם דסקיות קפיץ בכמות הנדרשת.
4. פס פרופיל מחורץ למגש, וחיזוק הכבלים.
5. בכל מגש ישלט הקבלן את כל הכבלים הנכנסים למגש כדלקמן:
א. כבל המגיע מכיוון המרכזייה - "כיוון הזנה - מוזן מעמוד מס' xxx"
ב. כבל המזין עמוד הבא - "מוזין עמוד מס' xxx"
6. כבלים המזינים את הנורות, שקע ו/או מערכת השקיה ישולטו בהתאם.

08.07 גופי תאורה

08.07.01 זרישות כלליות

1. גופי התאורה יהיו בהתאם למפרט 08 ויכללו נורות וציוד הפעלה כנדרש.

2. גופי התאורה יהיו מרשימת יצרנים וספקי גופי תאורה המאושרים ע"י נתיבי ישראל.
3. רפלקטורים, כיסויים, מפזרים וכל החלקים הפריקים לצרכי תחזוקה יאובטחו כנגד נפילה על ידי צירים או שרשרת קשירה.
4. הברגים, האומים ושאר האביזרים יהיו מובטחים נגד התפוררות והשתחררות בתנודות ורעידות.
5. גופי תאורה יהיו בעלי חוזק מכני IK09 לפחות.
6. גוף התאורה יתאים לכל דרישות תקן ישראלי 20 חלקים 1, 2.2, 2.3, 2.5 ויהיה בעל תו תקן ישראלי או של ארץ המוצא שלו, כולל תעודת בדיקת התאמה לתקן הרלוונטי ממכון התקנים הישראלי.
7. גוף התאורה מיועד להתקנה ולהתחברות לזינה באמצעות מערכת הפעלה אלקטרונית ייעודית אינטגרלית. ההתקנה תבצע בהתאם להוראות ההתקנה המקוריות של היצרן. מערכת ההפעלה האלקטרונית תאפשר תאורה קבועה ויציבה, ללא תלות בשינויים במתח הרשת ($\pm 10\%$).
8. כל אביזרי התאורה יהיו מייצור סדרתי ולא חד פעמי, הקבלן יצרף להצעתו דף קטלוגי מפורט המתאר את עמידת הגוף במפרט זה.
9. אחריות לכל גופי התאורה תינתן על ידי הספק כנציג היצרן ותכלול את כלל האביזר לחמש שנים, כמו כן תינתן אחריות ישירה של יצרן הגוף.
10. לכל גוף תאורה יש לספק קבצי עקומות פוטומטריות מאושרות על ידי מעבדה מוסמכת.

08.07.02 אישורים ותקנים

תנאי לאישור גוף תאורה יהיה עמידה בתקנים המפורטים מטה :
(יש להציג תעודות בדיקה חיוביות ומלאות של מכון התקנים הישראלי ותעודות בדיקה ממעבדות מוסמכות ISO17025 בארץ הייצור עבור התקנים כמפורט להלן).

1. תקן ישראלי 20 חלק 1 (מנורות דרישות כלליות ובדיקות) חלק 2.2 (מנורות גומחה), חלק 2.3 (מנורות לכבישים ורחובות), חלק 2.5 (מנורות הצפה). תעודת מכון התקנים תאשר את הגוף על כל מרכיביו.
2. תקן ישראלי 961 חלק 12.3 (פליטת הרמוניות בקו הזרם).
3. תקן ישראלי 961 חלק 12.5 (תנודות מתח והבהובים בקו האספקה).
4. תקן ישראלי 961 חלק 2.1 ו/או EN55015 (הפרעות משודרות בתדר רדיו מצידוד תאורה).
5. תקן ישראלי 61547 או IEC61547 (תאימות וחסינות מפני הפרעות אלקטרומגנטיות לצידוד תאורה).
6. תקן IEC62031 (דרישות בטיחות מנורות LED).
7. תקן IEC62722, IEC62717 (אורך חיים ושרידות מנורות LED).
8. תקן IEC62262 (עמידות בהולם מכני), IK09 לפחות.
9. תקן IEC60598 דרגת ההגנה מפני הלם חשמלי מסוג II.
10. תחשיב תאורה של המתקן העונה לדרישות התקן, המפרט והתכניות, חישובי תאורה יבוצעו עם מקדם הפחתה 0.7.
11. מודגש כי באחריות הקבלן ליידע את הספקים בדבר מיקום התקנת הצידוד, שכן הקבלן והספק אחראים להתאמת הצידוד במקום ובתנאי ההתקנה בהתאם לכלל תקן ותקנה עדכניים.
12. רכש גופי תאורה יתבצע לאחר אישור גופי התאורה על ידי המפקח.

הערה:

גופי תאורה תוצרת חוץ יכללו תעודות בדיקת התאמה לתקן הרלוונטי ממכון התקנים הישראלי.

08.07.03 גופי תאורה בטכנולוגיית LED

1. גופי תאורה יעמדו בדרישות תקן נוספות:
 - א. תקן ישראלי 61347 חלק 2.13 (דרישות מיוחדות לציוד בקרה (LED).
 - ב. תקן IEC62031 (דרישות בטיחות מנורות LED).
 - ג. תקן IEC62471 (בטיחות פוטוביולוגית של נורות ושל מערכות תאורה) - רמת RL1.
 - ד. תפוקת אור יציבה ברמת שינוי מתח רשת של $\pm 10\%$.
2. דרישות טכניות נוספות:
 - א. נצילות של כל גופי התאורה מבחינת תפוקת האור מהאביזר תהיה 100% לפי L79, כאשר בדיקת תפוקת האור (Im) מתבצעת עם גוף התאורה בשלמותו.
 - ב. אורך חיים מינימאלי של כל גופי התאורה 50,000 שעות עבודה יהיו לתקן L70, במדידות שנעשו בטמפרטורת עבודה של 55°C , וכמות האור לא תפחת מ- 80% לאחר משך אורך החיים שהגדיר היצרן, כמות מקורות אור כושלות לא יעלה על 20% (L80/F20).
 - ג. לאחר 6000 ש"ע בטמפרטורה של 55°C שטף האור הנוותר לא יפחת מ- 97% משטף האור ההתחלתי.
 - ד. בטיחות קרינה בהתאם לתקנים: 62471, 62778, Photo biological safety IECEN, וכן ברמה של קבוצת סיכון עד RG-0.
 - ה. רמת מסירת הצבע CRI תהיה מינימום 80%.
 - ו. הנצילות האורית ההתחלתית של נוריות ה-LED בגופי התאורה בפרויקט לא תפחת מ- 130 לומן לוואט.
 - ז. Mac Adam: תחום סטיית הגוון המותרת היא מקסימום 2 לפי אליפסות Mac Adam (עבור תאורת פנים), ערך שיושג באמצעות מיון הדיודות (BINNING) במפעל היצרן.
 - ח. אמינות: תקלות נוריות LED יהיו ברמה של F10, כלומר כמות נוריות LED אשר חדלו לעבוד לא תעלה על 10% מהנוריות הקיימות בגוף, במשך אורך החיים שהוגדר.
 - ט. ZHAGA: כל גופי הLED בפרויקט יהיו מיצרנים החברים בארגון יצרנים כגון ZHAGA, כך שבגוף תאורה ניתן יהיה להחליף את רכיב LED בלבד (אם יש צורך) ואין צורך להחליף את גוף התאורה בשלמותו.
 - י. הדרייברים יהיו מקוריים ע"פ המלצות יצרן התאורה, בעלי תקן, ואורך חיים מוצהר של חמש שנים לפחות.
 - יא. גופי התאורה יהיו בעלי קבצי IES או LDT ממעבדה פוטומטרית מוסמכת, עפ"י תקן IES LM-79. הקבלן יבצע חישובי תאורה להוכחת עמידה בדרישות.
 - יב. מקורות האור מסוג LED יהיו מתוצרת אחד מאלה: NICHIA, KUMIED, PHILIPS LUMILEDS, CREE. כל הנורות בעלות גוון זהה.

ג. טמפרטורת גוון הצבע לא תעלה על 3000°K , עצמת התאורה בגוון מעל 6000°K לא תעלה על 45% עצמת התאורה ב- 4000°K . (ערכי שיא – פיק).
ד. גוף התאורה המוצע יהיה בעל מקדם הספק 0.92 לפחות בהעמסה מלאה, או בכל מצבי העמסום האפשריים, בהתחברות ישירה לרשת החשמל ובכל תחום מתח רשת.

08.07.04 דרישות נוספות לגופי תאורת חוץ

1. הגנה מפני הולם מינימום IK09.
2. גוף התאורה יהיה בעל מבנה מתכתי להבטחת חוזק מכני ופיזור חום המופק ממקורות האור וממערכת ההפעלה, ללא מערכת אוורור חשמלית.
3. כל המערכות האופטיות יהיו חלק אינטגרלי של גוף התאורה ויסופקו על ידי יצרן גוף התאורה כמכלול אחד עם הגוף. מפזרי האור (עדשות ו/או רפלקטורים) יהיו בעלי התכונות הבאות:
 - עשויים זכוכית או חומרים תרמופלסטיים העמידים בפני השפעות קרינת UV ותנאים סביבתיים.
 - יחזקו אל גוף התאורה באמצעים מתאימים ומקוריים של יצרן גופי התאורה, בצורה בת קיימא שתאפשר החלפת רכיבים נוחה.
4. גוף התאורה יהיה בעל הגנה מפני הלם חשמלי מסוג 2 (בידוד כפול).
5. המשנק/דרייבר יצויד בהתקן הגנה מפני נחשולי מתח, דו קוטבי ברמת סיווג 10KA/10KV.
6. הקבלן יספק עקומות פוטומטריות של גוף התאורה ותחשיב תאורה ערוך בתכנה בהתאם לתקן CIE 140-2000 העומד בכל דרישות המפרט והתקן הישראלי 13201 בהתאם לסוג הדרך.
7. התא האופטי לרבות הדרייבר אטומים ברמת IP65. תא ציוד חשמלי אטום ברמת IP65 לפחות.
8. גופי תאורה LED יעמדו בדרישות והנחיות משרד הבינוי מפרט ומדריך ליישום תאורת לד מיולי 2015.

גופי התאורה ייבחרו עפ"י חישובי תאורה ואישור סופי של המתכנן ונציגי המועצה.

08.07.05 אחריות ותחזוקת גופים

אחריות ספק גופי התאורה נדרשת היא לתקופה של 5 שנים לפחות, בתקופת האחריות יחליף הספק כל גוף שפסק לפעול או שאינו מספק את עוצמת הארה, בהתאם לדרישות המזמין, עלות החלפת גופי התאורה והעבודה תחול על הספק. הספק יגיש את הוראות ההתקנה והתחזוקה לאישור המזמין.

08.07.06 בדיקת מתקן התאורה

בדיקת מתקן התאורה תבוצע באמצעות מד תאורה דיגיטלי מכויל בבדיקת רמת התאורה האופקית ב- LUX בהתאם לנקודות המדידה המפורטות בדו"ח התכנון המצורף. בכל מקרה של סטייה מעל 20% +, יש לבצע כיוון הפנסים מחדש ובדיקה

חוזרת. הבדיקה תבוצע על ידי מנהל עבודה של הקבלן בשעות חשיכה ובנוכחות המפקח. דו"ח בדיקה יוגש לאישור המתכן לפני הקבלה.

בדיקה חוזרת תבוצע במסגרת הקבלה בנוכחות המתכן.

על הקבלן לספק ציוד הבדיקה וכן רכב ומנוף לביצוע שתי הבדיקות המפורטות לעיל והתיקונים אשר ידרשו במקום.

08.08 בדיקה סופית של מתקני חשמל

קבלן החשמל יהיה אחראי יחיד ובלעדי לביצוע בדיקות סופיות, למתקן ו/או מתקנים שיבוצעו על ידו, כולל בדיקת מתקן תאורת הרחובות ע"י בודק חברת החשמל או ע"י בודק פרטי מוסמך בעל רישיון. מתקן תאורת הרחוב שיבוצע על ידו ייבדק גם ע"י נציגי מח' ההנדסה של המזמין.

עם השלמת מתקן התאורה בכל אחד מהקטעים המפורטים וחיבור המתקן לרשת (הפעלת המרכזייה), נדרש הקבלן באמצעות ספק פנסי התאורה (שנבחר לספק את הפנסים בפרויקט), ביצוע בדיקה פוטומטרית בחשיכה, באמצעות מכשיר מדידה מתאים ומכיל, כולל הוצאת דווח מתאים עם תוצאות הבדיקה/בדיקות, בכל מקרה של סטייה מעל 20%, יש לבצע כיוון פנסים מחדש ובדיקה חוזרת. דוח הבדיקה יוגש לאישור המתכן לפני הקבלה. בדיקה חוזרת תבוצע במסגרת הקבלה בנוכחות המתכן. על הקבלן לספק ציוד הבדיקה וכן רכב ומנוף לביצוע שתי הבדיקות המפורטות לעיל והתיקונים אשר ידרשו במקום.

העובדה שבמשך ביצוע העבודה היה פקוח הנדסי מצד המזמין, באמצעות המפקח, אינה גורעת מאומה מאחריותו הבלעדית של הקבלן לטיב העבודה והחומרים, לתקינות המערכות, ולעמידתן בדרישות התקנים, המפרטים, החוקים והתקנות. העבודה תחשב כגמורה, רק לאחר שנתקבלה ע"י המפקח (ללא הסתייגויות). כל ההוצאות מכל סוג שהוא, הכרוכות בביצוע הבדיקות, יהיו על חשבון הקבלן, ולא ישולם על כך בנפרד.

08.09 אופני מדידה

אופני המדידה הינם אופני המדידה המפורטים במפרט הכללי 08 שבהוצאת הועדה הבין משרדית.

מפרטי העבודה שלעיל הינם חלק של אופני המדידה ולפיכך כל חומרי העזר, עבודות נלוות וכדומה המפורטים במפרטים ימדדו ככלולים במחיר היחידה של הסעיף העיקרי במפרט ולא ישולם עבורם בנפרד.

כל סידורי בטיחות העבודה וחומרי העזר הכרוכים בהתאמת מתקנים קיימים לעבודה, עבודות בגובה וכיוצא בזה, הכל כנדרש בתקנות או הוראות המפקח, כלולים במחירי היחידה של העבודות ולא ישולם בנפרד.

עבודות שינויים במתקנים קיימים נמדדות בנפרד בסעיפי כתב הכמויות.

כל עבודות השינויים כוללות זיהוי מלא של הכבלים והחיבורים, ניתוק, חיבור, איטום, בדיקה, הפעלה, סידורים לעבודה זמנית כנדרש, עבודות בשעות הלילה ובשעות בלתי מקובלות כדי להבטיח אספקת חשמל תקינה כנדרש.

11. המועצה האזורית לב השרון

12. השלמת סלילת צומת הכניסה לחרמש

מפרט טכני מיוחד לעבודות סלילה ופיתוח

13.

14. פרק 51

15. סלילת כבישים ורחבות, פיתוח וריצוף

51.0 כללי

51.0.1 מפרט כללי

מפרט מיוחד זה מהווה השלמה ו/או שינוי למפרט הכללי של הועדה הבין משרדית בהוצאת משרד הבטחון/ההוצאה לאור, פרקים 57, 51, 40, 12, 10, 08, 02, 01, 00.

51.1 עבודות הכנה ופרוק

51.1.1 פירוק והריסה, כללית

כל הפסולת המתקבלת מפירוקים, חישוף וכן כל עודפי החפירה אשר אינם ראויים לדעת המפקח למילוי או שימוש חוזר או כל פסולת אחרת, תסולק מחוץ לאתר למקום מאושר על ידי הרשויות.

חומרים שנפגעו בעת עבודת פירוק ו/או במהלך העבודה, והמיועדים לשימוש חוזר, יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבונו.

העבודה כוללת, ביו השאר, פירוק אבני שפה, ריצופים, שילוט, צינורות, ריהוט רחוב, גדרות, חגורות בטון, מבנים ארעיים וכל אלמנט אחר המפריע לביצוע העבודה לפי התכניות ופירוקו נדרש עפ"י התכניות או הוראות המפקח.

סילוק הפסולת היא באחריות הבלעדית של הקבלן, לא תשולם תוספת כלשהי עבור סילוק הפסולת.

במחיר הפירוקים נכללות גם עבודות בבורות ובתעלות שנוצרו עקב הפירוקים כמתואר בסעיף 51016 למפרט הכללי

51.1.2 גילוי קוים ת"ק

העבודה מתבצעת בסמיכות לקוים ת"ק אחרים.

הקבלן עשוי להידרש, במהלך העבודה לגלות תואים של הקוים הנ"ל, הן לצורך טיפול והן לצורך ידיעה היכן בדיוק הם קיימים, בעבודת ידים זהירה.

עבור עבודה זו לא תשולם לקבלן כל תוספת והיא תהיה כלולה במחירי סעיפי החוזה האחרים.

51.2 עבודות עפר

51.2.1 חפירה

בנוסף לאמור במפרט הכללי מודגש בזאת כי בכל מקום בו מצויין חפירה הכוונה היא לחפירה בקרקע מכל סוג שהוא ובכלים מכל סוג שהוא. כמו כן, כולל סעיף זה חפירה של מבנה מסעות קיימות, למעט שכבות האספלט שעל פירוקן ישולם בנפרד.

העבודה כוללת:

- א. חפירה בקרקע כלשהי לרבות מבנה מסעות.
- ב. חפירת תעלות הניקוז המתוכננות וכל תעלות אחרות אשר עליהן יורה המפקח.
- ג. חפירה באזורים מוגבלים ליד מתקנים, גדרות לרבות חפירה בזהירות בעבודת ידיים במידת הצורך.
- ד. מיון החומרים החפורים ואחסנה זמנית במידת הצורך לצורך שימושים שונים בהתאם להוראות המפקח
- ה. הכשרת החומרים החפורים למלוא גם אם יש צורך ריסוק, ניפוץ וגריסת האבן.
- ו. העברת מיטב החומר לשטחי מלוי ופזורו בשכבות.
- ז. העמסה ופנוי עודפי הפסולת מחוץ לעין שריד למקום מאושר ע"י הרשויות ולמרחק כלשהו.

עבור העבודות המתוארות בסעיפים א - ז לא ישולם בנפרד.

המדידה לתשלום לפי מ"ק מחושב כאמור במפרט הכללי.

לא תשולם כל תוספת עבור עבודה בשטחים צרים, קטנים או נפרדים.

עבודות מצעים 51.3

51.3.1 מצע סוג א'

המצע יהיה מאבן גרוסה ויעמוד בדרישות המפרט הכללי. מודגש בזאת כי לא יותר שימוש בכל חומר אחר גם אם הוא מוגדר במפרט הכללי כמצע סוג א', כגון כורכר, חומר טבעי וכו'. המצעים יהודקו לדרגת צפיפות של 100%. עובי השכבות יהיה כמפורט בתכניות ובחתיכים השונים.

העבודה תימדד ותשולם במ"ק. מודגש בזאת כי לא תשולם תוספת כלשהי עקב הצורך לבצע פיזור בעבודת ידיים במקומות מוגבלים או בסביבת מתקנים.

לצורך תשלום לא תהיה הפרדה בין מצעים במסעות, במדרכות ובשוליים.

51.4 עבודות אספלט

51.4.1 שכבות האספלט

51.4.2

עובי בטון האספלט בכבישים הנסללים במבנה מלא יהיה 6 ס"מ לשכבה מקשרת ו – 4 ס"מ לשכבה נושאת. התערובת תהיה תא"צ ודירוגה יהיה בהתאם לאמור בסעיף המתאים בכתב הכמויות. תכונות תערובת האספלט תהיינה מסוג א'.

המדידה לפי מ"ר לשכבה מקשרת ולפי טון, עפ"י תעודות משלוח שתחתמנה ע"י המפקח, לשכבה נושאת

המחיר כולל: אספקה, הובלה לאתר, פיזור האספלט והידוקו בהתאם לדרישות המפרט הכללי.

לציפוי מאחה יכללו גם את ניקוי המיסעה לפני ביצוע העבודה.

ביצוע שכבה נושאת יאושר רק לאחר קבלת תוצאות הידוק ממעבדה מאושרת לשכבה הראשונה.

51.5 אבני שפה טרומית

אבני השפה הטרומית שבשימוש במכרז זה הן אבני שפה לכביש במידות 25X17 ס"מ, אבני שפה לאי תנועה במידות 23X23 ס"מ ואבני גן במידות 20X10 ס"מ.

אבני שפה יבוצעו בהתאם למפורט בסעיף 400851 במפרט הכללי לפיתוח האתר (פרק 40) ובהתאם לפרטים בתכניות. המחיר הוא אחיד לאבני שפה בקוים ישרים, קשתות ועקומות מסוג כלשהו וכן אבני שפה מונמכות בכל המקומות הדרושים.

אבני השפה תונחנה על יסוד ומשענות בטון ב - 15 במידות המתוארות בתכניות. לא יאושר שימוש באבני שפה לאחר שבירה באתר. בקשתות, יש להשתמש באבנים חרושתיות באורך 0.5 מ' או אבנים מנוסרות באורך קטן יותר כנדרש.

בפינות יבוצע חיתוך בזווית בעזרת דיסק חשמלי.

1. אין למלא בבטון רווחים העולים על 1.0 ס"מ. עם המסירה יהיו כל האבנים נקיות משאריות בטון. הקבלן יניח את אבני הגן רק לאחר אישור המפקח את התוואי המסומן על ידי קו צבוע בגוון לבן או חוט מתוח בין יתדות. לא תשולם כל תוספת עבור הנחת האבן בקשתות ובעקומות.

המחיר כולל גם את יסוד ומשענות הבטון והמדידה לפי מ"א.

51.6 ריצופים

51.6.1 סוגי ריצוף

הריצופים בפרוייקט זה יבוצעו מאבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 10/20 ו/או 20/20 ס"מ.

51.6.2 אספקת האבנים המשתלבות הטרומיות והמרצפות

1. הקבלן יספק את האבנים המשתלבות והמרצפות ממפעל מאושר ליצורם .
על הקבלן יהא להציג תעודות של בדיקות שבוצעו לאבנים ולמרצפות כנדרש במפרט זה ממעבדה מאושרת - תוך התייחסות לתאריך הייצור של כל סדרה שיסומן על גבי האבנים והמרצפות של אותה סידרה.

2. הבדיקות הנ"ל לא ישחררו את הקבלן מאחריות לטיב החומרים.

3. היזם שומר לעצמו את הזכות לדרוש לבצע בדיקות נוספות לאבנים ולמרצפות שיובאו לאתר, ותוצאותיהם יקבעו גם הן את התאמת האבנים והמרצפות לדרישות המפרט.

4. הנחיות מפורטות על סימון סדרות הייצור, תאריך וכ"י, יסוכמו עם המפקח לפני תחילת הייצור, הכל לשביעות רצון המפקח.

5. האבנים והמרצפות יגיעו לאתר מסודרות על מגשים במנות שיוכנו ע"י המפעל.

כל אבן שתמצא באתר עם ליקוי או פגיעה כלשהי בניגוד לנדרש במפרט זה, תפסל ותוצא מהאתר באחריות הקבלן.

51.6.3 שכבת החול מתחת לאבנים

1. שכבת החול מתחת לאבנים תהיה מחול דיונות שפיך, עובר נפה 60 - 95% עובר נפה 140 - 5% יבש, חסר פלסטיות ונקי מאבק ולכלוך ומחומרים אורגניים ויתאים לדרישות ת"י לגבי אגרגט דק, תכולת הרטיבות של החול בעת הפיזור לא תעלה על 4%.

2. החול יפוזר בשכבה אחידה בעובי הנדרש תוך גירוף ופילוס לקבלת הגבהים המתוכננים לפני הנחת הריצוף, ללא הידוק לשביעות רצון המפקח.

3 שכבת החול לאחר הנחת הריצוף והידוקו תהיה בעובי אחיד של 4 ס"מ. לא תותר כל תנועת כלים ורכב על גבי שכבת החול לאחר פיזורו ופילוסו לפני הנחת האבנים.

51.6.4 ביצוע הריצוף

1. לפני התחלת ביצוע הריצוף, יש להקפיד ששכבת החול תהיה תחוחה ויבשה (תחולת הרטיבות לא תעלה על 4%).

2. ביצוע הריצוף יתחיל מאלמנטי השפה, במרצפות שיסודרו בהתאם לתכנית, בהתאמה לקו הגימור של אלמנט השפה. יש להתחיל בריצוף מהמפלס הנמוך לעבר המפלס הגבוה.

3. השלמת המשטח אל אלמנטי הקצה יבוצע במרצפות שלמות וחלקיות בהתאם לצורך. האבנים החלקיות יחתכו לפי מידה בעזרת מכשיר ניסור מיוחד שיאושר ע"י המפקח. לא יותר שימוש בגליוטינה.

יש להקפיד שהאבן המנוסרת תשאר שלמה ללא פגמים וסדקים עם שפות ניצבות לאחר הניסור. החיבור בין שני כיווני ריצוף שונים יהיה בקו ישר אשר מיקומו יאושר ע"י המפקח. בדרך כלל יהיה צורך לנסר את האבנים ע"מ לבצע פרט זה.

4. הרווח המכסימלי המותר בין אבן המשתלבת לאלמנט השפה יהיה 3 מ"מ, הרווח המכסימלי המותר בין האבנים הסמוכות 2 מ"מ.

השלמות בטון בגוון הריצוף תיעשנה בהנחיית ובאישור המפקח.

5. בסמוך ככל האפשר לסיום מועד הנחת המרצפות, יש לבצע הידוק ראשוני של המשטח (על גבי האבנים המשתלבות) באמצעות פלטות הידוק ויברציוניות בעלות כוח צנטריפוגלי של 2000 ק"ג ותדירות של 100 הרץ ובגודל של 0.5 מ"ר לפחות. הידוק זה יבוצע ב-3 מעברים.

6. הידוק זה יבוצע תוך יום העבודה של ביצוע הריצוף, ובכל מקרה לא יאושר בסוף יום העבודה שטח מרוצף שלא קיבל את ההידוק הראשוני.

לאחר ביצוע ההידוק הראשוני ולא יאוחר מ- 24 שעות לאחר ביצוע הריצוף, יש לפזר על המשטח שכבת חול מחצבה נקי ודק ולטאטא לתוך המרווחים בין האבנים המשתלבות, לאחר מכן יימשך ההידוק הראשוני כולל מילוי המרווחים בחול המחצבה ב-4 מעברים נוספים.

7. בגמר פיזור חול המחצבה והשלמת ההידוק הראשוני, תבוצע כבישת אימות במכבש 12 טון או מכבש פניאומטי כבד ב-8 מעברים לפי הוראות המפקח ובהתאם למסקנות שיתקבלו מביצוע המשטח הנסיוני, לקבלת מישוריות ומשטח בגבהים הנדרשים ללא בליטות בין אבן לאבן.

51.6.5 סטיות מותרות בביצוע

1. על הקבלן להקפיד על ביצוע בהתאם לרומי תכנון ובהתאם לשיפועים כמפורט בתכניות.

2. הסטיה המותרת מהגובה המתוכנן לא תעלה על 10 מ"מ.

3. מישוריות המשטח המרוצף תימדד בעזרת סרגל סטנדרטי העשוי מפרופיל אלומיניום ברוחב של לפחות 5 ס"מ ובאורך של 5 מטר והבנוי כך ששקיעתו המכסימלית עקב משקלו העצמי, בהשענו על קצוותיו שלא תעלה על 1 מ"מ.

4. סטיות גדולות יותר בגבהים ובמישוריות מהשיעורים שהותרו לעיל, יחייבו את הקבלן לעבד ולרצף מחדש את המשטח. גודל אותם השטחים יקבע ע"י המפקח.

5. לא יותר הפרש גובה בין שתי אבנים סמוכות.

51.6.6 אחריות הקבלן

1. תשומת לב הקבלן מופנית לכך שלא יתקבל שטח שלא עבר את בדיקות הגובה והמישוריות ושנמצא שהאבנים המשתלבות הן ללא: סדקים, קנטים שבורים וכו', הכל לשביעות רצון המפקח.

2. אחריות הקבלן לטיב האבן, לטיב הביצוע וכו' כנדרש, תהיה 24 חודש מגמר ביצוע העבודה בשלמותה. במסגרת אחריות זו יהא על הקבלן לבצע עבודות של החלפת אבנים סדוקות ו/או שבורות בפינותיהם במידה העולה על 3 סמ"ר (בהיטל אופקי) ותיקוני משטחים שבהם היו שקיעות מעבר למוגדר לעיל, הכל לשביעות רצון המפקח.

3. יישום אחריות הקבלן תעשה כדלקמן :

אחת לשישה חודשים יערך סיור בשטח בשיתוף כל הגורמים המוסמכים והקבלן, בסיור זה יראה המפקח לקבלן את השטחים ו/או האבנים שניזוקו, ויסוכם בכתב אופי ומהות התיקונים.

51.6.7 אופני מדידה ותחילת מחירים

התשלום עבור הריצוף כולל גם את מצע החול בעובי 4 ס"מ, וכן כולל חיתוך המרצפות בעזרת מסור חשמלי לצורך השלמות. מדידה מתשלום עבור העבודה לפי מ"ר .

51.7 קירות או יציקות אחרות מבטון מזויין

סוג הבטון ב-30.

כדי להבטיח מהלך יציקה תקין, על הקבלן להשאיר פתחים בתבניות במקומות ובצורה שיאפשרו ע"י המפקח על מנת לאפשר ריטוט מבוקר של כל נפח הבטון.

הקירות יוצקו בעזרת משפכים.

בקצוות הגלויים של קירות ישתמש הקבלן בפרופילים משולשים ברוחב 2 ס"מ בכדי לקבל "פינה קטומה" .

על הקבלן לדאוג לכמות הדרושה של הבטון כדי להבטיח יציקה רצופה אחת ללא הפסקה.

על הקבלן לוודא כי לזיון יהיה כיסוי מינימאלי של 2 ס"מ. לצורך זה ישתמש הקבלן בשומרי מרחק מאושרים ע"י המפקח.

היציקה תעשה תוך הקפדה על ויברציה מושלמת של כל חלקי הבטון ובייחוד של אותם החלקים הנמצאים בקרבת פני הבטון ולאורך הקנטים שיישאר גלויים לעין.

מדידה לפי מ"ק התשלום כולל את הזיון, תפרים לפי פרט או הוראות המפקח, טפסנות וכל עבודות הלואי.

51.9 הצבת תמרורים וצביעת כבישים

51.9.1 תקנים ומפרטים:

בנוסף למפרט הכללי יחולו גם התקנים, ההוראות והתקנות הר"מ, במהדורתם המעודכנת:

ת"י 934 – סימון דרכים: הכנת פני כבישי אספלט וצביעת סימנים.

ת"י 935 – סימון דרכים: צבעים לסימון דרכים.

מפרט אספקה מס' 111 של מת"י: תמרורי דרך מחזירי אור.

"לוח התמרורים" הרשמי והמעודכן המפורסם ע"י משרד התחבורה.

קובץ "הנחיות לאופן הצבת תמרורים" בהוצאת משרד התחבורה/ המפקח על התעבורה.

התקן האמריקאי TT-B-1325 טיפוס 3 להגדרת כדוריות לצבע מחזיר אור.

הקבלן מצהיר כי כל המסמכים הנ"ל נמצאים ברשותו והם מהווים חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה זה.

עבודות שאינן מתוארות במסמכים הנ"ל ו/או במפרטים הטכניים ו/או בכתב הכמויות טעונות אישור מוקדם של המפקח, לגבי אופן ביצוען.

51.9.2 צביעה

הכנת פני כביש, הצביעה, הגנת הצבע ושימוש בצבע מחזיר אור יעשו לפי המפרט הכללי.

התשלום עבור הצביעה יהיה לפי הסעיפים המתאימים בכתב הכמויות.

51.98.3 תמרורים

51.8.3.1 מידות התמרורים

תמרורים משולשים – בגודל צלע 0.6 מ' בדרך עירונית.

תמרורים עגולים – בקוטר 0.75 מ' בדרך בינעירונית.

תמרורים עגולים - בקוטר 0.50 מ' בדרך עירונית.

תמרורים מרובעים – כמצויין בלוח התמרורים לגבי כל תמרור. במידה ולא צויין – עפ"י הוראות המפקח בכתב.

כמו כן מופנית תשומת ליבו של הקבלן אל קובץ "הנחיות לאופן הצבת תמרורים" בהוצאת משרד התחבורה/ המפקח על התעבורה, באשר למידות הכתיב, הספרות והרוחים הנדרשים.

51.9.3.2 הצבת תמרורים

התמרורים יוצבו במקום המסומן בתכניות.

תשומת ליבו של הקבלן מופנית אל קובץ "הנחיות לאופן הצבת תמרורים" בהוצאת משרד התחבורה/ המפקח על התעבורה לגבי אופן ההצבה.

הקבלן יקבל את אישור המפקח למיקום כל תמרור, לפני הצבתו.

51.9.3.3 חומרים

התמרורים יהיו מחזירי אור.

יצור התמרורים יהיה לפי מפרט אספקה מס' 111 של מת"י: תמרורי דרך מחזירי אור.

צבעי התמרורים ודוגמתם יהיו בהתאם ללוח התמרורים הרשמי והמעודכן המפורסם ע"י משרד התחבורה.

51.9.3.4 עמודים

העמודים יהיו מצינורות ברזל מגולוון בקוטר 3" ובעובי דופן 2.2 מ"מ.
העמודים יבוטנו בתוך יסודות בטון בקוטר 30 ס"מ ובגובה 60 ס"מ. רום פני היסוד יהיה בעומק 10 ס"מ לפחות מפני השטח הסופיים.

51,10 הסדרי תנועה בביצוע

על הקבלן מוטלת גם האחריות לקבלת אישורים כחוק לשינוי הסדרי התנועה מהגורמים השונים כגון הרשות, המשטרה וכו'.

תוכניות להסדרי תנועה, יחולו על הקבלן, הקבלן יכין תוכניות לאישור הרשות והמשטרה באמצעות יועץ תנועה מטעמו.

במידה וידרשו שוטרים להכוונה ההוצאות יחולו על המועצה ויחזרו לקבלן תמורת הצגת קבלות.

כל ההוצאות הנוספות הכרוכות במילוי תנאי זה, לרבות הצבת כל התמרורים, פנסים, אמצעי בטיחות אחרים מכל סוג שהוא, צביעת ומחיקת צבע מכבישים תחולנה על הקבלן.

כמו כן לא יוכרו כל תביעות של הקבלן בגין עיכובים שנגרמו עקב נקיטת כל האמצעים למניעת הפרעות.

עבור כל האמור בסעיף זה ישולם לקבלן סכום כולל בהתאם להצעתו בכתב הכמויות למכרז זה.

נספח ג'

חוזה התקשרות

הסכם

שנערך ונחתם במועצה אזורית לב השרון ביום _____ לחודש _____ שנת _____

בין: המועצה האזורית לב השרון
מצומת בני דרור
(להלן: "המועצה")

מצד אחד;

לבין:

ח.פ.ע.מ. _____
ע"י מורשי חתימתו:
שם: _____ ת.ז. _____
שם: _____ ת.ז. _____
מכתובת: _____
טלפון: _____ פקס: _____
(להלן: "הקבלן")

מצד שני;

והואיל: המועצה מעוניינת בביצוע עבודות פיתוח צומת חרמש שבתחומה, כמפורט בהסכם ובנספחיו (להלן: "העבודה" או "העבודות");

והואיל: והקבלן מעוניין בביצוע עבודות כאמור והגיש למועצה הצעה לביצוע במסגרת מכרז פומבי של המועצה לביצוע העבודות (להלן: "המכרז"), והצעתו נבחרה כהצעה הזוכה במכרז לביצוע העבודות.

והואיל: והקבלן מצהיר כי ברשותו הכלים, הציוד, כח האדם החומרים והניסיון לבצע עבודות כנ"ל באופן מקצועי ולשביעות רצון המועצה;

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלהלן:

1. כללי

המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

הנספחים המפורטים להלן, בין אם מצורפים בפועל ובין אם לאו, מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה:

נספח ג'(1) – תעודת השלמה.

נספח ג'(2) – נספח ביטוח ואישור על עריכת ביטוחים.

נספח ג'(3) – טופס הצהרת בטיחות מנהל עבודה.

חוזה זה, על נספחיו השונים - הקיימים ואשר יובאו בעתיד - לא יפורש במקרה של סתירה, ספק, אי וודאות או דו-משמעות כנגד מנסחו אלא לפי הכוונה העולה ממנו, וללא כל הזדקקות לכותרות, לכותרות שוליים ולחלוקת החוזה לסעיפים ולסעיפי משנה.

2. הגדרות ופרשנות

בחווה זה יהיו למונחים המפורטים בטור הימני להלן הפירוש או המשמעות המפורטים בטור השמאלי דלהלן, אלא אם כן מחייב הקשר הדברים אחרת:

<u>המונחים</u>	<u>המשמעות</u>
"העבודות"	כל העבודות שעל הקבלן לבצע לצורך חוזה זה, ובכלל זה כל העבודות המפורטות בכתב הכמויות, המפרט הטכני והתכניות (נספחים ב'1) - ב'3) למכרז).
"הקבלן"	לרבות נציגי הקבלן, עובדיו, שלוחיו, מורשיו המוסמכים, ולרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או מטעמו בביצוע העבודות.
"המנהל"	מי שייקבע על ידי ראש המועצה כנציגה לצורך מתן הוראות לקבלן בהתאם לחוזה זה ולרבות כל אדם המורשה בכתב על ידי המועצה לצורך חוזה זה.
"המפקח"	מי שימונה בכתב על ידי המועצה לפקח על ביצוע העבודה או כל חלק ממנה, ככל שיתמנה. במידה ולא ימונה מפקח כאמור יהיו כל סמכויותיו בידי המנהל.
"החוזה/ ההסכם"	חוזה זה, על כל נספחיו לרבות התנאים הכלליים לביצוע העבודה, המפרטים, כתב הכמויות, התכניות, וכל מסמך מכל מין וסוג שהוא שיצורף על ידי המועצה בעתיד.
"המפרט הכללי"	המפרט הכללי בהוצאת הועדה הבינמשרדית לעבודות בנין (הספר הכחול) בנוסחו האחרון המעודכן. הפניות לחוזה המדף הכלולות במפרט הכללי לא יחולו על התקשרות זו.
"אתרי העבודה"	המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם תבוצע העבודה וכן סביבתם הקרובה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיועמדו לרשותו של הקבלן לצורך ביצוע העבודה על פי חוזה זה.
"התמורה"	הסכומים להם זכאי הקבלן בהתאם להצעתו במכרז ובכפוף להוראות ההסכם.

3. עיקר ההתקשרות

הקבלן יבצע עבודות פיתוח צומת חרמש שבתחום המועצה, הכל כמפורט בהסכם, במפרט הטכני, בכתב הכמויות ובתכניות.

4. סתירות בין מסמכי ההסכם

4.1 גילה הקבלן בכל עת אחרת, סתירה, אי התאמה, דו משמעות, וכיוצא באלה בין הוראה אחת מהוראות החוזה לבין הוראה אחרת בו או בכתב הכמויות או בכל מסמך אחר, או שהיה לקבלן ספק ביחס לפרושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו, או שמסר המפקח הודעה לקבלן, אשר לפי האמור בה אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה, יפנה הקבלן בכתב למפקח ויקבל ממנו הוראות, בכתב, בדבר הפירוש שיש לנהוג על פיו.

- 4.2. המפקח רשאי להמציא לקבלן, מעת לעת, תוך כדי ביצוע העבודות, הוראות, רבות תכניות ו/או מפרטים, לפי הצורך, לצורך ביצוע העבודה.
- 4.3. הוראות המפקח תחייבנה את הקבלן, אולם אין בסעיף זה כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן על פי החוזה או להקנות למפקח סמכות ליתן הוראות שמשמעותם תוספת תמורה לקבלן.
- 4.4. יש לראות את המפרט הכללי כמשלים להוראות המסמכים הנ"ל. אין בהוראות המפרט הכללי בכדי להביא לשינוי כלשהו בתמורה לה זכאי הקבלן עבור ביצוע העבודות. בכל מקרה של סתירה יגברו הוראות ההסכם/המפרט הטכני/כתב הכמויות/התכניות/הוראות המפקח על הוראות המפרט הכללי.

5. הצהרות הקבלן

הקבלן מצהיר בזאת כדלקמן:

- 5.1. כי ברשותו כל המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, לרבות אלה שלא צורפו, כי הוא קרא אותם, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש ומתחייב לבצע את העבודה על פי כל האמור בהם. אי-הבנת תנאי כלשהו מתנאי החוזה על ידי הקבלן או אי-התחשבות של הקבלן בתנאי כלשהו לא יקנו לקבלן זכות כלשהי לקבלת תשלום נוסף מכל סוג שהוא, ולא יהיו לו כל תביעות או דרישות כלפי המועצה בעניין זה.
- 5.2. כי הוא ביקר בכל האתרים בהם הוא נדרש לביצוע עבודות כלשהן ו/או ניתנה לו הזדמנות לעשות כך, בחן את כל התנאים, הנתונים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות ו/או הנובעים מהן, והכל קודם לתחילת עבודות והגשת הצעתו הכספית.
- 5.3. כי הוא בעל כל האישורים מכל הגורמים הרלוונטים לצורך ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, וכן הרישיונות וההסמכות הדרושים לביצוע העבודות- לרבות (אך לא רק) רישיונות עסק, רישיון קבלן רשום וכיו- והוא ימשיך להחזיק בהם במשך כל תקופת ההתקשרות. ככל שהקבלן יעסיק קבלני משנה, מתחייב ומצהיר הוא כי יקפיד על קיום כל האישורים, הרישיונות וההסמכות אצל קבלני המשנה במשך כל תקופת ביצוע העבודות על-ידם.
- מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן מצהיר ומתחייב כי כל עבודת הנדסה בנאית ו/או עבודות חשמל ו/או עבודה אחרת הטעונות רישיון ע"י דין, תבוצענה עבודות אלה על ידי קבלן הרשום על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969, בענף ובסיווג המתאימים לסוג והיקף העבודה ו/או על ידי חשמלאי מוסמך כדין לפי חוק החשמל ו/או ע"י קבלן מוסמך עפ"י דין, לפי העניין (אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות הסכם זה לעניין העסקתם של קבלני משנה).
- 5.4. לפני תחילת ביצוע העבודה ידאג הקבלן לקבלת כל הרישיונות והאישורים לביצוע העבודה, ככל שנדרשים לפי כל דין ולפי הוראת כל רשות מוסמכת, והכל על חשבונו המלא והבלעדי.

רשויות בסעיף זה הכוונה הינה: הרשות המקומית, ועדות תכנון ובניה, משרדי הממשלה, חברת חשמל, משרד התקשורת, חב' "בזק", חברות הכבלים, מע"צ, משטרת ישראל, שירותי כבאות, רשויות אזוריות ומקומיות על כל מחלקותיהן, מקורות, רשות העתיקות, רשויות הניקוז, איגוד ערים וכל רשות נוספת אחרת.

5.5. כל דרישה של מי מהגופים שלעיל תיושם על ידי הקבלן, על חשבונו והוצאותיו, והוא לא יהא זכאי לכל תוספת תשלום בגין כך.

5.6. כי הוא מנהל את ספריו באופן תקין וכדין וכי קיימים בידיו כל האישורים התקפים הנדרשים על פי דין. מבלי לפגוע מכלליות האמור לעיל, הספק מצהיר ומתחייב כי הוא מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שלו על פי דין, כי הוא מדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולמנהל מע"מ על עסקאותיו על פי דין, וכי הוא רשום כעוסק מורשה על פי דין. הספק מצהיר ומתחייב כי התנהלות זו תהא בתוקף במשך כל תקופת החוזה.

5.7. כי הוא בעל מיומנות, ניסיון וידע לביצוע העבודות לפי חוזה זה, וכי הוא בעל אמצעים נאותים ומספיקים מבחינת כוח אדם, ציוד, חומרים ומימון על מנת להשלים את כל העבודות בתוך פרקי הזמן אשר הוגדרו לשם כך.

5.8. כי אין מניעה להתקשרותו בחוזה זה ובחתימתו על חוזה זה ובביצוע התחייבויותיו על פיו לא יהיה משום פגיעה בזכויות של צדדים שלישיים כלשהם, על פי הסכם או על פי כל דין.

5.9. כי הביא בחשבון שהעבודה תבוצע בשטחים בהם קיימים או עלולים להיות קיימים צנרת גז, דלק, חשמל, מים וביוב, ניקוז, תאי ביקורת, שוחות, עמודי חשמל, כבלי חשמל, תקשורת וטלפון וכן מערכות תשתית או מכשולים מסוגים שונים הן מעל הקרקע והן מתחת הקרקע, כולם או חלקם.

5.10. כי הוא נערך מראש לספק את כל כח האדם, הציוד, החומרים והכלים הדרושים לביצוע העבודות כאמור בטווח זמנים קצר, לרבות לשם ביצוען של עבודות במספר אתרים במקביל.

5.11. כי הוא יבצע את העבודות באופן שוטף וברציפות, וכן יבצע את כל התיקונים הנדרשים לעבודות, לפי דרישת המועצה.

5.12. כי הוא בלבד אחראי על ביצוע סימונים ומדידות מדויקות, ככל שהדבר יידרש לצורך ביצוע העבודות.

הקבלן ישמור על קיומן ושלמותן של נקודות הקבע. ניזוק, נעלמו או טושטשו נקודות הקבע - על הקבלן לחדשן על חשבונו הוא. כל אימת שיידרש לכך על ידי המפקח, יאפשר הקבלן למפקח להשתמש בנקודות הקבע לביקורת העבודה.

כל המדידות, ההתוויות והסימון יבוצעו על ידי הקבלן או על חשבונו, ואם נעשו כבר על ידי גורמים אחרים, ייבדקו או יושלמו על ידו, לפי הענין והנסיבות.

6. לוח זמנים לביצוע העבודות ולהשלמתן

6.1. הקבלן יתחיל בביצוע העבודות במועד שייקבע על ידי המועצה בהוראה בכתב שתיקרא "צו התחלת עבודה" (לעיל ולהלן – "צו התחלת עבודה"), וימשיך באופן שוטף ורצוף, במהלך כל תקופת ביצוע העבודה ועד לסיומה המוחלט בהתאם לתנאי החוזה.

הקבלן לא יחל בביצוע עבודות כלשהן טרם שהגיש ערבות למועצה ואישור תקף על קיום ביטוחים.

6.2. **הקבלן יעדכן את המפקח ואת המנהל, בכתב, בדבר סיום כל חלק בעבודתו, ויפעל בהתאם להנחיותיהם.**

6.3. על הקבלן להשלים את ביצוע העבודות בתוך פרק זמן קצר ככל הניתן (על כל הכרוך בכך מבחינת צוותי עבודה, שעות עבודה ארוכות, כלים, חומרים וכו').

בכל מקרה, על הקבלן להשלים את ביצוע העבודות תוך 30 יום ממועד קבלת צו התחלת העבודה (להלן: "מועד סיום העבודות") לרבות ביצוע תיקונים והתאמות.

הקבלן לא יהא זכאי לכל תשלום נוסף ו/או תוספת תמורה אם על מנת לקיים הוראות חוזה זה והמועד שנקבע לסיום העבודות, יהא עליו לעבוד ביותר מאשר משמרת אחת ליום ו/או יהיה עליו לעבוד בשעות הלילה ו/או יהיה עליו לתגבר את כח האדם.

6.4. במידה והקבלן נוכח לדעת, מכל סיבה שהיא ובכל מועד שהוא, שעלול להיגרם עיכוב כלשהו בהשלמת העבודות, מתחייב הוא להודיע על כך מיד למנהל, בכתב, תוך פירוט מלא של הנסיבות הרלוונטיות ובקשה להארכת מועד סיום העבודות.

סגר ו/או מחסור בעובדים ו/או אי קבלת רישיונות להעסקתם של פועלים ו/או שביתות או השבתות ו/או תלות באספקת ציוד ו/או חומרים מחו"ל, לא יהוו אירוע שיהיה בו כדי להצדיק מתן ארכה כאמור.

באם המנהל סבור כי יש מקום להארכת מועד סיום העבודות, מחמת נסיבות מיוחדות המחייבות לפי שיקול דעתו הבלעדי מתן ארכה כאמור, רשאי הוא ליתן ארכה להשלמת העבודה לתקופה המתאימה לפי שיקול דעתו ובאמצעות הנחייה בכתב.

6.5. לא השלים הקבלן את העבודות עד למועד סיום העבודות הנקוב לעיל, תהא המועצה זכאית לפיצוי בסך 1,000 ₪ לכל יום איחור קלנדארי.

בנוסף ייחשב הדבר כהפרה יסודית של ההסכם מצד הזוכה, באופן אשר יקנה למועצה זכות לנקיטת סעדים עצמיים כנגד הזוכה בגין ההפרה היסודית, לרבות קיזוז/ניכוי/שיפוי מחשבונו.

מודגש כי אין באמור בכדי לגרוע מכל סעד אחר הנתון למועצה לפי כל דין ולפי הוראות מסמך זה.

7. **היתרים, רישיונות ואישורים**

7.1. לפני תחילת ביצוע העבודה ידאג הקבלן לקבלת כל הרישיונות והאישורים לביצוע העבודה, ככל שנדרשים לפי כל דין ולפי הוראת כל רשות מוסמכת, והכל על חשבונו המלא והבלעדי.

רשויות בסעיף זה הכוונה הינה: הרשות המקומית, משרדי הממשלה, חברת חשמל, משרד התקשורת, חב' "בזק", חברות הכבלים, מע"צ, משטרת ישראל, שירותי כבאות, רשויות אזוריות ומקומיות על כל מחלקותיהן, מקורות, רשות העתיקות, רשויות הניקוז, איגוד ערים וכל רשות נוספת אחרת.

כל דרישה של מי מהגופים שלעיל תיושם על ידי הקבלן, על חשבונו והוצאותיו, והוא לא יהא זכאי לכל תוספת תשלום בגין כך.

בכלל זאת יובהר ויודגש כי **הקבלן אחראי על הוצאת היתרים וקבלתם**, לרבות מהוועדה המקומית וכל גורם רלוונטי אחר.

7.2. על הקבלן מוטלת החובה לקבל מהרשויות הנוגעות בדבר, לפני התחלת העבודה, אישורי מעבר ואת כל האינפורמציה הדרושה בקשר למיקום ולמפלס של מתקנים וקווי תשתית תת - קרקעיים (מים, חשמל, טלפון, דלק, ביוב, תיעול וכו') ולדאוג להזמנת מפקח מטעם הרשות המוסמכת, שיהיה נוכח במקום במשך כל זמן ביצוע העבודה בסמוך למתקן תת קרקעי, או חצייתו.

לא תבוצע כל עבודה סמוך למתקן תת - קרקעי ללא נוכחות מפקח, ככל שתידרש עבודה כאמור. התשלום עבור המפקח הנ"ל ישולם ע"י הקבלן, שיגיש למועצה חשבון נפרד לשם קבלת החזר עבור התשלום בו נשא.

7.3. בכל מקרה של עבודה סמוך למתקן תת - קרקעי או בחצייתו יבצע הקבלן חפירות גישוש בידיים לגילוי המתקן, עבודה בידיים בלבד עד למרחק של שני מטר מכל צד של המתקן, ידפן את החפירה (במידת הצורך ובאישור המפקח) ויתמוך את המתקן התת - קרקעי בהתאם להוראות המפקח מטעם הרשות הנוגעת למתקן.

נוכחות המפקח מטעם הרשות המוסמכת אינה משחררת את הקבלן מאחריות לכל הנזקים הישירים והעקיפים שייגרמו עקב פגיעה במתקן התת - קרקעי.

עבור העבודה בידיים, הטיפול בקבלת האישורים, תיאומים ותשלום אגרות למיניהם, לא ישולם לקבלן תשלום נפרד.

8. ניקיון אתרי העבודות

8.1. הקבלן ישמור כל אתר עבודה נקי ומסודר בכל זמן, ויסלק בסיומו של כל יום עבודה את כל פסולת שנצברה באתר העבודות בשל ביצוע העבודות.

8.2. הקבלן מתחייב למלא אחר כל הוראה של המפקח בדבר העברת עודפי חומרים ופסולת אל מחוץ לאתר העבודה.

8.3. מיד עם סיום העבודה בחלק כלשהו של אתר העבודה יסיר הקבלן על חשבונו, כל מכשול או סיכון שנותרו באותו חלק של האתר ובגבולותיו.

8.4. הקבלן מתחייב לקיים כל הוראת דין בקשר לפינוי ו/או סילוק של כל חומר ו/או פסולת מאתר העבודה ולהשיג את האישורים וההיתרים מהרשויות המוסמכות לשם כך.

לעניין פינוי פסולת מאתר העבודה, מתחייב הקבלן כי פינוי הפסולת, לרבות פסולת בניין, יעשה אך ורק לאתר סילוק פסולת מאושר על פי דין וכי לצורך הובלת הפסולת לאתר סילוק כאמור, יתקשר הקבלן עם קבלן הובלה מורשה בעל רישיון עסק תקף להובלת פסולת ובעל רישיון מוביל תקף.

לאחר פינוי פסולת אל מחוץ לאתר העבודה, בהתאם למפורט בחוזה זה, מתחייב הקבלן לקבל אישור מפורט מהאתר אליו פינה הקבלן את הפסולת כאמור, בו יפורטו, בין היתר, שם אתר הפינוי, מועד הפינוי, שם העבודה, שם אתר המקור של הפסולת, שם הקבלן וכמות הפסולת המפונה. הקבלן ישמור אצלו את התיעוד ואת כלל האישורים כאמור.

פינוי פסולת כאמור לעיל כלול במחירי היחידה השונים ולא תשולם לקבלן כל תוספת תשלום.

9. הפסקת העבודה

9.1. על הקבלן להפסיק את ביצוע העבודה, לזמן מסוים או לצמיתות לפי הוראה בכתב מאת המנהל, בהתאם לתנאים ולתקופה שצוינו בהוראה, ולא יחדשה אלא אם ניתנה לו על ידי המנהל הוראה בכתב על כך.

9.2. הופסק ביצוע העבודה, כולה או מקצתה, לפי סעיף 9.1 לעיל, ינקוט הקבלן באמצעים להבטחת אתר העבודה והעבודה ולהגנה עליהם לפי הצורך, לשביעות רצונו של המפקח.

9.3. הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום פיצוי כלשהו בגין הפסקת עבודה לתקופה שאינה עולה על 30 יום.

9.4. הקבלן יהא זכאי להחזר הוצאות שנגרמו לו כתוצאה מהפסקת ביצוע העבודה לתקופה שעולה על 30 יום, כאמור בסעיף 9.1 לעיל בלבד. שיעור ההוצאות ייקבע על ידי המפקח, לאחר שתינתן לקבלן הזדמנות להשמיע טענותיו.

בכל מקרה, על הקבלן לפעול באופן מיטבי על מנת לצמצם כל הוצאה שאינה הכרחית לעניין, והוא לא יהיה זכאי להחזר בגין הוצאה אשר המפקח לא ראה בה כהוצאה הכרחית כאמור.

9.5. נגרמה הפסקת העבודה, בשל נסיבות הקשורות לקבלן, לא יהיה הקבלן זכאי לפיצוי או להחזר הוצאות כלשהו.

9.6. הופסק ביצוע העבודה, כולו או חלקו, לצמיתות, לאחר שניתן לקבלן צו התחלת עבודה, והקבלן החל בביצוע העבודות בפועל, יהיה הקבלן זכאי לתשלום עבור העבודה שביצע בפועל לפי מדידות סופיות שתעשנה לגבי אותו חלק מהעבודה שביצעו הופסק ולפי המחירים שבהצעתו במכרז, הכל לפי קביעת המפקח והמנהל. מעבר לכך לא יהיה הקבלן זכאי לתשלום תמורה כלשי ו/או פיצוי ו/או שיפוי בכל עילה שהיא.

נגרמה הפסקת ביצוע העבודה בשל נסיבות הקשורות בקבלן- לא יהיה הקבלן זכאי לתשלום כלשהו.

9.7. תשלום כאמור בסעיף 9.6 ישולם לקבלן תוך 60 יום מיום שבו ניתנה לקבלן הודעה בכתב כאמור לעיל.

9.8. ביצוע התשלום כאמור יהווה סילוק סופי של כל תביעות ו/או טענות הקבלן כלפי המועצה, כולל תביעות לפיצויים כתוצאה מהפסקת העבודה ותביעות לכיסוי הוצאות מיוחדות שנגרמו לו וכל תביעה אחרת כלשהי בקשר עם הפסקת העבודה וכתוצאה ממנה.

10. פיקוח

10.1. הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, לשביעות רצונם המוחלטת של המנהל והמפקח, וימלא לצורך זה אחרי כל הוראות המנהל והמפקח, בין שהן מפורטות בחוזה ובין שאינן מפורטות בחוזה.

10.2. המפקח רשאי לבדוק את העבודה כולה או חלקה ולהשגיח על ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים בהם, איכות הציוד שמשמשים בו וטיב המלאכה הנעשית על ידי הקבלן בביצוע העבודה. כן רשאי הוא לבדוק אם הקבלן מבצע כהלכה את החוזה, את הוראות המתאם ואת הוראותיו - הוא.

10.3. הקבלן יאפשר ויעזור למפקח, ולכל בא כח מורשה על ידו, להיכנס בכל עת לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהי לביצוע החוזה וכן לכל מקום שממנו מובאים מוצרים, חומרים, מכונות וציוד כלשהם לביצוע החוזה.

10.4. אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה למפקח אלא כאמצעי מעקב אחר ביצוע החוזה בכל שלביו על ידי הקבלן, ואין היא גורעת מאחריות הקבלן כלפי המועצה לאופן ביצוע התחייבויותיו ולתוצאות הביצוע.

הפיקוח הנ"ל לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי המועצה למילוי תנאי החוזה.

10.5. מובהר ומוסכם כי המפקח אינו רשאי לאשר חריגה כלשהי מהיקפה הכספי המאושר של ההתקשרות. הקבלן לא יבצע כל מטלה שתביא לחריגה מהיקף הכספי של העבודות, אלא לאחר שקיבל לידי אישור מורשי החתימה של המועצה מראש ובכתב.

10.6. המפקח רשאי להודיע לקבלן, בכל עת, על החלטתו לתת קדימות 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.

מובהר בזה כי הוראה כאמור על ידי המפקח אין בה כשלעצמה בכדי להצדיק
עיכוב בהשלמת העבודות או לאי ביצוע ראוי שלהן.

11. השגחה מטעם הקבלן

- 11.1. 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 לעבודות נושא חוזה זה.
- 11.2. הקבלן מתחייב כי מנהל העבודה ינהל את כל העבודות באופן צמוד ויפקח על קיום הוראות חוזה זה.
- 11.3. הקבלן ומנהל העבודה יהיו האחראים המלאים והבלעדיים לשמירה על הבטיחות בעבודה בכל האתרים בהם יבצע הקבלן עבודות. מנהל העבודה יחתום על גבי טופס ההצהרה **שבנספח ג' (3)** טרם תחילת עבודתו ויקפיד על קיום הצהרותיו.
- 11.4. כל הוראה ו/או הודעה שיינתנו על ידי המפקח ו/או על ידי המנהל ו/או על ידי המועצה למנהל העבודה או מי מטעמו, ייחשבו כאילו ניתנו לקבלן עצמו ויחייבו את הקבלן.

12. שמירה, גידור, אמצעי זהירות באתר העבודה

הקבלן ינקוט, על חשבונו, בכל אמצעי הזהירות הנדרשים על מנת למנוע פגיעה ברכוש ובחיי אדם באתר ובסביבתו בעת תקופת ביצוע העבודה, לרבות שמירה וגידור וכל אמצעי הזהירות הדרושים לביטחוננו ולנוחותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך או שיידרש על ידי המפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.

13. הימנעות מגרימת הפרעות

- 13.1. 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.
- 13.2. היה ונגרמה הפרעה כלשהי, בין לצורך ובין שלא לצורך, הקבלן בלבד יישא בהוצאות תיקון הפרעה, לרבות תשלום פיצויים.
- 13.3. הקבלן אחראי לכך שתוך כדי ביצוע העבודה, לרבות הקמת כל מבנה ארעי וביצוע כל עבודה ארעית, לא תהיינה הדרכים המובילות לאתר העבודה נתונות שלא לצורך לתנועה שתקשה על התנועה הרגילה בדרכים האמורות וכן שלצורך הפרעה כאמור או הובלתם של משאות מיוחדים יתקבל בתחילה הרישיון הדרוש לכך מהרשות המוסמכת ויינקטו, על חשבונו והוצאותיו, כל האמצעים, לרבות בחירתן של הדרכים, של כלי הרכב ושל זמני ההובלה ולרבות שכירת כל אמצעי הזהירות והבטיחות הנדרשים, כך שתמעט ככל האפשר הפרעה לתנועה הרגילה בדרכים האמורות ויימנע ככל האפשר נזק לדרכים.

14. תיקון נזקים למובילים

הקבלן אחראי שכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, לדרך, למדרכה, לשביל, לרשת המים, לביוב, לתעלות, לחשמל, לטלפון, לצינורות להעברת גז או למובילים אחרים וכיו"ב וכן שכל נזק שייגרם תוך כדי ביצוע העבודה (בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודה), יתוקן על חשבונו באופן היעיל והמהיר ביותר ולשביעות רצונו של המפקח ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול בתשתיות כאמור.

15. הגנה על עצים וצמחיה

הקבלן לא יפגע ולא יעקור עצים או צמחיה אחרת באתרי העבודה אלא אם נדרש הדבר לצרכי העבודה, התקבל אישור מהקק"ל/פקיד היערות/גרומים מוסמכים אחרים, והמפקח התיר לו בכתב ומראש לעשות כן. הוצאות העתקת העצים וכל צמחיה אחרת ושתילתם במקום אחר, במידה והמועצה תחליט על העתקתם, יחולו על הקבלן.

16. ניהול יומן

16.1. הקבלן ינהל יומן עבודה בקשר עם ביצוע העבודה וזאת עד למועד מתן תעודת השלמה וירשום בו את הפרטים הבאים ו/או כל פרט כפי שיידרש ע"י המפקח:

- 16.1.1. מספרם של העובדים לסוגיהם, המועסקים על ידו בביצוע העבודה.
- 16.1.2. כמויות החומרים למיניהם המובאים לאתר העבודה או המוצאים ממנו.
- 16.1.3. כמויות החומרים שהושקעו על ידו בביצוע העבודה.
- 16.1.4. הציוד המובא לאתר העבודה והמוצא ממנו.
- 16.1.5. השימוש בציוד מכני בביצוע העבודה.
- 16.1.6. תנאי מזג האוויר השוררים באתר העבודה.
- 16.1.7. תקלות והפרעות בביצוע העבודה.
- 16.1.8. ההתקדמות בביצוע העבודה במשך היום.
- 16.1.9. הוראות שניתנו על-ידי המפקח.
- 16.1.10. הערות המפקח בדבר מהלך ביצוע העבודה.
- 16.1.11. כל דבר אחר שיידרש על ידי המפקח ושלדעת המפקח יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה.
- 16.2. היומן יחתם כל שבוע, על ידי הקבלן או בא כוחו המוסמך ועל ידי המפקח, והעתק חתום מהרישומים בו יימסר למפקח.
- 16.3. הקבלן רשאי לרשום ביומן את הערותיו בקשר לביצוע העבודה, אולם רישומים אלה לא יחייבו את המועצה, אלא אם כן אישר אותם המפקח בכתב.

16.4. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, אין ברישום הסתייגות ו/או הערה על ידי הקבלן משום צידוק כלשהו או סיבה לעיכוב ביצוע ו/או אי ביצוע עבודה כלשהי ו/או אי-מילוי הוראות המפקח, המתאם או הוראות החוזה.

16.5. מקרה של מחלוקת בקשר לעבודות ולכרוך בהן, אי-מילוי הוראות פרק זה יקים לאי-ביצוע העבודות כנדרש.

17. העדר יחסי עובד מעביד

17.1. מובהר ומוצהר בזה כי הקבלן משמש קבלן עצמאי ובלתי תלוי, וכי אין ולא יהיו בין המועצה לבינו או לבין כל אדם אחר המועסק על ידו או הפועל מטעמו בביצוע החוזה, יחסי עובד מעביד.

אם על אף האמור לעיל, ובניגוד לכוונת הצדדים המפורשת, ייקבע כי המועצה היא מעבידתו של הקבלן או של אדם המועסק על ידו או הפועל מטעמו בביצוע החוזה, מתחייב הקבלן לשפות מיד את המועצה בגין כל הוצאה או נזק או הפסד אשר ייגרמו לה בקשר לכך.

17.2. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, היה ויפסק על ידי ערכאה שיפוטית ו/או על ידי רשות מוסמכת כי בין המועצה לקבלן ו/או לעובדי הקבלן נוצרו יחסי עובד ומעסיק, אזי מוסכם ומוצהר כי התמורה ששולמה לקבלן כוללת את כל התנאים הסוציאליים, מכל מין וסוג, להם היו זכאים העובדים בגין ביצוע העבודה ו/או בגין הפסקתה.

18. אספקת כוח אדם, רישומו ותנאי עבודה

18.1. הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא את כוח האדם הדרוש לביצוע העבודה, את ההשגחה עליו ואמצעי התחבורה לצרכי הובלתם וכל דבר אחר הכרוך בכך.

18.2. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודות. בעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רישיון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רישום או היתר, כאמור.

18.3. הקבלן מתחייב כי יעסיק עובדים מיומנים ומתאימים, וישלם להם את כל שכרם, לרבות התנאים הסוציאליים, לפי הדין.

הקבלן יהיה אחראי בלעדית לעובדיו ובכלל זה- לביצוע כל התשלומים, הפרשות והניכויים שיש לבצעם לרבות שכר, משכורת, דמי ביטוח, דמי ביטוח לאומי, מס-הכנסה, דמי הבראה, שכר שעות נוספות, דמי חופשה, דמי מחלה, תשלומים לקרן פנסיה ו/או לקופת גמל, פיצויי פיטורים וכל תשלום אחר החל על המעסיק בהתאם לכל דין ו/או הסכם קיבוצי ו/או הסכם אחר שהקבלן צד לו.

הקבלן מצהיר בזה כי בביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה, הוא פועל כמעסיק עצמאי וכי עליו בלבד תחול האחריות המלאה, הבלעדית והמוחלטת בכל מקרה של פגיעה, פגיעה, נכות, מוות, נזק או הפסד שיקרו או יגרמו לו או לעובדיו ו/או על ידי עובדיו תוך כדי או עקב ביצוע או עקב אי-ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה.

הקבלן מתחייב לשפות את המועצה על כל תשלום אותו תחויב המועצה לשלם לפי כל דין ו/או הסכם ו/או פסק דין ו/או בדרך אחרת, הנובע מאחריות לכל נזק ופגיעה שיגרמו למי מהעובדים ו/או על ידי מי מהעובדים, בין בנזקי גוף ובין בנזקי רכוש.

18.4. 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.

18.5. הקבלן מתחייב לסדר לעובדים המועסקים בביצוע העבודה סידורי נוחות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה.

18.6. הקבלן לא יהיה רשאי להלין עובדים באתר העבודות, ואם ימצא עובד הלן באתר יראו בכך הפרה של חוזה זה. מבלי לגרוע בכך, ייקנס הקבלן בסך של 500 ש"ח בגין כל עובד אשר לן בלילה מסוים באתר (במכפלת מס' הלילות) וסכום זה יקוזז מהתשלומים המגיעים לקבלן על פי הסכם זה.

18.7. למען הסר ספק, כל חיוב מחיובי הקבלן בסעיף זה לא יחול בכל צורה משתמעת, בין במישרין ובין בעקיפין, על המועצה והקבלן יהיה מנוע מלהעלות בעתיד, הוא ו/או מישהו מטעמו ו/או מי מעובדיו ו/או מחליפיו, כל טענה שיהא בה כדי להטיל על המועצה חיוב כלשהו מחיובי הקבלן על פי פרק זה.

19. הרחקת עובדים

19.1. 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 המועצה 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 תפקידיו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה או בביצוע העבודות.

19.2. לא מלא הקבלן אחר הדרישה כאמור בסעיף 19.1 לעיל, בתוך 48 שעות ממועד קבלת הדרישה, ייקנס הקבלן בסך של 500 ש"ח בגין כל יום עיכוב בביצוע הנחיה זו עבור כל עובד. סכום זה יקוזז מהתשלומים המגיעים לקבלן על פי הסכם זה.

20. אספקת ציוד, מתקנים וחומרים

20.1. הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא את כל הציוד, המתקנים, החומרים, והאמצעים האחרים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

20.2. הקבלן מצהיר כי ברשותו כל הציוד והמתקנים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש. הקבלן לא ישתמש בציוד או מתקן כלשהו בביצוע העבודה אלא לאחר אישורו של המפקח, זולת אם ויתר המפקח מפורשות, בכלל או לעניין מסוים, על בדיקתו ואישורו של הציוד או המתקן.

20.3. מובהר כי למועצה הזכות לספק חלקים מכמויות הציוד המפורטות בכתב הכמויות ממקורות אחרים באופן עצמי, לפי שיקול דעתה הבלעדי. אם יסופק ציוד כאמור, תשולם התמורה בגין העבודה בלבד, כפי שייקבע ע"י המנהל.

21. ציוד, חומרים ומתקנים באתר העבודה

21.1. המפקח רשאי לתת לקבלן, בכל זמן שהוא, הוראות שונות לפי שיקול דעתו, בכל הנוגע לביצוע העבודה, לרבות הוראות בדבר פסילת ציוד וחומרים מלשמש בביצוע העבודה, הוראות בדבר החלפת וסילוק ציוד וחומרים שנפסלו. הקבלן ינהג על פי הוראות המפקח וההוצאות יהיו על חשבונו.

21.2. אין להסיק מהוראות סעיף 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.

22. טיב החומרים והמלאכה

22.1. הקבלן ישתמש בחומרים ומוצרים חדשים, מהסוג המשובח ביותר ובהתאם לאמור במפרטים, בכתב הכמויות, בתוכניות (ככל שקיימות) ובשאר מסמכי המכרז ובכמויות מספיקות.

22.2. הקבלן מתחייב שלא ישתמש בביצוע העבודה אלא בחומרים שנבדקו ונמצאו כשרים למטרתם על ידי המפקח, וכן שלא ישתמש בביצוע העבודה אלא בחומרים אשר יוצרו או סופקו על ידי מקור שאישר המפקח. אישורו של מקור חומרים לא ישימש בשום מקרה אישור לטיבם של חומרים המובאים מאותו מקור.

22.3. סופקו מוצרים מסוימים על ידי המועצה - אין עובדה זו כשלעצמה גורעת מאחריותו של הקבלן לגבי טיבה של העבודה.

22.4. חומרים שלגביהם קיימים תקנים או מפרטים מטעם מכון התקנים הישראלי ו/או רשות שלטונית אחרת, יתאימו בתכונותיהם לתקנים האמורים ולסוג המובחר של החומר או המוצר. אם מצויים בתקן יותר מסוג אחד, יבחר הקבלן בסוג המובחר של החומר או המוצר, אם לא צוין באחד ממסמכי החוזה סוג אחר. בהעדר תקן ישראלי ותקנות מחייבות יחייבו תקנים זרים לפי קביעת המפקח.

22.5. הקבלן מתחייב להשתמש בחומרים של יצרן בעל תו תקן או סימן השגחה. חובה זו לא חלה על חומרים שלגביהם לא קיים יצרן שלחומריו ולמוצריו תו תקן או סימן השגחה. השימוש במוצרים יעשה על פי הוראות היצרן. בהיעדר תו תקן, יבצע הקבלן את כל הבדיקות הדרושות לשם אישור טיב החומר ו/או הציוד.

23. הגנה על חלקי העבודה

- 23.1. הקבלן יאחז, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים לשם הגנה על החומרים והמוצרים בתהליכי העבודה ועל העבודה וחלקי העבודה מפני נזק העלול להיגרם על ידי מפולת אדמה, שטפונות, רוח, שמש, השפעות אקלימיות אחרות וכדומה. מבלי לגרוע מן האמור לעיל מובהר כי הקבלן יאחז, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים להגנת העבודה וחלקי העבודה מפני גשמים או מפני כל מקור מים אחר, לרבות באמצעות חפירת תעלות ניקוז זמניות, שאיבת מים, סתימת תעלות ניקוז וכדומה, הכל - לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו.
- 23.2. כל נזק אשר נגרם לחומרים, למוצרים, לעבודה או לחלקי העבודה, על ידי הגורמים המפורטים בסעיף 23.1 לעיל, בין שנקט הקבלן באמצעי הגנה נאותים ובין שלא, יתוקן על ידי הקבלן מיד, על חשבונו, לשביעות רצונו של המפקח.
- 23.3. הקבלן יגן על כל חלק גמור של העבודה מפני כל נזק העלול להיגרם לו, לרבות נזקים העלולים להיגרם על ידי עבודות המתבצעות בשלבים מאוחרים יותר.

24. הסבת החוזה וקבלני משנה

- 24.1. הקבלן אינו רשאי להסב או למסור לאחר את ביצוע החוזה, או כל חלק ממנו, וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה, אלא בהסכמת המועצה, מראש ובכתב.
- העסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, והתקשרות עם קבלני משנה (ככל שהותרה ע"י המועצה) אין בהם, כשלעצמם, משום הסבה או מסירת ביצועה של העבודה או חלק ממנה לאחר.
- 24.2. **מובהר בזה כי אין למסור את העבודה, כולה או מקצתה לקבלן משנה אלא בהסכמת המועצה מראש ובכתב להפעלת קבלן המשנה אותו בכוונת הקבלן להעסיק. על הקבלן לפנות למועצה בכתב ולאשר מראש את זהות קבלני המשנה.**
- בכל מקרה יציע הקבלן אך ורק קבלן משנה בעל היכולת, הניסיון והרישיונות המתאימים לביצוע העבודות כשם שנדרש ממנו עצמו.
- המועצה תהא רשאית לסרב, על פי שיקול דעתה המוחלט, להעסקת קבלן משנה אשר יוצע על ידי הקבלן.
- 24.3. נתנה המועצה את הסכמתה בהתאם לאמור לעיל בסעיף זה, אין ההסכמה האמורה מטילה חבות כלשהי על המועצה ואין היא פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייביותיו לפי החוזה ולפי כל דין והקבלן יישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי מעשה של מבצעי העבודה, שלוחיהם ועובדיהם.

הקבלן מתחייב כי כל קבלן משנה שהעסקתו תאושר על ידי המועצה יוכפף לתנאי הסכם זה ויחזיק בכל הביטוחים הנדרשים לפי הסכם זה, וכי בכל אישור, היתר ורישיון הנדרשים לפי כל דין ולפי הוראת כל רשות מוסמכת לביצוע עבודותיו.

25. אחריות הקבלן בניזקין

25.1. 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 או אחריות או בדק, בכל זמן שהוא, לגופו או לרכושו של אדם כלשהו, והוא ינקוט בכל האמצעים למניעתם.

25.2. המועצה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה בבית משפט ו/או בבוררות כנגד הקבלן ו/או המועצה בגין נזק או אבדן כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומחלט לשביעות רצון המועצה ו/או עד שתופקד ערבות בנקאית בגובה הסכום הנתבע ו/או עד קבלת תצהיר בכתב מחברת הביטוח של הקבלן כי האירוע מכוסה על ידה.

25.3. הקבלן ישפה את המועצה על כל סכום שתחויב לשלם בגין נזק או אבדן להם אחראי הקבלן על פי סעיף 25.1 לעיל כולל הוצאות כלליות שייגרמו למועצה. נדרשה המועצה לשלם סכום כלשהו בפסק דין עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או של מי מטעמו במסגרת פעולות על פי החוזה או בקשר אליו, ישפה אותה הקבלן על כל סכום ששילמה, לרבות בגין ההוצאות המשפטיות שתישא בהן בקשר לדרישה האמורה, בתוספת פיצוי מוסכם ללא הוכחת נזק בשיעור של 20%.

25.4. הקבלן ישפה את המועצה בגין כל נזק שייגרם לה עקב מחדל 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.

25.5. המועצה 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 המועצה להתגונן באמצעות באי כוחה כנגד תביעה או דרישה כאמור והכל בכפוף לדרישות ולתנאים של חברות הביטוח של הצדדים.

25.6. 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 בתקופת האחריות, לרבות נזק שנגרם לעובד המועצה, לאדם המספק שירותים, חומרים או מוצרים, קבלני משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאיים הן של הקבלן והן של קבלני המשנה.

25.7. המועצה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או תאונה, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומחלט לשביעות רצון המועצה. כל סכום שעוכב כאמור יישא הפרשי הצמדה בלבד.

26. ביטוח על ידי הקבלן

26.1 מבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן ע"פ חוזה זה ו/או עפ"י דין, יחולו על הקבלן הוראות הביטוח כאמור בנספח ג'(2) להסכם.

27. תעודת השלמה

27.1 השלים הקבלן את ביצוע העבודה יודיע על כך למפקח, בכתב, ויצרף להודעתו שלושה סטים מושלמים וכן את הדיסקט או הסמי אורגינלים של תוכניות בדיעבד (AS MADE) של העבודות כמפורט להלן. המפקח יבחן את העבודה תוך 30 ימים מיום קבלת ההודעה (להלן - "בחינת העבודה").

27.2 התוכניות תוגשנה כשהן חתומות על ידי הקבלן ועל ידי מודד מוסמך (כולל חותמות) ותכלולנה פירוט מדויק של כל העבודות.

המפקח יספק לקבלן דיסקט בתוכנת CAD עליה משורטטות התכניות. על הקבלן לעדכן את התכנון על פי הביצוע בשטח לרבות כל שכבות התשתית.

בהעדר תכנון ממוחשב יסופקו לקבלן תכניות סמי אורגינלים עליהן יסמן הקבלן את כל המידע הרלוונטי. כל ההוצאות בגין האמור לעיל, יחולו על הקבלן וכלולות בהצעתו.

27.3 מצא המפקח בבחינת העבודה כי העבודה אינה מתאימה לתנאי החוזה ואינה משביעה את רצונו, ימסור לקבלן רשימה של התיקונים ו/או עבודות השלמה (להלן: "התיקונים") הדרושים לדעתו, והקבלן חייב לבצעם תוך התקופה שקבע המפקח. נסתיים ביצוע התיקונים - יחול על העבודה האמור בסעיף 27.1 לעיל.

27.4 למען הסר ספק מובהר בזה כי תקופת ביצוע התיקונים נכללת בתקופת הביצוע של העבודה לפי החוזה, ולא תינתן לקבלן הארכה כלשהי של תקופת הביצוע של העבודה בשל הצורך בתיקונים וביצועם.

27.5 אישר המפקח כי העבודות מתאימות לתנאי החוזה ומשביעות את רצונו - ימסור לקבלן, בתום קבלת העבודות, תעודת השלמה.

27.6 קבע המפקח כי העבודות אינן מתאימות לתנאי החוזה ואינן משביעות את רצונו, יחול האמור בסעיף 27.2 לעיל. המפקח רשאי, על פי שיקול דעתו, לתת לקבלן תעודת השלמה גם לפני ביצוע התיקונים, כנגד קבלת התחייבות בכתב מהקבלן, שיבצע וישלים, לשביעות רצונו של המפקח את התיקונים המפורטים ברשימה שמסר לו המפקח, בתוך התקופה שתקבע לכך על ידי המפקח.

27.7 אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותה של המועצה, או כל אדם אחר מטעמה, להחזיק בעבודה, כולה או חלקה, ולהשתמש בה גם אם טרם בוצעו בה התיקונים ולא ניתנה תעודת השלמה. עשתה כן אין הדבר גורע מחובת הקבלן לבצע את התיקונים תוך התקופה שנקבעה לכך על ידי המפקח.

27.8 לא ביצע הקבלן את התיקונים תוך התקופה שנקבעה על ידי המפקח ו/או לא ביצע כל תיקון שהוא שדרש המפקח - בכל עת ובכל סיבה, תהיה המועצה רשאית לבצע את התיקונים בעצמה או בכל דרך אחרת שתמצא לנכון, על חשבון הקבלן. המועצה תגבה את הוצאותיה אלו, בתוספת 15% מהן כפיצוי מוסכם ללא הוכחת

נזק. המועצה רשאית לעכב כל סכום שבידה בכדי להבטיח את הוצאותיה-
וסכומים אלו יישאו הפרשי הצמדה בלבד.

27.9. מתן תעודת השלמה לגבי העבודה או חלקה, אינו משחרר את הקבלן
מהתחייבויותיו לפי כל תנאי מתנאי החוזה.

27.10. קבע המפקח כי הושלמה העבודה, או הושלם חלק מסוים מהעבודה שעל הקבלן
היה להשלימו במועד מסוים, חייב הקבלן למסור למועצה את העבודה או אותו
חלק מסוים מהעבודה, כאמור, הכול לפי העניין, והקבלן אינו רשאי לעכב את
מסירת העבודה או החלק המסוים מהעבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות
כלשהן שיש לו.

27.11. ניתנה תעודת השלמה לכל העבודה, חייב הקבלן להוציא מאתר העבודה את
הציוד, המבנים הארעיים ואת עודפי החומרים השייכים לו. שילמה המועצה
עבור עודפי החומרים ייעשה בהם כפי שורה המפקח.

28. תיקון ליקויים ותיקונים בתקופת האחריות

28.1. תקופת האחריות של הקבלן על כלל העבודות שביצע תהיה שנה אחת, החל
ממועד קבלת אישור המנהל והמפקח על סיום כלל העבודות כשורה, וזאת למעט
אם נקבע תקופת אחריות ארוכה יותר בכתב הכמויות או המפרט הטכני או
בתוכניות או עפ"י דין- שאז תחול תקופת האחריות הארוכה מבין כל
האפשרויות.

28.2. נזקים, פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם לרבות נזקים סביבתיים שהתגלו תוך
תקופת האחריות בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי חוזה זה ואשר לדעת המפקח
הם תוצאה מביצוע העבודה, או מביצועה שלא בהתאם להוראותיו של המפקח
או תוצאה משימוש בחומרים פגומים או מביצוע לקוי, יהא הקבלן חייב לתקנם
או לבצעם מחדש תוך 48 שעות מקבלת ההודעה על ליקוי הכל בהתאם לדרכי
הביצוע, לשיטה וללוח הזמנים שיוכנו על ידי הקבלן ויאושרו על ידי המפקח
ולשביעות רצונו.

לא הגיש הקבלן לאישורו של המפקח ולפי דרישתו את התכנית, השיטה ולוח
הזמנים, יקבע אותן המפקח על חשבון הקבלן.

28.3. משהחל הקבלן בביצוע התיקונים הוא ימשיך בהם ללא הפסקה. פרט לתיקונים
דחופים לפי דרישת המפקח, תבוצע העבודה בשעות העבודה הרגילות.

28.4. לא ימלא הקבלן אחר התחייבויותיו לעניין אחריות ותיקונים, תהיה המועצה
רשאית לבצע את תיקון הליקויים על חשבון הקבלן והקבלן ישפה אותה שיפוי
מלא, לרבות תשלום כל ההוצאות ולרבות הוצאות משפטיות ושכר טרחת עו"ד,

אם יהיו כאלה, ובתוספת 15% מהעלויות שנגרמו למועצה כפיצוי מוסכם ללא הוכחת נזק.

28.5 היה והפגמים, הליקויים והקלקולים בעבודה אינם ניתנים לתיקון, לדעת המפקח, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים למועצה בסכום שייקבע על ידי המפקח, בתוספת 15% מהסכום שנקבע כפיצוי מוסכם ללא הוכחת נזק.

28.6 מסירת אישורים כלשהם בדבר סיום העבודות ו/או חלקן ע"י המועצה או מי מטעמה אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבויותיו הנובעות מהחזרה ואשר ימשכו גם לאחר מועד מסירת כל אישור כאמור.

28.7 למען הסר כל ספק, ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבויות הקבלן לפי סעיף זה יחולו על הקבלן בלבד.

29. היקף העבודות והיעדר בלעדיות

29.1 הקבלן יבצע את העבודות בהתאם לכתב הכמויות, למפרטים ולתוכניות המצורפים **כנספחים ב' (1)-ב' (3) למסמכי המכרז**, וכן כל מסמך נלווה להם.

הכמויות המפורטות בכתב הכמויות המצ"ב **כנספח ב' 1** למסמכי המכרז הינן משוערות בלבד ומהוות אומדן להיקף ההתקשרות.

29.2 המועצה רשאית לבצע בכל עת שינויים בתכולת העבודות ו/או להורות על ביצוע חלק מהעבודות בלבד, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי וגם לאחר הוצאת צו התחלת עבודה ובכפוף לאמור בסעיף 29.3 להלן.

שינויים בתכולת העבודות יכולים להיות על דרך של ביטול סעיפים בכתב הכמויות ו/או ביטול פרקים ו/או ביטול חלק מהעבודות במסגרת סעיפים ו/או שינוי עבודות ו/או תוספת עבודות וכיו"ב שינויים.

29.3 מוסכם ומוצהר בזאת כי למועצה שמורה הזכות לשנות את ההיקף הכספי של ההסכם, על דרך של הוספה ו/או הפחתה, בגבולות עד 50% מסכום ההתקשרות הכולל בראשיתה של ההתקשרות.

מודגש כי כל תוספת להיקף הכספי של ההתקשרות מחייבת את הקבלן לקבל לידיו מראש הוראה בכתב, חתומה ע"י מורשי החתימה של המועצה עפ"י דין.

הקבלן לא יבצע כל עבודה שמשמעותה תוספת תמורה, אלא לאחר שקיבל לידיו הוראה כאמור לעיל.

היה וחרג הקבלן מההיקף הכספי של ההתקשרות מבלי לקבל הוראה בכתב כאמור לעיל לא יהיה הוא זכאי לתוספת תמורה כלשהי בעבור העבודות הנוספות שביצע ולא תעמוד לו כל טענה או דרישה כנגד המועצה, לרבות לא טענת הסתמכות ו/או עשיית עושר ולא במשפט.

29.4 מובהר בזאת כי שינוי בהיקף העבודות, בכל אופן שיבוצע ע"י המועצה, לא יקנה לקבלן כל זכות לשנות את מחירי היחידה הקבועים בכתב הכמויות בהתאם להצעתו במכרז.

29.5. יובהר, כי טענות הקבלן בנוגע לתמורה המגיעה לו עקב שינוי היקף העבודה, לא תהווה עילה לעיכוב ביצועה.

29.6. המועצה אינה מתחייבת בפני הקבלן לבלעדיות בביצוע העבודות נשוא החוזה והיא רשאית לבצע את העבודות ו/או את חלקן באמצעות כל מי מטעמה.

30. עריכת מדידות

30.1. כמויות העבודה לתשלום ייקבעו לפי המפורט בחוזה זה ועל פי הביצוע בפועל.

30.2. המפקח רשאי לדרוש במהלך העבודה, בסיומה ו/או בכל שלב משלבי העבודה, כי תיערך מדידה של כמויות העבודה למדידה שבוצעו על ידי הקבלן.

30.3. כמויות העבודה תקבענה על סמך מדידות שתעשינה על ידי המפקח והקבלן או על סמך חישובי כמויות שיוגשו על ידי הקבלן ויאושרו על ידי המפקח בהתאם לשיטה שיקבע המפקח, הכל לפי הענין. כל המדידות תירשמנה בספר המדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי המפקח והקבלן. על אף האמור לעיל, אין בהיעדר שיתוף פעולה מצד הקבלן ו/או באי-חתימתו בכדי לגרוע מתוקפן של מדידות שערך המפקח.

30.4. אם לא צוין אחרת במפרט הכללי, תימדד כל עבודה נטו, בהתאם לפרטי התכניות כשהיא גמורה, מושלמת וקבועה במקומה, לפי הענין, ללא כל תוספת עבור פחת או כיוצ"ב, ומחירה כולל את ערך כל עבודות הלוואי והעזר שאינן נזכרות בסעיפים נפרדים.

30.5. לפני ביצוע מדידות על ידי המפקח, יודיע המפקח לקבלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו. הקבלן מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב או לשלוח ממלא מקום לצורך זה ולעזור למפקח או לבא כוחו לבצע את המדידות הדרושות וכן לספק את כוח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.

30.6. לא נוכח הקבלן או ממלא מקומו במועד הנקוב לצורך ביצוע המדידות, רשאי המפקח או בא כוחו לבצע את המדידות בהיעדרם, ויראו את המדידות כמדידותיהן הנכונות של הכמויות והקבלן לא יהא רשאי לערער עליהן. אולם, אם נעדר הקבלן או ממלא מקומו מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני המועד שנקבע לביצוע המדידות, כאמור, יידחה ביצוע המדידות למועד מאוחר יותר.

30.7. נוכח הקבלן או ממלא מקומו בשעת ביצוע המדידות, רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד לביצוע מדידת הכמויות האמורה מחדש. אם גם אחרי המדידה השניה יתגלעו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח, תכריע בענין זה דעת המפקח והכרעתו תהיה סופית.

30.8. על אף האמור בפרק זה, ככל שבמפרט הטכני ו/או בכתב הכמויות שצורפו למכרז קיימות הוראות שונות יחולו הוראות המפרט/כתב הכמויות בכל מקרה של סתירה עם ההוראות הנ"ל.

31. ביטול ההסכם

- 31.1 על אף האמור בהסכם זה, רשאית המועצה לבטל חוזה זה, בכל עת ומכל סיבה שהיא, בהודעה של 30 יום מראש בכתב לקבלן, מבלי שתהא לקבלן כל תביעה ו/או טענה ו/או דרישה בקשר לכך.
- 31.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בין הצדדים כי האירועים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של חוזה זה ויזכו את המועצה בכל הזכויות המוקנות לה במקרה של הפרה יסודית:
- 31.2.1 הוטל עיקול זמני או קבוע או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי הקבלן, כולם או חלקם, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין תוך 14 יום ממועד ביצועם.
- 31.2.2 ניתן נגד הקבלן צו כינוס נכסים, לגבי נכסיו, כולם או חלקים, או 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 איתם על פי.
- 31.2.3 מונה לנכסי הקבלן, כולם או חלקם, כונס נכסים זמני או קבוע או מפרק זמני או קבוע.
- 31.2.4 הוכח להנחת דעתה של המועצה כי הספק הסתלק מביצוע החוזה.
- 31.2.5 כשיש בידי המועצה חששות של ממש, להנחת דעתה, כי הקבלן או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם חוזה זה או ביצועו.
- 31.2.6 התברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן שניתנה בקשר עם חתימת חוזה זה אינה נכונה, או שהקבלן לא גילה למועצה עובדה מהותית אשר, לדעת המועצה, היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עמו.
- 31.2.7 הקבלן הפר הסכם זה ולא תיקן את ההפרה בתוך פרק זמן סביר שנקבע לכך על ידי המועצה.
- 31.3 ספרי המועצה וחשבונותיה ישמשו ראיה לכאורה בכל הנוגע לתשלומים ששולמו לספק ומועדיהם.
- 31.4 במקרה בו בוטלה ההתקשרות, מכל סיבה, ולמעט בנסיבות בהן נקבע אחרת בהתאם לאמור בחוזה, תשלם המועצה לקבלן את כל התמורה המגיעה לו בגין העבודות שבוצעו בפועל על ידו עד לאותו מועד ובכפוף להגשת חשבונות מתאימים ואישורים מהמפקח והמנהל. תשלום כאמור יהווה סילוק סופי, מלא ומוחלט של כל טענותיו של הקבלן כלפי המועצה.
- 31.5 מבלי לגרוע מכל האמור לעיל ומבלי לגרוע מכל הוראה אחרת ומסוימת הקיימת בהסכם זה, לא קיים הקבלן איזו מהתחייבויותיו לפי הסכם זה, תהיה המועצה רשאית, לאחר התראה שתימסר לקבלן זמן סביר מראש בהתחשב בנסיבות העניין ובכל מקרה לא יותר מ- 7 ימי עבודה, לבצע את ההתחייבות הקבלן

בעצמה או באמצעות מי מטעמה ולחייב את הקבלן בכל העלויות שחלו עליה בקשר לכך ובתוספת 15% פיצוי מוסכם ללא הוכח נזק.

התמורה .32

32.1. בתמורה לקיום כל התחייבויותיו של הקבלן ובעבור ביצוע העבודות בפועל, יהיה הקבלן זכאי לתמורה בהתאם להצעתו במכרז, אשר תחושב לפי מדידה של העבודות שבוצעו בפועל כשהן מוכפלות במחירי היחידה שבכתב הכמויות.

מובהר כי הכמויות שבכתב הכמויות הן בגדר אומדנה בלבד והקבלן הזוכה יבצע את כל העבודה הנדרשת והתשלום יהיה לפי המדידה בפועל, והכל בכפוף ובהתאם לאישור ולהחלטת המפקח והמנהל.

לתמורה כאמור יתווסף מע"מ, בשיעור החוקי שיהיה בתוקף במועד ביצוע התשלום וכנגד המצאת חשבונית מס כדין.

32.2. למען הסר ספק מובהר כי לסכום התמורה לא יתווספו הפרשי הצמדה, מכל סוג ומין.

32.3. ככל שלא הוסכם ע"י הצדדים על מחירים נמוכים יותר, בין אם לפי הצעת הקבלן ובין אם באופן אחר, מוסכם על הצדדים כי תמחור כל רכיב שיתווסף לעבודות יתבצע לפי מחירו בסעיפי כתב הכמויות.

ככל שלא קיים רכיב כאמור בסעיפי כתב הכמויות יתבצע תמחורו על בסיס מחירון דקל העדכני ביותר בהנחה קבועה של 10% וללא תוספות כלשהן או על בסיס ניתוח מחירים שיגיש הקבלן לאישור המפקח- לפי העלות הנמוכה מבין האפשרויות.

32.4. התמורה מהווה תמורה סופית וכוללת עבור קיום מלוא התחייבויותיו של הקבלן עפ"י מסמכי החוזה, נספחיו וכתב הכמויות. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף, לרבות לא החזר הוצאות, תשלומי מיסים, תשלומים לעובדים או בגין העסקת עובדים וכו'. התמורה לא תשתנה מכל סיבה שהיא, לרבות לא עקב שינויים במיסים, בעלויות הציוד, בשכר עובדים, בהצמדה וכיו"ב, אלא אם נקבע במפורש אחרת בחוזה זה.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל יראו את התמורה ככוללת את התשלום המלא עבור ביצוע כל העבודות הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע בהתאם לחוזה, ובין היתר את כל האמור להלן:

32.4.1. כל העבודה, הציוד והחומרים, לרבות הפחת, ובכלל זה מוצרים מכניים, עבודות לוואי וחומרי עזר, הדרושים לביצוע העבודה עפ"י מסמכי החוזה.

32.4.2. תיאום עם כל הגורמים, כולל קבלנים אחרים, חברת חשמל, בזק וכו'.

32.4.3. אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת בשטח, לרבות גידור אתר העבודה.

32.4.4. אספקה ושימוש בציוד מכני, כלי עבודה, דרכים זמניות וכל ציוד אחר

לרבות הוצאות הרכבתם, החזקתם באתר, פירוקם וסילוקם בסיום העבודה.

32.4.5. הובלת כל החומרים שסופקו על ידי הקבלן או על ידי המועצה, המוצרים והציוד האחר לאתר העבודה, החזרתם, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הסעת עובדים לאתר וממנו.

32.4.6. אחסנת חומרים וציוד ושמירתם, וכן שמירה על חלקי עבודות שנסתיימו, אחזקתם והגנה עליהם עד למסירתם.

32.4.7. מדידה וסימון לרבות פירוק וחיודושו של הסימון וכל מכשירי המדידה הדרושים לשם כך.

32.4.8. כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הנדרשות לביצוע כל העבודה לפי התוכניות המפרטים וההוראות של המנהל ו/או המפקח.

32.4.9. ניקוי אתר העבודה, וסילוק פסולת ועודפים ממנו.

32.4.10. דמי הביטוח למיניהם, מסים לקרנות ביטוח והטבות סוציאליות, מס קניה, מכס, בלו, מסים, אגרות והיטלים מכל מין וסוג שהוא.

32.4.11. הוצאות להצבת שלטים.

32.4.12. הוצאות להכנת לוחות זמנים ועדכונם השוטף.

32.4.13. הוצאות הכרוכות במסירת עבודה למועצה.

32.4.14. כל ההוצאות והנזקים של הקבלן בקשר עם מילוי התחייבויותיו במסגרת חוזה זה.

32.4.15. תשלום עבור השגת האישורים, ההיתרים והרישיונות לביצוע העבודות ולתקינותם, לרבות בדיקות, ככל שיידרשו.

32.4.16. כל ההוצאות והנזקים מכל מין וסוג שהוא שייגרמו לפי החוזה בתקופת האחריות.

32.4.17. רווחי קבלן.

32.4.18. כל יתר ההוצאות המתחייבות או נלוות או קשורות לביצוע העבודות לפי תנאי החוזה ו/או המסמכים המהווים חלק ממנו, 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.

32.5. **למעט אם נקבע אחרת באופן מפורש ובכתב במסגרת הסכם זה, כל ההוצאות וכל העלויות הקשורות ו/או כרוכות ו/או נובעות מביצוע עבודות הקבלן במסגרת חוזה זה יחול על הקבלן בלבד והוא לא יהיה זכאי לכל החזר ו/או תוספת תמורה בשל כך.**

33. תנאי תשלום

התמורה תשולם לקבלן בתנאים ובאופן המפורטים להלן:

33.1. עד ליום ה-5 בכל חודש, יגיש הקבלן חשבון מפורט בגין העבודות אשר ביצע והשלים לשביעות רצונם המלאה של המנהל והמפקח בחודש הקלנדארי הקודם.

לכל חשבון יצורפו כל המסמכים, האסמכתאות, המידע והפרטים אשר יידרשו ע"י המפקח או ע"י המנהל או ע"י גזבר המועצה. **לחשבון הסופי יצורף אישור השלמה חתום, בהתאם לנספח ג' (1).**

החשבון, בצירוף כל המסמכים המפורטים לעיל יוגשו כשהם חתומים ומאושרים על ידי המפקח ועל ידי המנהל. המפקח ו/או המנהל יבחנו את החשבון בתוך 60 ימים ממועד הגשתו, והם רשאים שלא לאשר את החשבון או לאשר את חלקו או לאשרו בכפוף לתנאים.

מבלי לגרוע מכלליות סמכויותיו של המפקח ו/או המנהל כאמור, מובהר כי בין היתר רשאים המפקח ו/או המנהל להפחית מסכום החשבון את חלק העבודה שבוצע באופן חלקי ו/או באופן לקוי ו/או שלא בוצע וכן את ההוצאות ו/או הנזקים שנגרמו עקב כך או מכל סיבה אחרת.

מובהר כי צירוף אישורים כאמור הנו תנאי לזכאותו של הקבלן לתשלום כלשהו.

תנאי נוסף להגשת חשבון על ידי הקבלן הוא קיומם של ערבות (בהתאם לתנאי חוזה זה) ואישור על עריכת ביטוחים בתוקף בידי המועצה.

33.2. כל חשבון ישולם תוך 80 ימים מתום החודש בו הוגש (בהינתן העובדה שמדובר בעבודות בנייה הנדסאיות), ובלבד שצורפו אליו כל המסמכים המפורטים לעיל (חתומים ומאושרים כמפורט לעיל) וכנגד המצאת חשבונית מס כדין.

33.3. ככל שהוגש חשבון מבלי שהתקיימו התנאים המפורטים בהסכם זה לצורך תשלום התמורה ו/או מבלי שצורפו לו כל המסמכים הנדרשים כאמור בהסכם זה ו/או שבידי המועצה לא קיימים ערבות ו/או אישור עריכת ביטוחים בתוקף, יוחזר החשבון לקבלן תוך ציון עובדת החזרתו ופירוט הליקויים/החוסרים בו, ויראו כאילו החשבון לא הומצא על ידי הקבלן.

33.4. על אף האמור, הוחזר החשבון לקבלן לאחר למעלה מ-60 ימים ממסירת החשבון על ידי הקבלן, תשולם לקבלן התמורה הקבועה בחשבון לא יאוחר מ-10 ימי עסקים מתום המועד האחרון לתשלום החשבון כאמור בסעיף 33.2 דלעיל, ואולם התקופה שממועד החזרת החשבון לקבלן כאמור עד שהקבלן המציא לרשות, ככל שמונתה, חשבון מתוקן, שבו תוקנו הליקויים/החוסרים שפורטו כאמור בסעיף 33.3 לעיל, לא תבוא במניין הימים לתשלום החשבון כאמור.

33.5. אישור תשלומי ביניים וכן ביצוע של תשלומים אלה אין בהם משום אישור או הסכמה לטיב העבודה שנעשית או לאיכות החומרים או לנכונותם של מחירים כלשהם עליהם מבוססים תשלומי הביניים.

33.6. לא יאוחר מ-60 יום מיום מתן תעודת השלמה לעבודות, יגיש הקבלן חשבון סופי של כל העבודה בצירוף כל המסמכים הקשורים בו כדלקמן:

דוח מפורט של העבודות שבוצעו.

תוכניות (AS-MADE) ב-3 עותקים ועל גבי דיסקט בתוכנת CAD.

יומני העבודה וההוראות המיוחדות שנתנו לקבלן במהלך ביצוע העבודה.

תעודת השלמה.

כל המסמכים המפורטים לעיל יוגשו כשהם חתומים על ידי המפקח ועל ידי המנהל. המפקח ו/או המנהל רשאים שלא לאשר את החשבון או לאשר את חלקו או לאשרו בכפוף לתנאים.

כל הוראות סעיפים 33.1-33.5 לעיל יחולו, בשינויים המחויבים, על אופן הגשת ותשלום החשבון הסופי.

33.7. תשלום יתרת שכר החוזה לידי הקבלן כפי שנקבע לעיל יהיה לאחר הפחתת תשלומי הביניים ששולמו, הפחתת כל סכום אחר ששולם לקבלן עד לאותה שעה על חשבון שכר החוזה, אם שולם, ובניכוי כל סכום המגיע מהקבלן על פי החוזה לרשות המזמינה ו/או לחברה המנהלת או על פי דין.

33.8. התשלומים יכול ויבוצעו בהעברה בנקאית ישירה לחשבון הבנק של הקבלן או באמצעות המחאה שתימסר לידי הקבלן.

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

34. ערבות לקיום החוזה

34.1. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי חוזה זה, ימציא הקבלן למועצה במועד חתימת חוזה זה, ערבות אוטונומית ובלתי מותנית, של בנק ישראלי או חברת ביטוח ישראלית מורשית, בסך השווה ל-5% מהיקף ההתקשרות הצפוי בהתאם להצעתו של הקבלן במכרז (להלן בסעיף זה – "הערבות" או "ערבות הביצוע").

34.2. נוסח הערבות יהיה בהתאם לנספח א'2 להזמנה להציע הצעות במכרז, ותוקפה יהיה לכל תקופת ההתקשרות על פי הסכם זה ובתוספת 90 ימים נוספים לאחר קבלת כל האישורים בדבר סיום עבודתו של הקבלן.

34.3. הערבות תשמש כבטחון לקיום ולמילוי מדויק של כל הוראות החוזה.

34.4. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל תשמש הערבות להבטחה ולכיסוי של:

34.4.1. כל ההוצאות והתשלומים הקשורים במישרין ובעקיפין לקבלן שהמועצה עלולה להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם חוזה זה.

34.4.2. כל ההוצאות התיקונים, השלמות, שיפוצים במהלך העבודה שהמועצה תעמוד בהן, וכל נזק והפסד העלול להיגרם למועצה או למי מטעמה עקב ביצוע הפעולות הנ"ל.

34.5. בכל מקרה כאמור תהא המועצה 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.

34.6. חולטה הערבות, ימציא הקבלן, לאלתר, ערבות בנקאית חדשה, באופן שבכל עת תהיה בידי המועצה ערבות במלוא הסכום הנקוב בסעיף 34.1 דלעיל.

35. קיזוז

המועצה רשאית לקזז לקבלן כל סכום, בין קצוב ובין שאינו קצוב, המגיע לה או לצד שלישי, לפי לדעתה, מהקבלן על פי חוזה זה או על פי כל התחייבות אחרת בין הצדדים או על פי כל דין. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של המועצה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.

36. ביצוע על ידי המועצה

36.1. כל התחייבות, לרבות נשיאה בהוצאות, אשר היה על הקבלן לבצע על פי חוזה זה והוא נמנע מלבצעה, והוראות אשר קיבל מאת המפקח, או המנהל, או המועצה ואשר נמנע מלציית להן על אף שהתחייב לכך בחוזה זה, תהיה המועצה רשאית (אך לא חייב) לבצען, בעצמה או באמצעות אחרים.

36.2. המועצה תהיה רשאית לחייב את הקבלן במקרים כאמור לעיל בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע כל אותן התחייבויות או הוראות, בתוספת 15% שייחשבו כפיצוי מוסכם ללא הוכחת נזק, אלא אם נקבעה הוראה אחרת במפורש בהסכם זה.

36.3. המועצה לא תתחיל בביצוע התחייבויות או הוראות האמורות בסעיף 36.1 לעיל אלא לאחר שהודיעה לקבלן מראש על כוונתה.

36.4. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי החוזה או מזכות המועצה שלא לבצע את העבודות ולחייב את הקבלן בעלויות, בהוצאות ובנזקים שנגרמו בשל התנהלותו.

37. שימוש או אי שימוש בזכויות, סטיות וארכות

37.1. הימנעות המועצה מלעשות שימוש בזכויות המוקנות לה על פי החוזה במקרה מסוים או בכלל אין בה ולא תפורש בשם אופן כוונתור על אותה זכות באותו מקרה או בכלל, ואין ללמוד מהתנגדות זו ויתור כלשהו על זכויות לפי חוזה זה.

37.2. הסכמה מצד המועצה ו/או המנהל ו/או המפקח לסטות מתנאי חוזה זה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.

37.3. כל ויתור וארכה לתנאי החוזה או להוראות שניתנו על פיו על ידי המועצה או מטעמה לא יפגעו בזכויותיה של המועצה ולא ישמשו לקבלת צידוק או הגנה בקשר עם הפרה או אי קיום מצד הקבלן, ולא ייחשבו כוויתור מצד המועצה על זכות מזכויותיה.

38. שינוי החוזה

38.1. אין לשנות איזו מההוראות חוזה זה אלא במסמך בכתב, בחתימת שני הצדדים.

38.2. החוזה כפוף לקבלת כל האישורים כדין על ידי הצדדים.

39. הודעות

הודעות הצדדים תהיינה במכתב רשום לפי כתובות הצדדים כמפורט להלן, למעט אם הסכימו הצדדים לפעול אחרת. כל הודעה שתישלח לפי הכתובות הנ"ל תיחשב כאילו הגיעה לנמען בתוך 72 שעות ממסירתה למשרד הדואר.

40. סמכות שיפוט

הצדדים מסכימים ביניהם כי כל מחלוקת הנוגעת לביצועו של חוזה זה, פרשנותו וכל ענין הנובע ממנו תתברר אך ורק בבתי המשפט המוסמכים במחוז מרכז.

ולראיה באו הצדדים על החתום

הקבלן

המועצה

אישור עו"ד לחתימת הקבלן

אני הח"מ _____ עו"ד הקבלן (במקרה של תאגיד) _____ מאשר בזאת כי חתימות ה"ה _____, שניהם מנהלים בתאגיד בצרוף חותמת התאגיד מחייבים, עפ"י תזכיר התאגיד ותקנותיו, את התאגיד.

עו"ד

**תעודת השלמה (אישור על השלמת כלל העבודות וביצוע כלל התיקונים שנדרשו מהקבלן)
במסגרת מכרז פומבי מס' _____**

תאריך:

לכבוד

ג.א.נ,

הנדון: תעודת השלמה

אנו החתומים מטה מאשרים שהקבלן _____ ביצע את כל העבודות וכל התיקונים שנדרשו בכל אתרי העבודות נשוא המכרז, לשביעות רצוננו.

תאריך מתן תעודת השלמה: _____ .

הקבלן מצהיר כי אין ולא יהיו לו טענות כלשהן כלפי המועצה ו/או מי מטעמה בכל הנוגע להסכם זה, לעבודות שבוצעו מכוחו ולתמורה ששולמה לו (בכפוף לתשלום החשבון הסופי המאושר).

חתימת המפקח

חתימת המנהל

חתימת הקבלן

נספח ג' (2) – ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על-פי דין, על הקבלן לערוך ולקיים, על חשבון הקבלן, בחברת ביטוח מורשית כדין, החל מיום העמדת אתר העבודות לרשות הקבלן או מתן האישור לביצוע העבודות (לפי המוקדם) ולמשך כל תקופת ההתקשרות ועד המסירה הסופית של העבודות ויציאתו של הקבלן מהאתר (לפי המאוחר), פוליסות ביטוח כמפורט באישור עריכת ביטוח המצורף **כנספח ג' (2) א** ומהווה חלק בלתי ניפרד הימנו ("אישור עריכת ביטוח" ויחד עם הביטוחים המפורטים בסעיף 3 להלן: "ביטוחי הקבלן", בהתאמה).

לעניין אבדן או נזק הנגרם לעבודות, הזכות לניהול משא ומתן ולקבלת תגמולי ביטוח נתונה למועצה בלבד וזאת בקביעה בלתי חוזרת וכן כי הפוליסה משועבדת לטובת המועצה.

1.1 התנאות כלליות- ביטוח עבודות קבלניות

- 1.1.1 פוליסת עבודות קבלניות תכלול תקופת תחזוקה מורחבת בת 24 חודשים.
 - 1.1.2 הפוליסה תכלול סעיף בדבר וויתור על זכות התחלוף כלפי המועצה והבאים מטעם המועצה ו/או המפקח ובלבד שוויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
 - 1.1.3 הפוליסה תכלול סעיף הקובע כי ביטוח העבודות הקבלניות כאמור אינו ניתן לביטול אלא מחמת אי תשלום פרמיה, ובכל מקרה בכפוף לכך שנסרה למועצה הודעה על כך מראש, בכתב ובדואר רשום של 60 יום לפחות מראש.
 - 1.1.4 הפוליסה תכלול סעיף הקובע ביטוח העבודות הקבלניות כאמור יעמוד בתוקף מלא עד למסירה מלאה של כל חלקי הפרויקט למועצה.
 - 1.1.5 הפוליסה תכלול סעיף הקובע במקרה בו תופסק ההתקשרות עם הקבלן מכל סיבה שהיא, המבטח מאשר כי הפוליסה תמשיך להיות בתוקף ותכסה את המועצה ויתר יחיד המבוטח, והכל בכפוף להמשך תשלום יתרת הפרמיה, באם תהיה.
 - 1.1.6 הפוליסה תכלול סעיף הקובע כי המבטח מאשר שבמקרה של הארכת משך העבודה, תוארך תקופת הביטוח בהתאם, בכפוף לפרמיה נוספת.
- 1.2 נוסח הפוליסות (למעט אחריות מקצועית, ככל שנדרש) הינו בהתאם לנוסח הידוע כביטוח _____, בכפוף לשינויים הנקובים לעיל. חריג רשלנות רבתי, ככל שקיים, יבוטל.

1.3 במקרה בו סכומי הביטוח / גבולות האחריות הנקובים במסגרת הפוליסה לביטוח עבודות קבלניות ימוצו, במלואם או בחלקם, עקב תשלום תביעה שהוגשה כנגד הקבלן ו/או המועצה ו/או קבלני משנה (מכל דרגה), מתחייב הקבלן לשאת על חשבונו בפרמיה הכרוכה לשם השבת גבולות האחריות האמורים לקדמותם.

2. על הקבלן להמציא לידי המועצה, לא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים ממועד החתימה על הסכם זה, ובכל מקרה טרם כניסת הקבלן לאתר העבודה, את אישורי עריכת הביטוח חתומים על ידי מבטחת הקבלן. לדרישת המועצה, 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 המועצה, אישורי עריכת הביטוחים כאמור לעיל בגין הארכת תוקפו לתקופה נוספת וכן למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם (או למשך תקופה ארוכה יותר כמפורט בנספח זה).

3. בנוסף, על הקבלן לערוך את הביטוחים הבאים:

3.1 **ביטוח חובה** כנדרש על-פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב;

3.2 **ביטוח אחריות בגין נזק לרכוש צד שלישי** עקב השימוש בכלי רכב ו/או כלי צמ"ה החייבים בביטוח חובה בגבול אחריות בסך של 500,000 ₪ בגין נזק אחד.

ככל שתוגש תביעת צד שלישי כנגד המועצה או מי מהבאים מטעם המועצה, בגין נזק אשר היה אמור להיות מכוסה לפי ביטוח כאמור בסעיף זה, על הקבלן יהיה לשפות את המועצה או מי מהבאים מטעם המועצה, בגין נזק או הוצאה בהם יחובו בקשר עם התביעה כאמור;

3.3 **ביטוח מקיף "ו/או כל הסיכונים"** לכל כלי הרכב ו/או כלי צמ"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 12 להלן;

4. מוסכם בזאת, כי קביעת גבולות האחריות כמפורט בנספח זה, לרבות אישורי 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 המועצה ו/או מי מטעם המועצה בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוח שהוצא על ידי הקבלן.

5. ביטוחי הרכוש של הקבלן יכללו סעיף מפורש בדבר ויתור על זכותו של המבטח לתחלוף כלפי המועצה ו/או מי מטעם המועצה, המפקח והמועצה המקומית שבתחומה מבוצעות העבודות, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

6. על הקבלן האחריות הבלעדית לשאת בתשלומי דמי הביטוח ובסכומי ההשתתפות העצמית הנקובים בביטוחי הקבלן המפורטים בנספח זה. סכומים אלה יהיו נתונים לקיזוז על ידי המועצה מכל סכום שיגיע לקבלן על פי הסכם זה.

7. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, בהמצאתם או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמתם ואין בהם כדי להטיל אחריות כלשהי על המועצה 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.

8. ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף ביטוח העבודות הקבלניות ו/או היקף ביטוחי הקבע של הקבלן או לערוך ביטוחים נוספים או משלימים, על הקבלן לערוך הביטוח הנוסף או המשלים כאמור, על חשבון הקבלן. בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים שיערך, ייכלל ויתור על תחלוף כלפי המועצה ומי מטעם המועצה המפקח, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

9. על הקבלן לגרום לכך כי הוראות פרק הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלי, עובדי וקבלני המשנה של הקבלן.

10. במידה ויועסקו על ידי הקבלן קבלני משנה בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה, על הקבלן לוודא כתנאי לתחילת העסקתם כי הינם אוזחים בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם. למען הסר קבלן, האחריות הבלעדית לקיום או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני משנה מוטלת על הקבלן.

11. 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.

12. הקבלן פוטר במפורש את המועצה ואת כל הבאים מטעם המועצה, המפקח ואת כל הבאים מטעם הגופים הנזכרים לעיל, וכן את כל הקבלנים הקשורים בביצוע העבודות (ובלבד שבהסכמיהם נכלל פטור מקביל לטובת הקבלן), מכל אחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש המובא על ידי הקבלן או מטעם או מטעם הקבלן (לרבות כלי עבודה, מתקני עזר, כלי רכב, כלים הנדסיים ומנופים) לאתר 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.
13. היה ובמהלך תקופת הביטוח יחולו שינויים בערכו של הפרויקט מכל סיבה שהיא, על הקבלן חלה החובה לעדכן את סכום הביטוח בפוליסה מיידית, ולשלוח למועצה את אישור המבטח על ביצוע העדכון האמור.
14. 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 0 לעיל, בידי המועצה ו/או כל גוף אחר שהמועצה יורו עליו, וזאת כתנאי מוקדם לעריכת חשבון סופי לקבלן.
15. לדרישת המועצה, על הקבלן לכלול במסגרת ביטוח עבודות קבלניות שנערך על ידי הקבלן כאמור בסעיף 0, כל גורם או בעל זכויות שלמועצה קיימת התחייבות כלפיו להיכלל בשם המבוטח טרם קרות מקרה הביטוח, כמבוטח או כמוטב לתגמולי הביטוח.
16. **נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.**

רק הזוכה במכרז יידרש להגיש את המסמך חתום ע"י חברת הביטוח.

בהגשת ההצעה למכרז יש לחתום בתחתית כל עמוד

נספח ג' (2) 1

אישור עריכת ביטוחי הקבלן

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה	
<p>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>			
מבקש האישור *	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות *	מעמד מבקש האישור * <input type="checkbox"/> קבלן הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> אחר: מועצה - מזמין
שם: המועצה האזורית לב השרון ו/או גופים אזוריים		שם הקבלן: _____ ו/או קבלנים וקבלני משנה (בכל דרגה) ו/או המפקח ו/או המנהל ו/או משכירי ציוד	
ת.ז. / ח.פ.		ת.ז. / ח.פ.	
מען:		מען	

כיסויים							
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים	גבול האחריות/ סכום הביטוח/ שווי העבודה		תאריך סיום	תאריך תחילה	נוסח ומהדורת הפוליסה	מספר הפוליסה	פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
	מטבע	סכום					
יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'							כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם לפרקי הפוליסה):
309, 312, 313, 314, 316, 318, 324, 328							

	₪	100,000					רכוש עליו עובדים
	₪	100,000					רכוש סמוך
	₪	50,000					רכוש בהעברה
		100,000 ש"ח					פינוי הריסות
	₪	50,000					הוצאות תכנון מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים אחרים
	₪	50,000					ציוד קל, מתקנים, מבני עזר ותכולתם, תבניות ופיגומים
		מלוא סכום הביטוח					נזק עקיף מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים
	₪	50,000					הוצאות להחשת נזק ותיקונים זמניים
	₪	50,000					הוצאות הכנת תביעה
	₪	50,000					נזק ישיר (תכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים)
	₪	5% מסכום ביטוח					הוצאות משינויים ותוספות שיידרשו על ידי רשויות
		כלול					רעידת אדמה ונזקי טבע
		כלול					פריצה/גניבה
,307 ,304 ,302 ,315 ,312 ,309 ,328 ,322 ,318 329	₪	4,000,000 למקרה ולתקופת ביטוח במצטבר על פי הפוליסה					צד ג'
	₪	100,000 ש"ח					רעד והחלשת משען
	₪	100,000 ש"ח					נזק תוצאתי שייגרם עקב פגיעה בכבלים ו/או מתקנים תת קרקעיים
	₪						חבות בגין נזק לרכוש הנובע משימוש בכלי רכב מנועי מעל

							לגבולות האחריות בפוליסת רכב סטנדרטית הנהוגה ביום מקרה הביטוח
							חבות בגין נזק גוף הנובע משימוש בכלי רכב מנועי שאינו חייב בביטוח חובה
		מלוא סכום הביטוח					החריג בדבר תביעות תחלוף של המוסד לביטוח לאומי מבוטל
	ש						הגנה בהליכים פליליים, כולל הוצאות ייצוג מפני חקירה והליכים מנהליים אחרים (חלה על פרקים ב' ו-ג')
318,309,304,328,319	ש	20,000,000					אחריות מעבידים

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): *

069 – קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות), 029 – התקנת ושדרוג מערכות צמודי מבנה, 100 – תפעול ציוד, 049 – מערכות בקרה ושליטה,

ביטול / שינוי הפוליסה *

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חותמת האישור

המבטח:

טופס הצהרת בטיחות- מנהל עבודה

אני החתום מטה, עובד/המועסק בשטחי המועצה האזורית לב השרון כמנהל עבודה של הקבלן
..... מצהיר בזאת, כי הובאו לידיעתי הוראות ונהלי הבטיחות הנהוגים במועצה
אזורית לב השרון וכי נהירים לי הסיכונים האפשריים בשטחי החברה כולל המתקן/האזור בו אני
אמור לעבוד, והדרכים הנדרשות למניעת תאונות עבודה בגינם.

הריני מתחייב להקפיד על קיום דרישות הבטיחות והגהות עפ"י כל חוק והוראות רשות מוסמכת,
וכן כל סדרי העבודה והמשמעת הנהוגים במועצה ולנהוג בהתאם להוראות. הריני מתחייב
להישמע לכל הוראה והנחיה שאקבל מהנהלת המועצה או מנציג מחלקת הבטיחות ולפעול מיידית
בהתאם. בנוסף, הריני מתחייב להביא לידיעת כל עובד טרם תחילת עבודתו את כל הוראות
הבטיחות בקשר לביצוע העבודות ולהקפיד על קיומן.

ולראיה באתי על החתום:

שם מקום ביצוע העבודה

מס' תעודת זיהוי מקצוע

כתובת

טלפון טל' נייד פקס

תאריך חתימה

הנ"ל קיבל בנוכחותי עותק הנחיות בטיחות והסבר על חובותיו וסיכונים אפשריים.

השם:

חתימה:

הערה : הצהרה זו תמולא ותחתם בנוכחות ממונה הבטיחות של המועצה ונציג הקבלן המועסק.
