

מועצה מקומית שהם

מכרז מס' 12/22

הזמנה להציע הצעות

**לאספקת שירותי אחזקה ועבודות הקמה
תאורת רחובות במועצה מקומית שהם**

תוכן עניינים למסמכי המכרז:

נספח א' - הזמנה להציע הצעות

- נספח א'1 - תצהיר בדבר ניסיון קודם ונוסח המלצה**
- נספח א'2 - תיאור המציע ופרטים כלליים**
- נספח א'3 - נוסח ערבות בנקאית להצעה**
- נספח א'4 - נוסח תצהיר על תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין**
- נספח א'5 - נוסח תצהיר בדבר העדר הרשעות**
- נספח א'6 - הצהרה בדבר כח אדם הדרוש לביצוע העבודות**
- נספח א'7 - הצהרה על היעדר קרבה לעובד רשות/ חבר מועצה**
- נספח א'8 - כתב כמויות**

נספח ב' - הצהרת משתתף במכרז

נספח ג' - הסכם

נספח א' להסכם - נוסח ערבות ביצוע

נספח ב' להסכם - נספח ביטוח

ריכוז התאריכים למכרז:

תאריך	פעילות
07.04.22	המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה למועצה 10:00
26.04.22	המועד האחרון להגשת הצעות בשעה 16:00
30.06.22	תוקף הערבות הבנקאית

מועצה מקומית שהם

מכרז מס' 12/22

נספח א'

הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות במועצה

מקומית שהם

1. כללי:

1.1. מועצה מקומית שהם (להלן: "המועצה") מזמינה בזה הצעות מחיר לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות במועצה מקומית שהם (להלן: "השירותים ו/או העבודות"), וזאת על פי התנאים, הדרישות וההנחיות המפורטות במסמכי המכרז.

1.2. המדובר במכרז לביצוע עבודות בהתאם לצרכי המועצה מפעם לפעם במהלך כל תקופת ההתקשרות. העבודה כוללת עבודות תחזוקה שוטפת של תאורת הרחוב וכן עבודות על פי קריאות מוקד. הקבלן יתחייב ליום עבודה (8 שעות עבודה) בהתאם לצורך ומינימום פעמיים בחודש, בו ירוכז ביצוע כל העבודות הנדרשות שהצטברו עד אותו יום, לא כולל קריאות חירום וקריאות לילה לרבות בחגים ושבטות להם ידרש הקבלן להגיע תוך זמן מקסימלי של 3 שעות וקריאות מיוחדות. העבודה כוללת ביצוע העבודה הנדרשת לרבות אספקת חלפים, נורות, גופי חשמל, לוחות חשמל, עמודים וכו' וכל החומר והציוד הנדרשים לביצוע העבודות. התמורה תשולם לפי מחיר ליום עבודה הנקוב בכתב הכמויות + מחיר לחלפים בהתאם להצעת המציע במכרז.

1.3. כל עבודה תבצע על ידי לפחות חשמלאי אחד שהינו מוסמך כדן, שיצויד בנהג + משאית מנוף תקינה ומורשית כדן.

1.4. התמורה תשולם בהתאם למחירים בכתב הכמויות בהפחתת/תוספת השיעור הנקוב בהצעה ובהתאם לעבודות שיבוצעו בפועל. בנוסף, בגין עבודות או חלפים שאינם מפורטים במסגרת כתב הכמויות, תשלם המועצה לקבלן הזוכה תמורה לפי מחירון דקל בניה בניכוי 20% הנחה וללא כל תוספת לרבות תוספת קבלן משנה ו/או עבודות קטנות (להלן: "מחירון דקל"), כמפורט להלן.

האחריות על ביצוע העבודות מוטלת על הקבלן והוא יידרש לתקן כל ליקוי שהתגלה בעבודה שבוצעה על ידו ותיכנס לסידור העבודה ביום עבודה נפרד לתיקון התקלה ללא תמורה.

2. תנאים להשתתפות במכרז:

א. רשאים להשתתף במכרז זה אזרחי ישראל ותאגידים הרשומים כדן בישראל, המקיימים אחר כל התנאים המצטברים שלהלן:

2.1. המציע הינו בעל ניסיון מוכח של שלוש שנים רצופות לפחות, מתוך 5 השנים האחרונות שקדמו למועד פרסום מכרז זה, בביצוע עבודות אחזקת מערכות תאורת רחובות ברשות מקומית אחת לפחות, בהיקפים שלא יפחתו מסך של ₪100,000 לשנה, בכל אחת מהשנים הנ"ל.
על המציע לפרט את ניסיונו כאמור במסגרת נספח א'1 להלן וכן לצרף המלצות מהגופים להם סופקו השירותים.

2.2. המציע או עובד מטעמו הינו בעל תעודת חשמלאי מוסמך ו/או מעסיק חשמלאי מוסמך לטיפול בחיבורים מעל 40 אמפר לפחות.
על המציע לצרף העתק תעודה כאמור.

2.3 המציע רשום במועד האחרון להגשת ההצעות, **אצל רשם הקבלנים** בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט – 1969, ותקנותיו, **בסיווג א'1 ענף 270- קווי חשמל (צנרת וכבלים) מערכות תאורת כבישים ורחובות לפחות**.
על המציע לצרף העתק רשיון קבלן כאמור.

2.4 בבעלות המציע משאית מנוף שתשמש אותו לאורך כל תקופת ההסכם. לחילופין, רשאי המציע להציג הסכם חכירה ו/או שכירות של משאית כאמור בתוקף במועד האחרון להגשת ההצעות.
על המציע לצרף העתק רשיון בתוקף של המשאית.

2.5 צירף ערבות מכרז בהתאם להוראות סעיף 4.1 להלן.

2.6 רכש את מסמכי המכרז בהתאם להוראות סעיף 7.1 להלן.

ב. למען הסר קבלן מובהר כי על המציע עצמו לעמוד בדרישות הניסיון המפורט בסעיף 2.1 שלעיל, והמציע לא יוכל להסתמך על ניסיונם של גופים אחרים לרבות קבלני משנה ו/או בעלי מניות ו/או דירקטורים בתאגיד. עוד מובהר כי לא ניתן להגיש הצעות במשותף עם מציעים נוספים.

לא מילא המציע אחר איזה מהתנאים להשתתפות במכרז, רשאית המועצה, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין לבקש כי ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהתנאים שבהצעתו ו/או המסמכים שצורפו לה.

3. עיקרי ההתקשרות :

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

3.1. הזוכה יקבלן את השירותים, כהגדרתם בהסכם וכמפורט במסמכי המכרז, בהתאם לצורכי המועצה ועל פי הנחיות מנהל אגף איכות הסביבה ו/או מי מטעמו ובכפוף לתקציב המועצה שאושר לפרויקטים מסוג זה.

3.2. המדובר בהסכם מסגרת לפיו במהלך תקופת ההתקשרות תהא רשאית המועצה להזמין שירותי אחזקת תאורת רחובות, בהתאם להזמנות עבודה שתוציא לו המועצה מפעם לפעם על פי צרכיה ועל פי שיקול דעתה.

3.3. המועצה אינה מתחייבת להיקף כלשהו של עבודות. זאת ועוד, למציע לא תהיה בלעדיות לקבלת עבודות והמועצה תהיה רשאית במהלך תקופת ההתקשרות לפנות לקבלנים אחרים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, ועל פי כל דין.

3.4. בביצוע התחייבויותיו יהיה הקבלן כפוף ישירות להוראות ו/או הנחיות מנהל אגף שפ"ע ו/או מי שהוא ימנה לעניין זה.

3.5. בתמורה לקיום התחייבויותיו עפ"י הסכם זה, תשלם המועצה לזוכה את התמורה הנקובה בהצעת המחיר שתפורט בהצעת המציע, נספח ב' למסמכי המכרז.

3.6. בתחילת כל חודש, ולא יאוחר מהיום ה- 5 בכל חודש, ימסור הזוכה למועצה חשבון בגין השירותים, אשר בוצעו על-ידו בחודש החולף.

הקבלן יצרף לכל חשבון דו"ח מפורט של השירותים שביצע בחודש החולף בצירוף הזמנת רכש מאושרת ע"י גזברות המועצה וכן אישורים מאת המנהל, המאשרים את דבר ביצוע השירותים לשביעות רצונו. כל חשבון, בין אם אושר ע"י אנשי הקשר ובין אם לאו, טעון גם אישורו של המנהל.

חשבוניות מאושרים יפרעו בתנאים של שוטף + 45 ממועד הגשת החשבון (בצירוף כל המסמכים הנדרשים, כאמור).

3.7. כל ההוצאות הכרוכות בביצוע השירותים, לרבות ציוד וכח האדם הדרוש יחולו על הקבלן בלבד ותמורתם כלולה בתמורת השירותים האמורה לעיל.

3.8. תקופת ההתקשרות הינה למשך שנה (שנים עשר חודשים), החל מהמועד שייקבע בהודעת המזמין לקבלן על זכייתו במכרז (להלן – "מועד צו התחלת עבודה"). למועצה שמורה הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות בארבע תקופות נוספות (כל אחת של שנה (1) אחת), וזאת בהודעה שתימסר ע"י המועצה לקבלן. מימשה המועצה את זכותה כאמור, יחולו כל הוראות מסמכי המכרז וההסכם גם על תקופת ההתקשרות המוארכת.

3.9. על אף האמור לעיל, רשאית המועצה בכל עת ומכל סיבה שהיא, להביא את ההתקשרות לידי גמר על ידי הודעה בכתב על כך לקבלן 30 יום מראש. ניתנה הודעה כאמור יסתיים החוזה בתאריך שיהיה נקוב בהודעת המועצה ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בגין כך.

3.10. הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל נזק או אבדן מכל סוג שהוא, שייגרמו תוך כדי השירותים או בקשר עמן, לגופו או לרכושו של כל צד שלישי, לרבות המועצה, והוא ינקוט בכל האמצעים למניעתם.

3.11. מובהר כי, לקבלן אין כל בלעדיות בביצוע העבודות והמועצה תהיה רשאית לבצע באמצעות הזוכה במכרז רק חלק מן העבודות ואילו את יתרת העבודות לבצע בכוחות עצמה או באמצעות קבלן אחר. מובהר כי אין באמור לעיל כדי לגרוע מחובתו של המציע להגיש הצעה שלמה לכל הפריטים שבכתב הכמויות ואין המציע רשאי לבחור פריטים ספציפיים בלבד.

3.12. **המועצה תהיה רשאית לפצל את הזכייה בין מספר מציעים ולמסור את העבודות למציע אחד או יותר, לפי שיקול דעתה וכפי שייקבע על-ידה**

3.13. **כמו כן, המועצה רשאית לקבוע הצעה כשירה שנייה למקרה שבו ההתקשרות עם זוכה לא תצא לפועל או תופסק מכל סיבה שהיא.**

4. ערבויות בנקאיות

4.1. להבטחת קיום התחייבויותיו עפ"י מסמכי המכרז, יצרף המציע להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית ע"ס 20,000 ש"ח לפקודת המועצה, בהתאם לנוסח הערבות המצורף כנספח 3 למסמך א' להלן: **"הערבות לתקופת המכרז"**. ערבות זו תהא בתוקף לפחות עד 30.06.22.

מובהר כי:

המועצה תהא רשאית לדרוש הארכת תוקף הערבות לתקופה נוספת והמציע יאריך את תוקף הערבות עפ"י הדרישה (הארכת תוקף הערבות משמעה הארכת תוקף ההצעה). אי-הארכת הערבות כנדרש תהווה, כשלעצמה, עילה לפסילת הצעת המשתתף.

ועדת המכרזים תהא רשאית לפסול הצעה אשר הערבות שצורפה לה אינה עומדת בתנאי מכרז זה.

ועדת המכרזים ו/או המועצה יהיו רשאים להגיש את הערבות לפירעון, כולה או חלקה, במקרים הבאים:

4.1.1 כל אימת שהמשתתף יחזור בו מהצעתו לאחר חלוף המועד האחרון להגשת הצעות, בכל דרך שהיא.

4.1.2 כל אימת שהמשתתף נהג במהלך המכרז בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.

4.1.3 כל אימת שהמשתתף מסר לוועדת המכרזים מידע מוטעה או מידע מהותי לא מדויק.

4.1.4 כל אימת שלאחר שנבחר המשתתף כזוכה במכרז, הוא לא פעל על פי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם להתקשרות.

והכל מבלי לגרוע מזכות המועצה לפיצוי בגין כל נזק ו/או הפסד שיגרמו לה עקב מעשים כאמור לעיל. למען הסר ספק יודגש כי לא תתקבל כערבות המחאה אישית ו/או המחאת עסק ערב.

4.2 במועד החתימה על חוזה המכרז תוחזר למציע הערבות הבנקאית לתקופת המכרז כנגד המצאת ערבות בנקאית לתקופת החוזה. העונה על הוראות חוזה המכרז. למציעים שהצעתם לא נתקבלה, תוחזר הערבות הבנקאית לתקופת המכרז, בסמוך לאחר קביעת ההצעה הזוכה במכרז ע"י המועצה.

5. מסמכי ההצעה:

5.1. הקבלנים יגישו את הצעותיהם בשלושה העתקים ע"ג נוסח הצעת המשתתף המסומן כמסמך 3. המחירים בהצעה ינקבו בשקלים חדשים ולא יכללו מס ערך מוסף.

5.2. הקבלן נדרש לחתום בתחתית כל עמוד של כל מסמכי המכרז, ולצרף את כל מסמכי המכרז החתומים למעטפת ההצעה, בצירוף כל האישורים והמסמכים הנדרשים במפורט להלן: אישור ניהול ספרים, אישור ניכוי מס, ואישור עוסק מורשה.

5.3. הצעות המחיר תתייחסנה לביצוע באופן מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות אותן יש לבצע על-פי כל מסמכי המכרז ונספחיהם, לרבות העבודות שהינן אופציונליות, ויהיו חלק בלתי נפרד ממנה.

5.4. כל קבלן יגיש הצעה אחת בלבד.

5.5. להצעתו יצרף המציע את המסמכים הבאים על שם המציע:

5.5.1. סט מלא של מסמכי המכרז, לרבות הודעות למציעים שנשלחו ע"י המועצה בכתב (ככל שנשלחו), כשהם חתומים ע"י המציע.

5.5.2. כל המסמכים להוכחת עמידתו של המציע בתנאי הסף כאמור בסעיף 2 לעיל.

5.5.3. אישור על ניכוי מס במקור בתוקף.

5.5.4. העתק תעודת עוסק מורשה או אישור משלטונות המס על היותו עוסק מורשה (במקרה של משתתף המדווח בתיק איחוד – יצורף גם אישור מאת רשויות המס בדבר היותו של המשתתף נכלל בתיק המאוחד של העוסק, אשר לגביו הוצא וצורף להצעה האישור).

5.5.5. ככל שהמשתתף הינו תאגיד יצורפו גם:

5.5.5.1. העתק תעודת התאגדות של המשתתף.

5.5.5.2. תדפיס נתונים מעודכן מאת רשם התאגידים הרלוונטי לסוג ההתאגדות של המשתתף בדבר פרטי הרישום של התאגיד, מנהלי התאגיד והשעבודים הרובצים על נכסיו.

5.5.5.3. אישור עו"ד המאשר כי המשתתף הינו תאגיד רשום וכי החתימות על גבי מסמכי המכרז הן של מורשי חתימה מטעם המשתתף ומחייבות את המשתתף לכל דבר וענין וכי מורשי החתימה הנ"ל הוסמכו לחייב את המשתתף ולחתום בשמו על כל מסמך נוסף או אחר שידרש לצורכי מכרז זה והוצאתו אל הפועל (בשולי טופס ההצהרה (מסמך ב') או במסמך נפרד).

5.5.6. הוגשה הצעה על ידי אדם פרטי (עוסק מורשה) יצורף העתק מאושר ע"י עו"ד כ"נאמן למקור" של תעודת הזהות וכן אישור עו"ד כי החתימות ע"ג מסמכי ההצעה הן של המציע (בשולי טופס ההצהרה או בטופס נפרד).

5.5.7. כל קבלן יכול שיגיש הצעתו לבד, או ביחד עם קבלני משנה. במקרה כזה, יחולו התנאים כדלקמן:

5.5.7.1. ההצעה תוגש על שמו של קבלן אחד בלבד.

5.5.7.2. ב"פרטי הקבלן" שימסרו עם ההצעה, יש להוסיף את שמו/ם של קבלן/י המשנה ופירוט של חלוקת העבודה.

5.5.7.3. לא יועסק קבלן משנה אלא אם ניתן אישור המועצה בכתב ומראש להעסקתו.

5.5.7.4. המועצה יכולה לסרב להצעה שתוגש ביחד עם קבלני משנה ואולם, הסכמת המועצה להעסקתו של קבלן משנה, לא יהיה בה כדי לשחרר את הקבלן אשר בשמו הוגשה הצעה, מהתחייבותו ואחריותו לפרויקט.

5.5.7.5. מודגש בזאת, כי הקבלן אשר על שמו תוגש ההצעה, הוא אשר יהיה אחראי באופן בלעדי כלפי המועצה לכל העבודות, הפעילויות והתוצרים של כל קבלני המשנה או של כל צד שלישי אחר. והוא ימציא ערבות מחשבונו להשתתפות במכרז.

5.5.7.6. למועצה ו/או לכל מי מטעמה, שמורה הזכות לבקש את החלפתו של קבלן משנה ללא צורך בהנמקה. במידה וייעשה כן, לא יהווה הדבר עילה לפגיעה באחריות הכוללת של הקבלן לפרויקט כפי שנכתב.

5.5.7.7. כתבי הערבויות יינתנו על-ידי הקבלן שהינו מציע ההצעה במכרז בלבד.

5.5.7.8. על המציע להחזיק, לא יאוחר מיום הגשת הצעתו במכרז, בכל רשיון או היתר הנדרשים לצורך קיום התחייבות הספק לפי ההסכם, כמו גם כלל האישורים והמסמכים כנדרש לעיל.

5.6. כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו 1976, דהיינו :

א. אישור מפקיד שומה, מרו"ח או מיועץ מס, או העתק ממנו המעיד כי הוא מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף, התשל"ז 1976 (להלן - חוק מע"מ), או שהוא פטור מלנהלם וכי הוא נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולדווח למנהל על עסקאות שמוטל עליהם מס לפי חוק מע"מ.

ב. תצהיר על תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין, בנוסח נספח א'.

5.7. הצהרה חתומה בפני עורך דין על העדר רישום פלילי כאמור מהמשטרה כמפורט בנספח א'.

5.8. הצהרה בדבר העסקת כוח אדם הדרוש לביצוע העבודות נשוא מכרז זה, בנוסח נספח א'.

5.9. הצהרה בדבר העדר קירבה לעובד הרשות ו/או לחבר המועצה, בנוסח נספח א'.

5.10. רשימת העובדים אשר יועסקו בעבודות במסגרת החוזה, בצירוף העתקים מרישיונות "חשמלאי מוסמך" שלהם. יש להשלים את פרטי החשמלאים כאמור במסגרת נספח א'.

לא צירף המציע להצעתו איזה מהמסמכים האמורים לעיל, רשאית המועצה, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין; לבקש כי יוסיף ו/או ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהמסמכים שבהצעתו ו/או הנתונים המפורטים בה.

6. אופן הגשת ההצעה:

6.1. המציע יגיש את הצעתו בקובץ מקורי של מסמכי המכרז, מבלי לבצע בהם כל תיקון,

שינוי, תוספת או הסתייגות שהיא ויצרף להצעתו את כל המסמכים המפורטים בסעיף 5.5 דלעיל.

6.2. ההצעה במכרז זה תהא על ידי מתן הנחה/תוספת על המחירים המפורטים בכתב הכמויות, נספח א' 8 למסמכי המכרז. אחוז ההנחה/תוספת שיוצג יהיה אחיד לכל הסעיפים בכתב הכמויות. מובהר כי מציע שלא יציין בהצעתו אם מדובר בהנחה או בתוספת תיחשב הצעתו להנחה מהמחירים שבכתב הכמויות והדבר יחייב את הקבלן. המחירים אינם כוללים מע"מ.

מובהר כי אחוז ההנחה/תוספת שיוצג יהיה אחיד לכל הסעיפים בכתב הכמויות.

6.3. על המציע להציע את הצעתו לעבודות על גבי טופס הצעת המציע **נספח ב'** למסמכי המכרז. המציע לא יהא זכאי לכל תשלום נוסף מעבר למחיר שיקבע בהצעתו, ובהתאם לתנאי החוזה.

6.4. המציע יחתום על כל דף מהמסמכים הנ"ל, חתימה מלאה במקום המיועד לכך בכל מסמכי המכרז, ישים את המסמכים במעטפה סגורה וישלשל את המעטפה (כשהיא חתומה בחותמת "נתקבל") לתיבת המכרזים המיועדת לכך בגזברות המועצה במשרדי המועצה ברחוב האודם 63, שהם. ההצעות תוגשנה במסירה אישית ולא באמצעות הדואר או בכל דרך אחרת.

6.5. **המועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה הינו 26.04.22.22 שעה 16:00.**

6.6. כל הצעה תהא בתוקף לתקופה של 90 (תשעים) יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז. המועצה תהא רשאית לדרוש את הארכת תוקף ההצעה למשך 30 (שלושים) יום נוספים והמציע מחוייב לפעול בהתאם לדרישה זו.

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

7. רכישת חוברת המכרז והוצאות:

7.1. את חוברת מסמכי המכרז ניתן לרכוש, בתמורה לסך של 800 ש"ח, במשרדי המועצה. סכום זה לא יוחזר בכל מקרה.

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

8. הבהרות ושינויים:

8.1. עד לתאריך 07.04.22 בשעה 10:00 כל אחד מהמציעים רשאי להפנות למזמין שאלות הבהרה בקובץ WORD לדואר אלקטרוני : yossip@shoham.muni.il על המציעים לוודא קבלת הדואר האלקטרוני. העתק השאלות והתשובות יופץ לכל רוכשי חוברת המכרז ובאתר האינטרנט של המועצה ויהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. השואל לציין בברור לאיזה סעיף במכרז מתייחסת השאלה, ויערוך את המסמך

במבנה הבא :

מס"ד	מספר עמוד בחוברת המכרז	הסעיף בחוברת המכרז	פירוט השאלה

8.2. המועצה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו, בכתב, לידיעת כל רוכשי מסמכי המכרז בדואר רשום או בפקסימיליה לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, יחתמו ע"י המציע ויצורפו על-ידו להצעתו.

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

9. שמירת זכויות:

- 9.1. כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות למועצה, והמשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכנת והגשת הצעה במכרז זה.
 9.2. המועצה תהא זכאית לאכוף על כל משתתף שהצעתו תיקבע כזוכה את תנאי הצעתו

10.

בדיקת ההצעות ובחירת ההצעה הזוכה:

10.1. בחירת ההצעה הזוכה תיעשה כדלקמן :

תחילה יפתחו המעטפות ותיבדק עמידתם של המציעים בתנאים להשתתפות במכרז, האמורים בסעיף 2 דלעיל. רק הצעות של מציעים, המקיימים את התנאים להשתתפות במכרז, תיבחנה הצעותיהם.

בשלב השני ייבדקו הצעות המחיר בהתאם למפורט להלן –

א. ההצעה במכרז זה תהא על ידי מתן הנחה/תוספת על המחירים המפורטים בכתב הכמויות, נספח א' 8 למסמכי המכרז. אחוז ההנחה/תוספת שיוצע יהיה אחיד לכל הסעיפים בכתב הכמויות – רכיב זה יהווה 100% מניקוד הצעתו של המציע, כאשר ההנחה הגבוהה ביותר תקבל את מלוא הניקוד לפי סעיף זה ויתר ההצעות יקבלו ניקוד בהתאם.

ב. המציע שיציע את אחוז ההנחה הגבוה ביותר יומלץ כזוכה במכרז שבנידון. במידה ותתקבלנה הצעות עם אחוז הנחה זהה תקיים המועצה הגרלה בין מציעים אלה.

יובהר, כי כללי ההגרלה יקבעו ע"י המועצה בלבד.

10.2. אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת

בגוף המסמכים ובין בכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלול לגרום לפסילת ההצעה ו/או להשלמתה ע"י ועדת המכרזים ו/או לכל תוצאה או פעולה אחרת, כפי שייקבע ע"י ועדת המכרזים.

10.3. אי הגשת מסמך או מסמכים, אשר יש להגישם לפי דרישות מכרז זה, עלול לגרום לפסילת ההצעה או לדרישה להשלמתם ו/או לכל תוצאה או פעולה אחרת, כפי שייקבע ע"י ועדת המכרזים.

10.4. בבחירת הזוכה תהיה ועדת המכרזים של המועצה רשאית להביא במניין שיקוליה את אמינותו של המציע, ניסיונו בקיום התחייבויות בדומה להתחייבויות נשוא מכרז זה, ניסיונה של המועצה או גופים אחרים עם המציע בעבר, כישוריו, המלצות, סבירות הצעתו של המציע, יכולתו הפיננסית של המציע וכל שיקול רלוונטי אחר ולערוך, לצורך כך, בדיקות כפי שתמצא לנכון. כל מציע מתחייב לשתף פעולה עם המועצה ונציגיה בעת עריכת הבדיקות כאמור.

10.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, רשאית המועצה, אך לא חייבת, לפנות לממליצים ו/או לאנשי קשר ברשויות, אשר בהן נקב המציע בהצעתו ובצירוף לה ולערוך בדיקות, כפי שתמצא לנכון, לגבי האופן ומידת שביעות הרצון מהשירותים והעבודות הקודמות שציין המציע בהצעתו ו/או עבודות אחרות שבוצעו על-ידו, כולן או חלקן וכפי שתמצא לנכון אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי, תוספת או הסתייגות, ביחס למסמכי המכרז, בין אם נעשו בגוף המסמכים ובין אם בכתב לוואי, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

10.6. המועצה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל מחירה, תנאיה או בשל חוסר התייחסות לדרישות או לנתונים שבמסמכי המכרז, באופן שלדעת המועצה מונע הערכת ההצעה כנדרש.

10.7. המועצה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הנמוכה ביותר או כל הצעה בכלל והיא רשאית לבטל את המכרז, מכל סיבה שהיא ולפי שיקול דעתה.

10.8. המועצה רשאית לדרוש מהמציעים פרטים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות.

10.9. המועצה תהא רשאית לפצל את הזכייה במכרז למספר משתתפים והיא אינה חייבת למוסרם במלואם לקבלן אחד, כן, המועצה תהיה רשאית לקבוע יותר מזוכה אחד במכרז.

10.10.

11. הודעה על זכייה וההתקשרות:

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

11.2. במועד, אשר ינקב בהודעת המועצה לזוכה על הזכייה (לעיל ולהלן – **"מועד צו התחלת עבודה"**), ימציא הזוכה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם למסמכי המכרז, לרבות ערבות ביצוע אשר תהא תקפה לכל משך תוקפו של החוזה ואישור על עריכת ביטוחים כנדרש, חתום על ידי חברת הביטוח.

לאחר המצאת כל המסמכים הנדרשים, רשאית המועצה, אך לא חייבת, להוציא לזוכה טופס הזמנת עבודה, בנוסח המקובל אצלה אולם אין בהמצאת הזמנת העבודה כאמור כדי לשנות איזה מהוראות מסמכי המכרז בכלל, ואת המועדים להשלמת התחייבויותיו של הקבלן הנמנים ממועד צו התחלת העבודה, כהגדרתו לעיל, בפרט.

11.3. לא מילא הזוכה אחר כל התחייבויותיו כמפורט בסעיף 11.2 לעיל, תוך התקופה

האמורה שם ולרבות אם לא המציא אחד או יותר מהמסמכים, אשר עליו להמציא נוכח זכייתו ו/או חזר בו מהצעתו, תהא רשאית המועצה לבטל את זכייתו של הזוכה במכרז, ולחלט את הערבות, אשר הוגשה ע"י המשתתף במצורף להצעתו (כאמור בסעיף 4.1 דלעיל) וזאת כפיצוי קבוע ומוסכם מראש ומבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד נוספים העומדים לזכותה נוכח הפרה זו של התחייבויות הזוכה. כן תהא רשאית המועצה במקרה זה להזמין את השירותים מכל מציע אחר, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאית המועצה על-פי המכרז ו/או על-פי כל דין.

11.4. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במקרה שהזוכה לא קיים איזו מהתחייבויותיו בעקבות הזכייה כאמור והמועצה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, החליטה שלא לבטל את הזכייה, תהא המועצה זכאית לסך של 1,000 ₪ (אלף ש"ח) כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום איחור מתום המועדים הנקובים בסעיף 10.2 לעיל ועד למועד קיום התחייבויותיו של הזוכה או מועד המצאת כל האישורים והמסמכים בהתאם לאמור שם.

11.5. המועצה תיתן הודעה בכתב ליתר המשתתפים במכרז באשר לאי זכייתם ותחזיר להם את ערבות המכרז.

12. סודיות ההצעה ועיון במסמכי המכרז

12.1. ועדת המכרזים תאפשר למציע שהצעתו לא התקבלה במכרז לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים ובמסמכי ההצעה הזוכה. מציע הסבור כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים ו/או סודות עסקיים שלדעתו אין לאפשר עיון בהם למציעים אחרים, יציין במפורש בהצעתו מהם לדעתו החלקים הסודיים.

12.2. מציע שלא סימן חלקים בהצעתו כסודיים יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה לעיון מציעים אחרים ומציע שסימן חלקים בהצעתו כסודיים יראו אותו כמי שמסכים למסירת שאר חלקי הצעתו אשר לא סומנו לעיון מציעים אחרים.

12.3. שיקול הדעת בדבר היקף זכות העיון של המציעים הינו של ועדת המכרזים בלבד. החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעת הזוכה שהזוכה הגדירים כסודיים, תודיע על כך לזוכה ותאפשר לו להשיג על כך בפניה. החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה, תודיע על כך ועדת המכרזים למציע הזוכה בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.

ביטול המכרז

13.1. המועצה רשאית לצמצם את היקף המכרז או לבטלו או לבטל חלקים ממנו, או לצאת למכרז חדש מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה שההצעות המתקבלות יהיו בלתי סבירות, או שלא יעמדו בדרישות הסף, או כתוצאה משיבוש בלתי צפוי בלוחות הזמנים, בעיות תקציב וכיוצא באלה.

13.2. בנוסף לאמור לעיל ולאמור עפ"י כל דין, מובהר בזאת, כי המועצה תהא רשאית – אך לא חייבת – לבטל את המכרז גם בכל אחד מהמקרים האלה:

13.2.1. ההצעות שהוגשו הן במחיר נמוך או גבוה באופן מהותי או בלתי סביר מהאומדן שנערך ו/או מהמחיר שנראה למועצה כמחיר הוגן וסביר לשירותים.

13.2.2. התברר לעורך המכרז, לאחר פרסום מסמכי המכרז ו/או לאור שאלות ההבהרה ו/או לאחר פתיחת ההצעות, שנפלה טעות במפרט או בדרישות המפורטות במסמכים, או

שהושמטו נתונים / דרישות מהותיים מהמפרט, או שאלה בוססו על נתונים שגויים, או בלתי שלמים.

17. 13.2.3 יש בסיס סביר להניח שהמציעים, כולם או חלקם, תיאמו הצעות מחיר ו/או פעלו בניסיון ליצור הסדר כובל.

18. 13.3 החליטה המועצה על ביטול המכרז, לא תהא למי מהמציעים במכרז ו/או למי מרוכשי מסמכי המכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה כלפי המועצה ו/או כלפי מי מטעמה.

14. אישור תקציבי

14.1 מובהר בזאת כי קביעת זוכה במכרז כפופה לאישור תקציבי מהגורמים המוסמכים במועצה, ובמידה וההצעה גבוהה מתקציב המועצה למכרז, רשאית המועצה לבטל את המכרז.

14.2 כן תהיה המועצה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי לצמצם את היקף השירותים עד להיקף התקציבי המתאים והמאושר והכל בהתאם לתקציב המאושר ולתוצאות המכרז.

14.3 למציע ו/או למי מטעמו, לא תהיינה כל טענות, דרישות, ו/או תביעות מכל סוג ומין שהוא כלפי המועצה בשל שימוש המועצה בזכויותיה אלו.

15. הוראות כלליות:

- 15.1 המועצה רשאית לקבוע הצעה כשירה שנייה למקרה שבו ההתקשרות עם זוכה לא תצא לפועל או תופסק מכל סיבה שהיא.
- 15.2 סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים ולעניינים הנובעים או הקשורים למכרז זה תהא לבתי המשפט המוסמכים.
- 15.3 התברר למועצה, באמצעות המציע ובין בדרך אחרת, כי הצהרה מהצהרות המציע או מצג אחר שהציג המציע כלפי המועצה במסגרת הצעתו, אינם נכונים, מלאים או מדויקים, רשאית המועצה לפסול ההצעה, ואם בחרה בהצעה כהצעה הזוכה, לבטל את הזכייה.
- 15.4 מסמכי המכרז הם קניינה הרוחני של המועצה, אשר מועבר למציעים לצורך הגשת ההצעות בלבד. אין לעשות במסמכי המכרז שימוש שאינו לצורך הכנת ו/או הגשת ההצעות.
- 15.5 מובהר בזה, כי מציע/ זוכה, לא יבוא בטענות או בדרישות כלפי המועצה בגין כל עיכוב בחתימה על החוזה ו/או אספקת השירותים ו/או הפסקת השירותים, אשר יגרמו אם יגרמו, כתוצאה מהליכים משפטיים שיינקטו אם יינקטו, על ידי מציע או צדדים שלישיים כלשהם.

בכבוד רב,

איתן פטיגור , ראש המועצה

נספח א'1

תצהיר בדבר ניסיון קודם

הח"מ _____ מטעם המציע _____ ת.ז./ ח.פ. _____ (להלן: "המציע")
 מצהיר בזאת כדלקמן:

המציע הינו בעל ניסיון מוכח של שלוש שנים רצופות לפחות, מתוך 5 השנים האחרונות שקדמו למועד פרסום מכרז זה, בביצוע עבודות אחזקת מערכות תאורת רחובות ברשות מקומית אחת לפחות, בהיקפים שלא יפחתו מסך של 100,000 ₪ לשנה, בכל אחת מהשנים הנ"ל.

שם הרשות המקומית	תקופת ההתקשרות: חודש/ שנה עד חודש/ שנה	פירוט השירותים שניתנו	היקף העבודות בשנה	פרטי איש קשר: שם + תפקיד + מספר טלפון נייד

*השורות הן להמחשה בלבד, ניתן להוסיף שורות.

החשמלאים המוסמכים המועסקים על ידי המציע ואשר יעניקו שירותים למועצה הינם:

שם החשמלאי	מס' רשיון

חתימת המציע

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

חתימה וחותמת עו"ד

תאריך

נוסח מוצע למכתב המלצה מרשות מקומית

לכבוד

מועצה מקומית שהם

לפי בקשת _____ ח.פ. / ח.צ. _____ להלן המלצתנו:

רשות מקומית _____
פרטים ליצירת קשר (טלפון נייד ודוא"ל): _____.

אנו מאשרים בזה כי _____ (להלן: "המציע") סיפק לנו שירותי אחזקה שוטפת של תאורת הרחובות ברחבי העיר.

[נא פרט המלצתך על החברה לרבות שביעות רצונך מכושרה המקצועי, כולל פירוט השירותים אותם ביצעה החברה עבור הרשות המקומית, זמינות החברה לתקלות דחופות, מקצועיות העובדים אותם היא מעסיקה, ושיתוף הפעולה עם הרשות].

תקופת ביצוע השירותים (יש לציין תאריך תחילה ותאריך סיום) _____
היקף העבודות לשנה בש"ח: _____.

_____	_____	_____
תאריך	חותמת הרשות	שם + תפקיד + חתימה

נספח א'2

תיאור המציע ופרטים כלליים

- המציע נדרש למלא את כל הפרטים להלן, ולחתום בסוף הטופס.
- המציע נדרש לצרף כל חומר משלים.

1. פרטי המציע

שם מלא :	מס' עוסק מורשה/ח.פ. :
מעמד משפטי (צורת התאגדות) :	פועל / ת משנת :
כתובת המשרד הראשי :	דואר אלקטרוני :
<u>טלפון :</u> <u>פקס :</u> <u>פרטי איש הקשר אצל המציע :</u>	הרכב הבעלות בתאגיד / שמות בעלי המניות ושיעור החזקותם : 1. 2. 3.

2. תיאור כללי של המציע

נספח א'3

נוסח הערבות הבנקאית לצורך השתתפות במכרז

תאריך: _____

לכבוד

מועצה מקומית שהם

א.ג.ג,

הנדון: ערבות בנקאית אוטונומית

5. 1. על פי בקשת _____ (להלן: "הקבלן") אנו ערבים בזאת כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של 20,000 ₪, ובמילים עשרים אלף ש"ח (להלן: "הסכום הבסיסי"), אשר תדרשו מאת הקבלן בקשר עם מכרז פומבי מספר 12/22 לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחוב בשהם.
2. אנו מתחייבים בזאת לשלם לכם את סכום הערבות האמור לעיל, תוך 7 ימים לאחר שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, מבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הקבלן הנ"ל ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לקבלן בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
4. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של סכום הערבות בפעם אחת, או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד, ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על סכום הערבות.
5. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ואיננה ניתנת לביטול.
6. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום 30.06.22 ועד בכלל, וכל דרישה לפיה צריכה להגיע בכתב למען הרשום מטה עד ליום 30.06.22 וכל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
7. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

בנק _____

נספח 4'

תצהיר בדבר תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ (להלן – "הגוף") שהוא הגוף המבקש להתקשר עם מועצה מקומית _____ שהם. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.

2. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "בעל זיקה" ו- "עבירה" כהגדרתם בסעיף 22 לחוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין), התשל"ו – 1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים"), תחת הכותרת "תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי". אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.

3. (למילוי ולסימון X בחלופה הנכונה)

____ הגוף ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991 ו/או חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, בשנה שקדמה למועד הגשת הצעה מטעם המציע במכרז מספר ב' 15/04 לאספקת שירותי טלפוניה למשרדי הממשלה בקרית מחוזית תל-אביב (להלן – "מועד ההגשה").

____ הגוף או "בעל זיקה" אליו הורשעו בפסק דין חלוט לפי חוק עסקאות עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991 ו/או חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 בשנה שקדמה למועד ההגשה.

4. (למילוי ולסימון X בחלופה הנכונה במקרה שהגוף או "בעל זיקה" אליו הורשעו בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991 ו/או חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987):

____ ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה האחרונה שקדמה למועד ההגשה.

____ ההרשעה האחרונה הייתה בשנה האחרונה שקדמה למועד ההגשה.

5. (למילוי ולסימון X בחלופה הנכונה במקרה של הרשעה בפסק דין חלוט בלבד):

____ העבירה נעברה לפני יום 31.10.15.

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

חתימת המצהיר

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

חתימה וחותמת עוה"ד

תאריך

נספח א' 5

תצהיר בדבר העדר הרשעות

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

4. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ (להלן – "המציע") שהוא הגוף המבקש להתקשר עם מועצה מקומית _____ שהם (להלן – "המועצה"). אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

5. הנני מצהיר בזאת כי המציע ו/או מי ממנהליו ו/או מי ממורשי החתימה שלו לא הורשעו בעבירה פלילית שיש עמה קלון או בעבירה פלילית הכרוכה באלימות או בעבירות מירמה ו/או בעבירות נשוא מכרז זה, וזאת בעשר (10) השנים שקדמו להכנתו של תצהירי זה.

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

חתימת המצהיר

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

עורך דין

מסמך א'6

הצהרה בדבר העסקת כוח אדם הדרוש למתן שירותי אחזקת תאורת רחובות **בשהם – מכרז פומבי מס' 12/22**

אנו הח"מ, _____ ת.ז./ח.פ. _____ (שם המציע) _____
מצהירים בזאת ומתחייבים כדלקמן:

1. הצהרתנו זו ניתנת בנוסף וכחלק בלתי נפרד מההתחייבויות שנטלנו על עצמנו במסגרת תנאי המכרז שבנדון.
2. אנו מצהירים כי התחייבות זו ניתנת לאחר שבחנו את כל מסמכי המכרז ובדקנו את פרטי העבודות נשוא המכרז, על כל המשתמע מכך.
3. ברשותנו כוח האדם הדרוש לביצוע מלוא העבודות נשוא המכרז, תוך עמידה בלוח זמנים ברמה המקצועית ובאיכות המקצועית להם אנחנו מתחייבים על פי מסמכי המכרז.
4. התחייבותנו זו אינה תלויה ו/או מושפעת ו/או תושפע בצורה כלשהי ממחסור קיים ו/או עתידי בפועלי שטחים ו/או אחרים, סגר על השטחים, שביתה ו/או כל סיבה אחרת שעלולה למנוע מפועלים מלהגיע לעבודה.
5. אנו מוותרים בזאת על כל טענה בדבר מחסור בפועלים ו/או בכוח אדם מיומן מכל סיבה שהיא, לרבות הסיבות המנויות דלעיל. ידוע לנו כי מחסור בכוח אדם לא יהיה צידוק, סיבה, טענת הגנה ו/או עילה להפרת תנאי המכרז ו/או לעיכוב ו/או איחור ו/או הארכה בלוח הזמנים.
6. לביצוע העבודות אני מתחייב להעסיק אך ורק עובדים על פי חוק שירות התעסוקה תשי"ט – 1959 ובשום מקרה לא אעסיק לביצוע העבודות עובדים שאינם בעלי אזרחות ישראלית, אלא אם יש בידיהם אישור עבודה כחוק בישראל.
7. הריני להצהיר כי שילמנו בקביעות ונשלם לכל עובדנו כמתחייב מחוקי העבודה, צווי ההרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים החלים עלי, במידה שחלים עלי, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום כחוק ותשלומים סוציאליים כנדרש. אנו מתחייבים להמשיך ולמלא אחרי כל חוקי העבודה ולשלם לעובדינו את כל התשלומים המגיעים ושיגיעו להם על פי כל דין ולא פחות משכר מינימום. אנו מתחייבים להמציא לכם כל מסמך שתדרשו לצורך בדיקת עמידתנו בהתחייבות זו.
8. בנוסף אנו מתחייבים לקיים בכל תקופת ההתקשרות אחר האמור בחוקים הבאים:

חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959

חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951

חוק דמי מחלה, תשל"ו-1976

חוק חופשה שנתית, תשי"א-1950

חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954

חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, תשכ"ו-1965

חוק עבודת הנוער, תשי"ג-1953

חוק החניכות, תשי"ג-1953

- חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה) תשי"א-1951
חוק הגנת השכר, תשי"ח-1958
חוק פיצויי פיטורין, תשכ"ג-1963
חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה – 1995
חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987
חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב – 2002
פקודת התנועה בעבודה (נוסח חדש) תש"ל – 1970 לרבות התקנות שהותקנו מכוחה
חוק ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד - 1954
פקודת תאונות ומחלות משלוח יד (הודעה), 1945
חוק שוויון ההזדמנויות בעבודה, תשמ"ח-1988
חוק עובדים זרים (העסקה שלא כדין), תשנ"א-1991
חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, תשנ"ו-1996
פרק ד' לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998
סעיף 8 לחוק למניעת הטרדה מינית, תשנ"ח-1998
חוק הסכמים קיבוציים, תשי"ז-1957
חוק הודעה מוקדמת לפיטורים ולהתפטרות, תשס"א-2001
סעיף 29 לחוק מידע גנטי, תשס"א-2000
חוק הגנה על עובדים בשעת חירום, תשס"ו-2006
סעיף 5א לחוק הגנה על עובדים (חשיפת עבירות ופגיעה בטוהר המידות או במינהל התקין), תשנ"ז-1997
9. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ובשאר מסמכי המכרז, אנו מתחייבים לשפות את מועצה מקומית שהם בגין כל נזק שייגרם לה כתוצאה מהפרת התחייבותנו זו.

חותמת המציע

חתימת המציע

תאריך

אישור עו"ד

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

חתימה וחותמת עוה"ד

תאריך

נספח א'7

הצהרה בדבר העדר קירבה לעובד הרשות ו/או לחבר המועצה

1. הנני מצהיר בזאת כי הובאו לידיעתי הוראות הסעיפים הבאים:
 - 1.1 סעיף 122 א' (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כדלקמן:
"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהון 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."
כלל 12(א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות הקובע:
"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 "בעל שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1(ב) ו-5(ב))."
 - 1.2 סעיף 174 (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כי:
"פקיד או עובד של מועצה לא יהיה נוגע או מעוניין, במשרת או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום חוזה שנעשה עם המועצה ובשום עבודה המבוצעת למענה."
 - 1.3 סעיף 174 (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כי:
"פקיד או עובד של מועצה לא יהיה נוגע או מעוניין, במשרת או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום חוזה שנעשה עם המועצה ובשום עבודה המבוצעת למענה."
2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי (נא למחוק את המיותר):
 - 2.1 בין חברי מועצת המועצה יש / אין (מחק את המיותר) לי: בן זוג, הורה, בן או בת, ואף לא סוכן או שותף.
 - 2.2 יש / אין (מחק את המיותר) חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהון או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
 - 2.3 יש/ אין לי (מחק את המיותר) בן – זוג, שותף או סוכן העובד ברשות.
 - 2.4 יש / אין (מחק את המיותר) חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שהוא חבר הנהלה או חבר בחבר נאמנים ללא בעלות או שליטה.
3. ידוע לי כי ועדת המכרזים של המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
4. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
5. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 122 א'(3) לפקודת העיריות, לפיהן מועצת המועצה ברוב 2/3 מחבריה ובאישור שר הפנים רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 122 א'(א) לפקודת העיריות ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

שם המשתתף: _____ חתימת המשתתף: _____

נספח א' 8

27/03/2022
 דף מס': 001

כתב כמויות

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 00 הערות כלליות תת פרק 00.30 הנחיות ביצוע קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת. - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, בזק וחב' טל"כ. על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים מהחברות הנ"ל. כל התאומים עם חח"י, בזק וטל"כ הינם כלולים במחיר יחידה. כל גומחה חייבת להיות עם ת"י של יצרן הגומחה ואישור יצרן. זמינות עבודה 24/7 איתור תקלה בכל מקום אשר הקבלן ידרש לכך: תאורת רחוב, ארון חשמל, מרכזייה וכדומה. החלפת עמוד תאורה פגום עם סכנה בטיחותית תוך 24 שעות זמינות יום עבודת מנוף + חשמלאי בטווח של 72 שעות ברגע קבלת הקריאה/הבקשה. נפילת עמוד חשמל - הגעה ופינוי תוך 3 שעות מקבלת הקריאה				
להעברה בתת פרק 00.30					

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 002

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה למעט הסעיפים בהם ציין קריאה או ציין אספקה בלבד או ציין אחרת החלפת מנורות לא כולל יום עבודת מנוף י"ע מנוף לזמינות ככל שהקבלן יידרש ע"י הרשות לעבודות ימי הערכות לטקסים, דיגלול בהתאם לצורך, פורים, ימי הזיכרון והשוואה, קריה יפה, סוף הקיץ/תחילת שנת הלימודים, חגי תשרי וכו' בהזמנה של החלפת 10 עמודי תאורה ומעלה הקבלן יידרש להמציא אישור קונסטרוקטור לאחר ביצוע ההתקנה, עלות הבדיקה והאישור הנ"ל מגולמת בעלות החלפת העמוד				
סה"כ 00.30 הנחיות ביצוע					
סה"כ 00 הערות כלליות					
	פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת תת פרק 08.05 לוחות חשמל				
08.05.0305	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	44.00	44.00
08.05.0310	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	42.00	42.00
08.05.0315	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	57.00	57.00
08.05.0320	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 50 או 63 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	75.00	75.00
08.05.0455	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	138.00	138.00
08.05.0460	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	138.00	138.00
להעברה בתת פרק 08.05					494.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 003

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				494.00
08.05.0465	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	138.00	138.00
08.05.0470	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 50 או 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	190.00	190.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				822.00
	תת פרק 08.31 חפירות, מילוי, בסיסי בטון, תאי בקרה וגומחות				
	חפירה בכלים ו/או בידיים - לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי + הידוק סופי והחזרת המצב לקדמותו כולל סילוק עופי אדמה. (אספלט ו/או ריצוף במדידה נפרדת)				
08.31.0040	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ.	מטר	1.00	49.00	49.00
08.31.0050	תוספת מחיר עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 100 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ	מטר	1.00	18.00	18.00
08.31.0090	חפירת גישוש ידנית באורך עד 4 מ' ורוחב 0.6 מ' לעומק 1.5 מ' לגילוי כבלים או מערכות אחרות וסימונם בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כיסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	644.00	644.00
08.31.0115	תוספת מחיר עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון הכביש והחזרת מצב לקדמותו כולל אספלט לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ.	מטר	1.00	110.00	110.00
08.31.0125	תוספת מחיר עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת מצב לקדמותו כולל ריצוף לרבות שחזור המבנה והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה , ברוחב 40 ס"מ.	מטר	1.00	61.00	61.00
	להעברה בתת פרק 08.31				882.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 004

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				882.00
08.31.0135	תוספת מחיר עבור ניסור מדרכת אספלט לצורך הנחת צנרת כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכת והחזרת מצב לקדמותו כולל אספלט לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ.	מטר	1.00	87.00	87.00
08.31.0145	תוספת מחיר עבור ניסור מדרכת בטון לצורך הנחת צנרת כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכת בטון והחזרת מצב לקדמותו כולל אספלט לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ.	מטר	1.00	115.00	115.00
	יסודות				
	מחיר יסודות לעמודי מאור מכל סוג, כולל ברגי יסוד והארקת יסוד, לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שירותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
08.31.0210	יסוד לעמוד תאורה בגובה עד 2 מ', במידות 40X40X50 ס"מ, מבטון ב-30.	יח'	1.00	322.00	322.00
08.31.0215	יסוד לעמוד תאורה בגובה 2-4 מ', במידות 40X40X50 ס"מ, מבטון ב-30.	יח'	1.00	512.00	512.00
08.31.0220	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ', במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30.	יח'	1.00	702.00	702.00
08.31.0225	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ', במידות 70X70X80 ס"מ, מבטון ב-30.	יח'	1.00	846.00	846.00
08.31.0230	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8-10 מ', במידות 80X80X160 ס"מ, מבטון ב-30.	יח'	1.00	1,346.00	1,346.00
להעברה בתת פרק 08.31					4,812.00

כ

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 005

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,812.00
08.31.0235	יסוד לעמוד תאורה בגובה 11-12 מ', במידות 90X90X170 ס"מ, מבטון ב-30.	יח'	1.00	1,645.00	1,645.00
08.31.0250	קוביות בטון במידות 1X1X1 מ' עם אוזני הרמה וחור עבור עמוד תאורה, לא כולל הובלה	יח'	1.00	1,380.00	1,380.00
	סה"כ 08.31 חפירות, מילוי, בסיסי בטון, תאי בקרה וגומחות				7,837.00
	תת פרק 08.32 תאי בקרה				
	תאי בקרה				
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.				
08.32.0015	תא בקרה עגול טרומי בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון לפי ת"י 489, שילוט יעוד תא הביקורת, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית.	קומפ'	1.00	1,150.00	1,150.00
	סה"כ 08.32 תאי בקרה				1,150.00
	תת פרק 08.34 מובילים				
08.34.0005	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	7.00	7.00
08.34.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	8.00	8.00
08.34.0015	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	11.00	11.00
08.34.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 40 מ"מ לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר		13.00	
	להעברה בתת פרק 08.34				26.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 006

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26.00
08.34.0025	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 50 מ"מ לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	17.00	17.00
08.34.0030	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 20 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	7.00	7.00
08.34.0035	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	10.00	10.00
08.34.0040	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 32 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	14.00	14.00
08.34.0045	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 40 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	17.00	17.00
08.34.0050	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 50 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	25.00	25.00
08.34.0055	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 20 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	7.00	7.00
08.34.0060	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 25 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	10.00	10.00
08.34.0065	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 32 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	13.00	13.00
08.34.0070	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 40 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	16.00	16.00
08.34.0075	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	22.00	22.00
להעברה בתת פרק 08.34					184.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 007

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				184.00
08.34.0080	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1.00	42.00	42.00
08.34.0085	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1.00	48.00	48.00
08.34.0090	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1.00	58.00	58.00
08.34.0095	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1.00	79.00	79.00
08.34.0100	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1.00	95.00	95.00
08.34.0105	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1.00	112.00	112.00
08.34.0110	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 6.9 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1.00	145.00	145.00
08.34.0115	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 8.6 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1.00	179.00	179.00
08.34.0120	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1.00	213.00	213.00
08.34.0125	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריון) קוטר 16 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	10.00	10.00
08.34.0130	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריון) קוטר 20 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	12.00	12.00
08.34.0135	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריון) קוטר 25 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	15.00	15.00
08.34.0140	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריון) קוטר 32 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	18.00	18.00
להעברה בתת פרק 08.34					1,210.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 008

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,210.00
08.34.0145	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריון) קוטר 40 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	23.00	23.00
08.34.0150	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריון) קוטר 50 מ"מ, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	27.00	27.00
08.34.0155	צינורות פוליאתילן קוטר 32 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קו' טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	12.00	12.00
08.34.0160	צינורות פוליאתילן קוטר 40 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קו' טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	15.00	15.00
08.34.0165	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ עבור קו' טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	19.00	19.00
08.34.0170	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ עבור קו' טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	22.00	22.00
08.34.0175	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ עבור קו' טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	29.00	29.00
08.34.0180	צינורות פוליאתילן קוטר 32 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קו' טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 11, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	13.00	13.00
סה"כ 08.34 מובילים					1,370.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 009

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.35 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות					
	המחיר כולל הספקה, התקנה וחיבור של קו ההזנה כולל מובילים, מוליכים, כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבור.				
	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.35.0015	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	9.00	9.00
08.35.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X1.5 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	9.00	9.00
08.35.0025	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X1.5 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	11.00	11.00
08.35.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	11.00	11.00
08.35.0035	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X2.5 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	13.00	13.00
08.35.0040	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X2.5 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	14.00	14.00
08.35.0045	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X4 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	15.00	15.00
08.35.0050	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X4 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	18.00	18.00
08.35.0055	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X4 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	22.00	22.00
להעברה בתת פרק 08.35					122.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 010

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				122.00
08.35.0060	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X6 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	20.00	20.00
08.35.0065	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X6 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	24.00	24.00
08.35.0070	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X6 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	32.00	32.00
08.35.0075	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X10 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	29.00	29.00
08.35.0080	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X10 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	33.00	33.00
08.35.0085	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X10 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	43.00	43.00
08.35.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X16 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	46.00	46.00
08.35.0095	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X16 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	56.00	56.00
08.35.0100	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X16 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	63.00	63.00
08.35.0105	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X25+16 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	71.00	71.00
08.35.0110	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X25 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	83.00	83.00
	להעברה בתת פרק 08.35				622.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 011

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				622.00
08.35.0115	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X35+16 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	86.00	86.00
08.35.0120	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X35 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	94.00	94.00
08.35.0125	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X50+25 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	112.00	112.00
08.35.0130	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X50 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	125.00	125.00
08.35.0135	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X70+35 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	164.00	164.00
08.35.0140	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X70 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	176.00	176.00
08.35.0145	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X95+50 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	195.00	195.00
08.35.0205	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 7X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	20.00	20.00
08.35.0210	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 10X1.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	19.00	19.00
08.35.0215	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 10X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	29.00	29.00
08.35.0220	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 12X1.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	26.00	26.00
להעברה בתת פרק 08.35					1,668.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 012

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,668.00
08.35.0225	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 12X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	35.00	35.00
08.35.0230	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 16X1.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	27.00	27.00
08.35.0235	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 19X1.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	34.00	34.00
08.35.0240	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 21X1.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	38.00	38.00
08.35.0245	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 24X1.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	44.00	44.00
08.35.0250	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 30X1.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	53.00	53.00
	כבלי נחושת מסוככים				
08.35.0375	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	25.00	25.00
08.35.0380	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 4X1.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	16.00	16.00
08.35.0385	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	20.00	20.00
08.35.0390	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	17.00	17.00
להעברה בתת פרק 08.35					1,977.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 013

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,977.00
08.35.0395	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 4X2.5 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	18.00	18.00
08.35.0400	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 5X2.5 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	21.00	21.00
08.35.0405	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 3X4 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	23.00	23.00
08.35.0410	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 4X4 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	27.00	27.00
08.35.0415	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 5X4 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	34.00	34.00
08.35.0420	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 3X6 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	29.00	29.00
08.35.0425	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 4X6 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	34.00	34.00
08.35.0430	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 5X6 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	48.00	48.00
08.35.0435	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 3X10 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	38.00	38.00
08.35.0440	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 4X10 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	50.00	50.00
08.35.0445	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 5X10 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	58.00	58.00
להעברה בתת פרק 08.35					2,357.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 014

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,357.00
08.35.0450	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 3X16 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	55.00	55.00
08.35.0455	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 4X16 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	64.00	64.00
08.35.0460	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 5X16 מ"מ, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1.00	75.00	75.00
08.35.0620	מופה מתכונצת לכבל עד 5X2.5 מ"מ מוגנת מים	יח'	1.00	163.00	163.00
08.35.0625	מופה מתכונצת לכבל עד 5X4 מ"מ מוגנת מים	יח'	1.00	209.00	209.00
08.35.0630	מופה מתכונצת לכבל עד 5X6 מ"מ מוגנת מים	יח'	1.00	233.00	233.00
08.35.0635	מופה מתכונצת לכבל עד 5X16 מ"מ מוגנת מים	יח'		267.00	
08.35.0640	מופה מתכונצת לכבל עד 4X50 מ"מ מוגנת מים	יח'	1.00	440.00	440.00
	סה"כ 08.35 כבלים, מופות וסופיות				3,596.00
	תת פרק 08.36 עמודי עץ, רשתות עיליות, עמודי תאורה ואביזרים תילי נחושת וכבלים עיליים				
08.36.0120	תילי נחושת 6 מ"מ מתוחים בין מבדדים	מטר	1.00	8.00	8.00
08.36.0125	תילי נחושת 10 מ"מ מתוחים בין מבדדים	מטר	1.00	12.00	12.00
08.36.0130	תילי נחושת 16 מ"מ מתוחים בין מבדדים	מטר	1.00	15.00	15.00
	עמודי תאורה וזרועות				
	להעברה בתת פרק 08.36				35.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

כתב כמויות

27/03/2022
דף מס': 015

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				35.00
08.36.0210	אספקה והתקנת עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן או עגול כדוגמת הקיים על פי דרישת הרשות בגובה 4-5 מטר לרבות פירוק הישן וניוד למחסני המועצה	קומפ'	1.00	1,620.00	1,620.00
08.36.0220	אספקה והתקנת עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן או עגול כדוגמת הקיים על פי דרישת הרשות בגובה 10 מטר לרבות פירוק הישן וניוד למחסני המועצה	קומפ'	1.00	2,845.00	2,845.00
08.36.0710	צביעת עמוד בצבע RAL בגוון על פי בחירת הרשות - עמוד בגובה עד 5 מ'	קומפ'	1.00	300.00	300.00
08.36.0720	צביעת עמוד בצבע RAL בגוון על פי בחירת הרשות - עמוד בגובה עד 10 מ'	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.36.0780	צביעת יסוד הבטון בשצפים והערוגות בחלק הבולט מעל לקרקע בצבע העמוד או בצבע אחר.	קומפ'	1.00	49.00	49.00
08.36.1055	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	1.00	334.00	334.00
08.36.1060	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	1.00	414.00	414.00
08.36.1065	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	1.00	529.00	529.00
להעברה בתת פרק 08.36					6,726.00

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022

דף מס': 016

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,726.00
08.36.1070	בית תקע מוגן מים חד פזי 16 אמפר לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז 16 אמפר על מגש האביזרים וכבל N2XY 3x2.5 ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	1.00	242.00	242.00
08.36.1075	מחזיק דגלים בודד	יח'	1.00	119.00	119.00
08.36.1080	מחזיק דגלים כפול	יח'	1.00	143.00	143.00
08.36.1085	כיסוי פח דקורטיבי לכיסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכיסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבוע בתנור בצבע העמוד. הכיסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היסוד	קומפ'	1.00	282.00	282.00
08.36.1100	יסוד גייד על קרקעי לעמוד תאורה זמני (בצורת קוביית בטון) במידות 100X100X100 ס"מ בטון ב- 30 כולל ברזלי זיון ואוזניות הרמה לפי פרט כולל שרזולי מעבר לכבלי חשמל לרבות צינור מתכת 10" לפחות להכנסת עמוד עץ, עבור תאורת רחובות זמנית כולל הובלה, הצבה ופילוס.	קומפ'	1.00	1,045.00	1,045.00
סה"כ 08.36 עמודי עץ, רשתות עיליות, עמודי תאורה ואביזריהם					
					8,557.00
	תת פרק 08.39 מתח גבוה				
08.39.0140	תעלת פח תקנית להגנה על כבל מ"ג בעליה על עמוד עד גובה 2.0 מ'	יח'	1.00	375.00	375.00
סה"כ 08.39 מתח גבוה					
					375.00
	תת פרק 08.40 עבודות פירוק וחיבורים				
	בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיוורה המפקח.				
להעברה בתת פרק 08.40					

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

27/03/2022
דף מס': 017

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.40.0015	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה כלשהו לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	1.00	368.00	368.00
08.40.0030	גילוי יסוד קיים והשמתו להתקנת עמודי מאור.	קומפ'	1.00	325.00	325.00
08.40.0045	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' 4 עד מ' 8 לשימוש חוזר.	קומפ'	1.00	464.00	464.00
08.40.0050	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' 9 עד מ' 15 לשימוש חוזר.	קומפ'	1.00	696.00	696.00
08.40.0055	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה עד מ' 7 לרבות זרועות, פנסיים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	1.00	633.00	633.00
08.40.0060	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסיים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	1.00	1,035.00	1,035.00
08.40.0065	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 11-15 מ' לרבות זרועות, פנסיים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
08.40.0080	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית, בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פרוק חיבורי חשמל ובידודם, והובלת הכבל למקום שירה המפקח	מטר	1.00	6.00	6.00
08.40.0100	חיבור למרכזיה קיימת הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.	קומפ'	1.00	464.00	464.00
סה"כ 08.40 עבודות פירוק וחיבורים					
					5,141.00

מכרז פומבי מס' 12/22
 הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
 במועצה מקומית שהם

27/03/2022

דף מס': 018

תאורת רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.43 בדיקות					
08.43.0005	בדיקת בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 63X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	960.00	960.00
סה"כ 08.43 בדיקות					
סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת					
29,808.00					
פרק 60 עבודות ביומית ופיגומים					
תת פרק 60.12 מחירי ש"ע ציוד מכני הנדסי					
60.12.0050	יום עבודה חשמלאי מוסמך + מנוף + מפעיל לכל אשר הקבלן יידרש לאותו יום עבודה כגון החלפת גופי תאורה, מנורות, זרוע, דיגלול (הציוד יסופק ע"י הרשות בנפרד אלא אם יצוין אחרת ע"י מנהל התחזוקה) לטובת עבודת תחזוקה שונות וימי הערכות ו/או טקסים כגון יום השואה/הזיכרון, יום העצמאות, פורים, חגי תשרי/פסח, מוזות, קריה יפה וכדומה.	י"ע	1.00	2,450.00	2,450.00
60.12.0060	קריאה לאיתור תקלה ביום	קומפ'	1.00	450.00	450.00
60.12.0070	קריאה לאיתור תקלה בלילה ו/או סוף שבוע ו/או שבת ו/או חג	קומפ'	1.00	650.00	650.00
60.12.0080	החלפת סט מהדקים והתקנה לעמוד 4 מ'	קומפ'	1.00	95.00	95.00
60.12.0090	החלפת סט מהדקים והתקנה לעמוד עד 5 עד 10 מטר	קומפ'	1.00	250.00	250.00
סה"כ 60.12 מחירי ש"ע ציוד מכני הנדסי					
3,895.00					
סה"כ 60 עבודות ביומית ופיגומים					
3,895.00					

למחירים הנ"ל יתווסף מע"מ בשיעור כדנן.

נספח ב'

לכבוד

מועצה מקומית שהם (להלן: "המועצה")

ג.א.נ.,

הצעה והצהרת המשתתף

מכרז מס 12/22 לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות במועצה מקומית שהם

הצהרה והתחייבות

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

1. הבנו את כל האמור במסמכי המכרז, בין המצורפים אליו ובין שאינם מצורפים אליו, ובדקנו את כל הגורמים הקשורים בביצוע העבודה ו/או העלוילים להשפיע עליה.
2. הגשנו את הצעתנו בהתאם לאמור במסמכי המכרז ובהסתמך על הבדיקות שערכנו, ואנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
3. אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, יש לנו את כל האישורים, התעודות, ההיתרים והרישיונות וכשירותים הנדרשים לצורך אספקת השירותים, כמו כן הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, ואנו מקבלים על עצמנו לקבל את השירותים בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז.
4. יש לנו את כל האמצעים הטכניים, המקצועיים, כח האדם וכל הציוד הנדרש על מנת לבצע ולהשלים את העבודה במועדים הנקובים במסמכי המכרז, ואנו מתחייבים לעשות כן אם נזכה במכרז.
5. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפצל את הזכייה בין מספר מציעים ולמסור את העבודות למציע אחד או יותר, לפי שיקול דעתה וכפי שייקבע על-ידה וכן תהיה המועצה רשאית לבצע באמצעות המשתתפים במכרז רק חלק מן העבודות ואילו את יתרתה לבצע בכוחות עצמה. מובהר כי אין באמור לעיל כדי לגרוע מחובתו של המציע להגיש הצעה שלמה לכל הפריטים שבכתב הכמויות ואין המציע רשאי לבחור פריטים ספציפיים בלבד.
6. ידוע לי כי המועצה זכאית לבחור הצעה כשירה שניה, למקרה שבו ההתקשרות לא תצא לפועל או תופסק מכל סיבה שהיא.
7. הצעתנו זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, ותהא תקפה במשך 90 (ששים) יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז. ידוע לנו, כי המועצה תהא רשאית לדרוש הארכת תוקף ההצעה למשך 30 (שלשים) יום נוספים, וכי אם לא נאריך הצעתנו זו לכשנידרש, תיפסל הצעתנו זו, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאית המועצה על-פי המכרז ו/או על-פי כל דין.
8. אנו מסכימים, כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו משום הצעה ללא-חוזרת, כאמור בסעיף 3 לחוק החוזים (חלק כללי), תשל"ג – 1973 ובקבלתה על ידכם יכרת הסכם מחייב בינינו לבניכם.
9. היה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים כי במועד שייקבע בהודעתם (לעיל ולהלן) – "מועד צו התחלת עבודה", נמציא את כל המסמכים והאישורים שעלינו להמציא בהתאם למסמכי המכרז, לרבות ערבות הביצוע והאישור על עריכת ביטוחים, חתום ע"י חברת הביטוח.
10. אנו מצהירים ומסכימים, כי במקרה שלא נמציא אחד או יותר מהמסמכים המפורטים

במסמכי המכרז ו/או לא נמלא אחר התחייבותנו לביצוע השירותים בהתאם להצעתנו, תהא המועצה זכאית לסך של 1,000 ₪ (אלף ש"ח) כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום איחור מתום המועדים הנזכרים במסמכי המכרז, לפי העניין, ועד למועד המצאת כל האישורים, לפי המועד המאוחר שביניהם.

11. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.

12. 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.

13. בהסתמך על כל האמור לעיל ולהלן בכל מסמכי המכרז, הננו מציעים לבצע את כל העבודות במחירים הנקובים בכתב הכמויות, המצורף למכרז כנספח א'8 כמפורט להלן:

_____ % הנחה מהמחירים המפורטים בכתב הכמויות נספח א'8 למסמכי המכרז.

או

_____ % תוספת למחירים המפורטים בכתב הכמויות נספח א'8 למסמכי המכרז.

14. בנוסף, בגין עבודות ו/או חלפים שאינם מפורטים במסגרת כתב הכמויות, ישולם עפ"י מחירון דקל בניה בהנחה של 20% וללא כל תוספות לרבות קבלני משנה ו/או היקפים קטנים.

הצעתנו זו כוללת את התמורה המלאה והסופית לביצוע העבודה, בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז לרבות חלקים, ציוד וחלפים וכל הנדרש לביצוע העבודה ולרבות האחריות הנדרשת במסמכי המכרז.

ידוע לי ומוסכם עלי כי אם לא אציין בהצעתי אם המדובר בהנחה או בתוספת יחשב כי הצעתי הינה להנחה מהמחירים שבכתב הכמויות.

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

תאריך _____ חתימה: _____

אישור עורך דין (כאשר המציע הינו תאגיד)

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר כי ההצעה וכל יתר מסמכי המכרז המצורפים לו נחתמו על-ידי ה"ה _____ ו _____, המורשים בחתימתם לחייב את התאגיד _____* (מחק את המיותר).

תאריך _____ חותמת _____ חתימה _____ שם המציע: _____
ח.פ. : _____ כתובת: _____ טל': _____
פקס': _____ איש קשר: _____ טל' נייד : _____

נספח א'9

מפרט טכני

לפני קבלת אחריות לביצוע האחזקה יערכו סיורים עם הקבלן הזוכה, המפקח, נציג הרשות המזמינה ו/או קבלן האחזקה היוצא. במידה ותידרש תקופת חפיפה הרי שבתקופת החפיפה לא ישולם תשלום כל שהוא לקבלן הזוכה. תקופת החפיפה תהיה עד שבוע ימים שבו הקבלן יהיה צמוד לקבלן היוצא. האחריות בתקופת החפיפה תהייה של הקבלן היוצא.

על הקבלן לתאם מראש את זמני הביצוע עם הרשות המזמינה, האחראי על אמצעי הבטיחות ברשות המזמינה, המשטרה, חברת החשמל, והאחראי על המתקן בו מבוצעת העבודה ברשות המזמינה, וכן, עם קבלנים אחרים העובדים באתר. העבודה תבוצע גם בשעות בלתי שגרתיות, במידת הצורך, לפי החלטתה הבלעדית של הרשות המזמינה.

העבודות תבוצענה בצורה מושלמת ובסיומן יהיו המתקנים גמורים ופועלים. בתום העבודה, יבדקו המתקנים על ידי מהנדס בודק חשמל (שישולם על ידי הרשות) ורק אישור בכתב, ללא הסתייגויות, יעיד שהמתקנים מושלמים, ומבוצעים לשביעות רצונו המלאה, (הבודק המוסמך יאושר על ידי הרשות המזמינה).

בתיקון תקלה, שיבושים עקב תאונה, או בשל כל סיבה אחרת הקבלן מתחייב לצאת למקום הפגיעה בכל שעות היום והלילה מיד עם קבלת ההודעה על התאונה / תקלה. יש לסלק כל מפגע מכני, או חשמלי, או בטיחותי על מנת לאפשר תנועה סדירה ולהתקין מגן מתאים במקום וכן לדאוג לתיקון זמני של קו האספקה ביצוע כל העבודות הנ"ל כלול במחיר ויש לבצעם תוך **שעתיים** מקבלת ההודעה ולהודיע לרשות המזמינה בכתב על ביצוע התיקון. בכל מקרה יפעיל הקבלן צוות מעובדיו לשם עשיית חיבור זמני, כדי להחזיר את התאורה לתיקונה.

הקבלן יהיה אחראי כלפי הרשות המזמינה לכל נזק שיגרם לה כתוצאה מאי קיום האמור לעיל.

היה ולא נרשם במפורש אחרת, כוללים הסעיפים בכתב הכמויות התקנה, הובלה, העמסה ופריקת הצידוד, חומרי עזר ועבודות לוואי, התקנת הצידוד במקומות הרשומים וניהול יומני עבודה, דיווחים, תיאומים ובדיקות תקופתיות על ידי בודקי חשמל ומתקני הרמה מכל הסוגים ועם כל הגורמים.

רואים את הקבלן כאילו כלל במחירי היחידה - עבודה בשטחים מוגבלים וצרים. לא תוכר כל תביעה מצד הקבלן על עבודה בשטחים מוגבלים ו/או לעבודה בשלבים.

בעת חתימת החוזה ובמשך כל תקופת העבודה חייב להיות בבעלות הקבלן מנוף פעיל אחד לגובה 15 מ'. העבודה תבוצע בהתאם לתקן חוקי החשמל של מדינת ישראל, המפרט הסטנדרטי הבין משרדי 08 דרישות כל האישורים הדרושים, כגון: אישור משרד העבודה וכל הרשויות הדרושות. כמו

כן חייב הקבלן להעסיק חשמלאי מוסמך ועוזר חשמלאי הגר בסביבה הכולל מנה"ע בעל רישיון חשמלאי ראשי ו/או מהנדס חשמל. כמו כן יחזיק הקבלן מוקד לקריאות חירום וקריאות רגילות 24 שעות ביממה 7 ימים בשבוע וכן קשר אלחוטני בין משרדו לבין העובדים המנוף ומנהל האחזקה מטעם הרשות, או כל אמצעי קשר אחר שהעירייה תדרוש תוך כדי תקופת החוזה.

נוהל עבודה:

חגים ושבתות על הקבלן להיות זמין ולהעמיד צוות הכולל חשמלאי ועוזר לתיקון תקלות דחופות. הקבלן יתחיל בביצוע עבודות האחזקה הכוללת בתאריך שייקבע על ידי הרשות המזמינה בהוראה בכתב שתיקרא צו התחלת עבודה. הקבלן יחל בביצוע בהתאם ללוח הזמנים אשר יוגש על ידו ויאושר על ידי החברה המנהלת, וימשיך בביצוע בקצב הדרוש להשלמת העבודה תוך התקופה שנקבעה בלוח הזמנים הנזכר בחוזה, אלא אם כן קיבל מאת המפקח הוראה מפורשת בכתב המנוגדת לכך. הקבלן מתחייב לבצע את עבודות האחזקה הכוללת ברמה מקצועית גבוהה, בהתאם להוראות החוזה ולשיעורי רצון הרשות המזמינה. מובהר בזאת כדלקמן:

שירותי אחזקה עבור מתקני חשמל, יינתנו למכלול הציודים ויכללו את כל המוגדר על פי חוק החשמל, התשי"ד – 1954 והתקנות מכוחו כמתקן חשמל. התאורה תתייחס למכלול סוגיה – "יעודית, חירום, דקורטיבית. - מכלול האלמנטים המשמשים לייצור חשמל קבוע או לחירום. על הקבלן לשמור על כלל המתקנים תקינים, שמורים מבחינת שלמותם וחיצוניותם, צבועים ופועלים בהתאם לדרישות.

הקבלן יגיש לאישור המפקח, תוך 14 יום ממועד חתימת חוזה זה, תכנית עבודה לרבות לוח זמנים לביצוע עבודות האחזקה, לתקופה של שנה אחת (בשנה הראשונה תעשה התאמה לשנה הקלנדארית), לפי לוחות הזמנים שבמפרטים לכלל מרכיבי הציוד, לרבות המרכזיות שבמתקנים.

המפקח/מי מתאם הרשות יאשר את לוח הזמנים או יכניס בו תיקונים. הקבלן מתחייב להכניס בלוח הזמנים את תיקוני המפקח/נציג הרשות, ככל שיהיו. בתחילת כל שנה יחזור ויגיש הקבלן לוח זמנים לאישור המפקח.

תכניות העבודה יוכנו על ידי הקבלן בהתאמה לפעילויות הסיורים וללוח הזמנים הנדרש בהתאם למפרטים.

תיקון רכיבים מקולקלים ייעשה באופן שלא ישבית את המתקנים. במקרים בהם לא ניתן לבצע את התיקון בשטח יש להחליף את הרכיב המקולקל ברכיב תקין רזרבי תוך ביצוע הפעולות הנדרשות לשם שמירת הנתונים וכיו"ב.

עבודות האחזקה יבוצעו על פי הוראות יצרן המתקנים, אלא אם נקבעו בחוזה על נספחיו ו/או על ידי המפקח הוראות מחמירות יותר שאז יפעל הקבלן על פיהן. עבודות האחזקה יכללו אחזקה מונעת למתקנים כדי להקטין, ככל האפשר, את התקלות האקראיות במתקנים.

הקבלן מתחייב כי במשך כל תקופת ההתקשרות יצוידו עובדיו המבצעים את שירותי האחזקה במכשיר לזיהוי ואיתור קצרים ובמכשיר לבדיקת הארקה.

צוות אחזקה יכלול: מנהל עבודה מהנדס/הנדסאי חשמל, 1 חשמלאי מוסמך + עוזר חשמלאי, רכב תקין, ציוד לביצוע אחזקה, חלקי חילוף, ציוד תאורה חירום וכיו"ב, ביגוד זוהר עם שילוט תואם "בשרות מ.מ שוהם", ומערכת קשר אלחוטית בהתאם לקיים ברשות המזמינה.

היה ולאחר מסירת המתקנים לאחזקת הקבלן תידרשנה עבודות במתקנים שבטיפולו של הקבלן, אשר אינן כלולות באחזקה הכוללת, תהיה הרשות המזמינה רשאית, אך לא חייבת, להזמין מהקבלן את ביצוע העבודות לפי מחירון דקל לעבודות הקמה חדשות, על פי הזמנה בכתב, מאושרת וחתומה על ידי גזבר הרשות המזמינה.

הקבלן מתחייב להפעיל מוקד מאויש במשך כל שעות היממה ובכל ימי השבוע, וכן להחזיק כונן, מצויד במכשיר קשר ובטלפון סלולארי וכן טכנאים זמינים לביצוע העבודה במשך 24 שעות כל ימות השבוע, לרבות שבתות וחגים.

צוות עובדים שישלח לביצוע עבודה, יעבוד באופן רציף עד לתיקונה, וידווח למוקד מיד עם סיומה. עם סיום העבודה ימלא נציג הקבלן את פרטי העבודה/תקלה שבוצעה ויחתים את הרשות המזמינה או מי מטעמה על טופס קריאה שאישר נציג הרשות המזמינה.

הקבלן ו/או משרדו ידווחו לרשות המזמינה, בכתב, על יציאתו של הטכנאי לתיקון התקלה ובסיום הטיפול בתקלה ותיקונה ישלימו הקבלן ו/או משרדו את הדיווח תוך עדכון פרטי התקלה ו/או הנזק והתיקון בספר האחזקה של המתקנים.

זמני התגובה והתיקון שלעיל כוללים את כל שעות היממה ואת ימי השבוע כולל שבתות וחגים.

קריאות למתן שירותי אחזקה ותיקון תקלות עבור מתקני חשמל בתאורת פנים חוץ יסווגו לשלושה סוגים:

"קריאה מידית" - לתקלות המהוות "פקוח נפש" ו/או הגורמות ו/או עלולות לגרום לנזקים חמורים

"קריאה דחופה" - לתקלות ו/או לעבודות שאין לצפותן מראש, ושביצוען דחוף.

"קריאה רגילה" - לתקלות רגילות ו/או לעבודות אחזקה כמתוכנן מראש.

מערכת החשמל הכוללת - לוחות, קווי הזנה, מעגלים ומתקנים סופיים, לרבות גופי תאורה, וכיו"ב - פגיעות, תקלות בטיחותיות -

קריאה מידית - זמן הגעה 1 שעה - משך טיפול שעתיים - טיפול ראשוני כולל הסרת סכנה בטיחותית והפעלת מתקן החשמל הכולל לפחות באופן זמני.

קריאה דחופה - זמן הגעה 1 שעה - משך טיפול 24 שעות מתום הטיפול ראשוני - השלמת עבודות והחזרת מתקן החשמל הכולל לקדמותו.

קריאה רגילה- זמן הגעה 1 שעה- משך טיפול 48 שעות מתום הטיפול ראשוני- השלמת עבודות
והחזרת מתקן החשמל הכולל לקדמותו.

זמן הגעה לאתר הינו מרגע קבלת ההודעה.

משך הטיפול בתקלות הינו מרגע קבלת ההודעה או מגילוי תקלה בסיור.

החזרה מתייחס ל 2 סוגי עבודות הנדרשות עבור המועצה המקומית שוהם:

1. קריאת שירות : התשלום בעבור שירות זה יהיה בהתאם להצעת הקבלן בכתב הכמויות .
 - 1.1 קריאה הכוללת יום עבודת מנוף + צוות עבודה
 - 1.2 יום עבודת מנוף יכול ל 8 שעות עבודה.
 - 1.3 טרם תחילת העבודה ביום שיוחלט ע"י מנהל האגף, יקבל לידי נציג הקבלן, דו"ח תקלות חשמל יטפל בתקלות ובסיום יגיש למנהל האחזקה דו"ח תקלות ויומן עבודה מפורט הכולל את כל העבודות, החלקים החלפים והעובדים. באחריות הקבלן לדאוג לאספקת עגלת חץ מהבהבת תקינה ומאושרת ע"י משרד התחבורה לליווי של עבודת המנוף ביישוב.
 - 1.4 אם תתגלה תקלה או פגיעה שעלולה לסכן את התנועה כגון עמוד שנפל, מעקה מגון בולט וכיו"ב, על הסיור לדאוג לתקן המצב באופן מיידי ועד לבצוע התיקון ינקוט בכל מעשה שנחוץ כדי למנוע הפרעה לתנועה וסכנת תאונה. במידה ותקלה כזו תתגלה על ידי גורם אחר שיודיע זאת לקבלן, עליו לצאת מיד לאתר ולתקן את התקלה. בכל שעות היממה כולל חגים/שבתות.
 - 1.5 במידה ותתגלה תקלה המחייבת התארגנות מיוחדת עליו לתקן מידית את התקלה תוך נקיטת כל האמצעים הנדרשים לפי מפרט זה ולהודיע מידית למפקח ולעביר דיווח בפקס בגמר התיקון.
 - 1.6 כל העבודות והבדיקות ירשמו ביומן עבודה לרבות רשימת התקלות החמורות לצורך טיפול מיידי כמפורט להלן:
 - 1.7 זימון הקבלן לבצוע עבודה יעשה על פי קריאה, על ידי המפקח/נציג הרשות המזמינה על ידי קריאה טלפונית ו/או בכתב.
 - 1.8 פרוט מקום התקלה/העבודה יימסר למפקח על ידי הקבלן עם ציון מס' הסעיף בכתב הכמויות - הכמות והמחיר לפי החוזה.

- 1.9 מוסכם בזאת כי סוג הקריאה וקביעת משך זמן ביצוע עבודה ו/או תיקון תקלה יקבע בלעדית על ידי המפקח/מוקד הרשות המזמינה בהסכמת כל הצדדים. היה וקצב העבודה לא יספק את המפקח יהיה המפקח רשאי לדרוש מהקבלן הגדלת צוות העובדים ו/או שעות העבודה.
- 1.10 באחריות הקבלן לדאוג שכל הפנסים והנורות מכל סוג ידלקו (בתאורת הרחוב והגנים הציבוריים השצ"פים מבננים פרטיים, מגרשי כדורגל כדורסל ופארקים).
- 1.11 העבודות הנכללות בסגרת התמורה עבור עבודת צוות + מנוף -
- 1.11.1 החלפת נורות שרופות, חלשות, או כל חלק הגורם לאי הדלקתן כגון: משנקים, כבלים, פקקים, מפסקים, דימרים או כל ציוד אחר הקשור בתפקוד הנורה, כולל אספקה והתקנה של החומרים והציוד הנ"ל.
- 1.11.2 פרוק והתקנה של גוף תקול בגוף חדש שיסופק ע"י הרשות.
- 1.11.3 חיזוק פנסים וזרועות, ביקורת קבועה, הערכות מיוחדות לפני חורף ובמידה ונדרש אישור.
- 1.11.4 במקרה תקלה בפנסים מסוג לד הנמצאים תחת אחריות יבואן, באחריות הקבלן לתאם עם היבואן אספקה והתקנה של הפנס מסוג לד במקום הפנס התקול או לחילופין לדאוג להבאת הגוף מהיבואן ולהתקינו. במידה ומכל סיבה שהיא לא תתאפשר התקנה של גוף תאורה באופן מידי, יתקין הקבלן גוף זמני שיסופק ע"י הרשות וזאת עד לאספקה והתקנה של הגוף שתוקן ע"י היבואן.
- 1.11.5 תיקון קצרים ברשת התאורה ובמתקני החשמל.
- 1.11.6 שכל הפנסים והנורות המותקנים על מוסדות העירייה ומוסדות החינוך, השצ"פים, המבננים הפרטיים, מגרשי כדורגל כדורסל ופארקים והמאירות את סביבת המבנים תפעלנה.
- 1.11.7 תחזוקת פנסים בהם מותקנים משנקים אלקטרוניים מכל סוג נכללים בתחזוקה השוטפת כולל המשנק.
- 1.11.8 במקרה של תאונה, עמוד חלוד וכדומה באחריות הקבלן לתקן ולהשלים את עמוד התאורה והפנסים בתוך 48 שעות, התמורה שתשולם לקבלן תהיה עפ"י מחירון המכרז ובמידה וישנן עבודות שאינן מתומחרות בכתב הכמויות ישולם עפ"י מחירון דקל בהנחה של 20% וללא תוספות ..
- 1.11.9 איתור קצרים או נתקים ותיקונם.
- 1.11.10 החלפת מופות מנתקים או מקצרות פגומות.

- 1.12 חלה חובה על הקבלן לשלוח נציג מטעמו לכל סיור מסירה שנקבע ובו מתבצעת מסירה של פרוייקט לאגף איכות הסביבה לצורך המשך טיפול ותחזוקה, קבלת מערכות פנסים חדשים תעשה בשני שלבים: קבלה ראשונה שמציינת התחלת שנת האחזקה, קבלן אחזקה שוטפת חייב להשתתף בקבלה הראשונה.
- קבלה סופית – לאחר גמר שנת האחזקה, ולאחר שקבלן האחזקה מוסיף את מספר הגופים לסה"כ הגופים בראשות עבור קבלת תקבול חודשי שוטף.
- 1.13 הקבלן מחוייב לעמוד בקשר ישיר עם חח" בנושאים הקשורים לתיקוני פקקי המשנה ותיקון חיבורי החשמל של הפנסים המחוברים ישירות לרשת החשמל.
- 1.14 כמות וסוגי העמודים, הפנסים הקיימים בשהם -
- 1.14.1 כמות כללית של פנסי נל"ג המותקנים בגבהים שונים מגובה 3-15 מטר - 760 יח' כולל מבנים.
- 1.14.2 כמות כללית של פנסי לד שעדין באחריות, המותקנים בגבהים שונים מגובה 3-15 מטר כולל מבנים:
- 1.14.2.1 150 יח' געש - עוד 3 שנים אחריות.
- 1.14.2.2 100 יח' סקרטו – עוד 3 שנים אחריות.
- 1.14.2.3 150 יח' אורעד – עוד 3 שנים אחריות.
- 1.14.2.4 630 ניסקון – עוד 4 שנים אחריות.
- 1.14.2.5 סה"כ - 1030 יח'
- 1.14.3 כמות כללית של פנסי לד שהסתיימה תקופת האחזקה, המותקנים בגבהים שונים מגובה 3-15 מטר 206 יח'.
- 1.14.4 כמות כללית של פנסים מסוגים שונים: פטריה, אקטלק, פעמון כספית 125 וט, 250 וט, 400 וט, נתרן לחץ גבוה 250 וט, 400 וט, מטל הלייד, המותקנים בגבהים שונים מגובה 3-15 מטר 80 יח'.
- 1.14.5 כמות כללית של פנסים 1000 וט הממותקנים בגבהים שונים מגובה 3-15 נורת לד למגרשי כדורגל 50 יח'.
- 1.14.6 כמות כללית של פנסים מסוגים שונים: לד, פטריה, אקטלק, פעמון כספית 125 וט, 250 וט, 400 וט, נתרן לחץ גבוה 250 וט, 400 וט, מטל הלייד, המותקנים בגבהים שונים מגובה 0-3 מטר - 60 יח'.
- 1.14.7 כמות כללית של תאורת הצפה המותקנים בגבהים שונים מגובה 0-3 מטר 150 וט 250 וט, 400 וט, 1000 וט - 80 יח'.

1.14.8 כמות כללית של פנסי לד המותקנים בגבהים שונים מגובה 15-3 מטר בשכונת הדרים

1.14.9 כמות כללית של פנסים מסוגים שונים: לד, פטריה, אקטלק, פעמון כספית 125 וט, 250 וט, 400 וט, נתן לחץ גבוה 250 וט, 400 וט, מטל הלייד, המותקנים בגבהים שונים מגובה 0-3 מטר שכונת הדרים - יח'.

1.14.10 במסגרת פרויקט התייעלות אנרגטית המועצה מתכננת/מבצעת החלפת פנסי תאורה לפנסים בטכנולוגיית לד, כמות הפנסים שתוחלף תקוזז מכמות הפנסים (הישנים מסוגי נל"ג מיטל הלייד וכדומה) בתחזוקה השוטפת. במקרה של תקלה חשמלית בעמודים בהם הוחלפו פנסים לסוג לד שבמסגרת האחריות.,

2. עבודות יזומות/עבודות הקמה –

כל העבודות ישולמו בהתאם להצעת המחיר בכתב הכמויות לאחר אחוז הנחה או תוספת כפי שנקב הקבלן בהצעת המחיר ואושר בועדת המכרזים .

דרשה המועצה מהקבלן לבצע עבודות נוספות, יחולו על ביצוע עבודות נוספות אלה הוראות החוזה על מסמכיו, נספחיו וצירופותיו, בשינויים המחויבים. במידה והעבודות הנוספות לא מתומחרות בהצעת המחיר ישולם לקבלן לפי מחירון דקל בניה פחות 20% וללא תוספות .

כמו כן הכמויות הנם משוערות והתשלומים יהיו לפי הביצוע בפועל. המחירים כוללים גם את כל עבודות הלוואי, חומרי העזר והכלים הדרושים לבצוע העבודה ולא מצוינים במפורט.

2.1 הקמת מתקני חשמל.

2.2 אספקה והתקנת עמודי תאורה מכל סוג/דגם שתבחר הרשות וביצוע עבודות תשתית.

2.3 אספקה והתקנה של גופי תאורה מכל סוג/דגם שתבחר הרשות.

2.4 אספקה והתקנה של חלקי חילוף ציוד אביזרים חשמליים מכל סוג.

2.5 אספקה והתקנה של בסיסים לעמודים, ברגי יסוד וכל הציוד הנדרש להתקנת עמוד תאורה מכל סוג מכל דגם ומכל גובה.

2.6 עבודות כלי צמ"ה.

2.7 כוח אדם.

2.8 שיפוץ מכני של מתקני חשמל, שפוץ חשמלי של מערכות.

2.9 צביעת עמודים החלפת מכסים פגומים.

2.10 במידה וישנו פריט/ציוד/עבודה/או כל נושא אחר שאינו מופיע בפרק 2 עבודות יזומות/עבודות הקמה ותבקש המועצה לבצע תוכל להנחות את הקבלן לבצע והתמורה תהיה על פי הפרק הרלוונטי במחירון דקל בהפחתת 20% הנחה .

2.11 במידה ותהיינה עבודות מסויימות שלא תמצאנה בכתב הכמויות/מחירון דקל, יגיש הקבלן ניתוח מחירים לאותה עבודה לאישור מנהל האחזקה.

2.12 הניתוח יתבסס ככל הניתן על עבודה דומה בכתב הכמויות ובהעדר כזו על פי ניתוח מחיר המתבסס על חומר(מחיר יצרן) ובתוספת 7% עבור רווח קבלני, מימון והובלה וכן שעות עבודה מוערכות המוכפלות במחיר הנקוב בכתב הכמויות לשעת עבודה.

3 תכולת העבודה –

3.1 המפרט הטכני וכתב הכמויות הם חלק בלתי נפרד מהחוזה.

3.2 את התכנית יש להגיש בפורמט אוטוקאד כולל שלושה העתקי נייר.

3.3 המספור של עמודי התאורה ומתקני החשמל יבוצע באמצעות שילוט PVC בגודל שיקבע מנהל האחזקה.

3.4 יש לציין שהקבלן מחויב לספק למשך כל תקופת החוזה ללא יוצא מן הכלל צוות של: חשמלאי + חשמלאי עוזר לפחות +רכב טנדר, ציוד תקני למציאת קצרים, ציוד להחלפה בהתאם לסעיפי החוזה.

3.5 לאחר כל תיקון, על הקבלן להחזיר את מצב השטח לקדמותו לרבות תיקון גדרות בטיחות שפורקו לצורך העבודה, עבודות עפר שונות בעבודות ידיים או בעזרת כלים מכאניים, תיקון ריצוף ואבני שפה שפורקו וכדומה. כמו כן-ישאיר את השטח נקי מכל פסולת. הובלת פסולת

בניין, אדמה וכל פסולת שהיא יהיו כלולים במחיר היחידה ויחייבו את הקבלן בהמצאת אישור מתאים מאתר פינוי הפסולת הכלול במחיר היחידה

3.6 החזרת המצב לקדמותו כלולה במחירי היחידה ולא ישולם עבורה בנפרד.

3.7 עקב אופי העבודה וחשיבות המתקנים, מתחייב הקבלן לבצע בדייקנות את כל פרטי העבודה הנדרשים במפרט הטכני להבטחת תאורה יציבה ולמניעת הפרעות.

3.8 הקבלן יעסיק חשמלאים עם תעודות חשמלאי מוסמך לפחות. הקבלן יעסיק במשרדו במשרה מלאה מהנדס חשמל בעל רישיון "חשמלאי מהנדס" שיהיה אחראי על תפקוד ועבודת החשמלאים. המהנדס, בעל רישיון "חשמלאי מהנדס", יהיה אחראי בנוסף על בדיקת התוכניות ומפרטי הביצוע קודם הביצוע בפועל בשטח והתאמת המסמכים לחוק החשמל על תקנותיו. הקבלן יעסיק במשרדו מהנדס אזרחי ומהנדס מכונות שיהיו אחראים לתאימות התכנון לביצוע, לרבות תיאומים עם רשויות להיתרי חפירות ועבודות אזרחיות/קונסטרוקטיביות נלוות לעבודות החשמל. (או שהקבלן ימציא להנהלת הפרויקט אישור/התחייבות של שני בעלי תפקידים אילו, ביחד או כל אחד לחוד, כי הם נותנים שירותים אילו לקבלן. היה והסתיימה ההתקשרות בין הקבלן לבין אחד מבעלי תפקיד זה, ימציא הקבלן אישור של מהנדס אחר במקום בתוך שבוע ימים מיום סיום ההתקשרות ביניהם)

3.9 על הקבלן להצטייד במכשיר לגילוי קצרים באדמה. תקין ונושא אישור כול בתוקף ממעבדת כול מוסמכת

4 עבודות חריגות –

4.1 במידה ותהיינה עבודות מסוימות שלא תמצאנה בכתב הכמויות/מחירון דקל, יגיש הקבלן ניתוח מחירים לאותה עבודה לאישור מנהל האחזקה.

4.2 הניתוח יתבסס ככל הניתן על עבודה דומה בכתב הכמויות ובהעדר כזו על פי ניתוח מחיר המתבסס על חומר (מחיר יצרן) ובתוספת 7% עבור רווח קבלני, מימון והובלה וכן שעות עבודה מוערכות המוכפלות במחיר הנקוב בכתב הכמויות לשעת עבודה.

4.3 ניתוח המחיר ייבדק ע"י המנהל ורק לאחר אישורו יבצע הקבלן את העבודה.

4.4 קביעתו של המנהל לגבי המחיר החריג, היא בלעדית, סופית ומחייבת את הקבלן.

- 4.5 אופציה נוספת הינה מחירי מאגר דקל בהנחה של 20% תקבע את המחיר הזול מבין השניים.
- 4.6 מחירי הקריאה כוללים:
- 4.6.1 תיקון כל תקלה או ליקוי בפנס או במערכת המפעילה אותו.
- 4.6.2 צוות חשמלאים + מנוף
- 4.6.3 אספקה והתקנה של החומרים הנדרשים לתיקון הפנסים או המערכת המפעילה אותו:
- 4.6.3.1 נורות נל"ג (כולל תוצרת חוץ)
- 4.6.3.2 משנקים
- 4.6.3.3 קבלים
- 4.6.3.4 כבלים בתוך העמוד
- 4.6.3.5 כבלים בין העמודים
- 4.6.3.6 מגש חיבורים
- 4.6.3.7 ציוד למגש חיבורים (מאמ"תים)
- 4.6.3.8 בתי מנורות
- 4.6.3.9 סטרטרים
- 4.6.3.10 מאיצים
- 4.6.3.11 עבודות חיבור
- 4.6.3.12 ניקיון הפנס
- 4.6.3.13 כל הנדרש לפעולה מושלמת של פנס אחד.

4.7 פנס ייחשב כדולק לצורך קבלת התקבול החודש, אם כל נורותיו פועלות ולא משנה כמה נורות ישנן באותו פנס.

5 **מנוף** – מחיר המנוף כולל בנוסף את עלות החשמלאי + מפעיל וכולל את כל העבודות אשר יבוצעו במהלך יום עבודה כגון התקנה והחלפת גופי תאורה, התקנת דגלים ועבודות שונות בהתאם להנחיות של המנהל.

5.1 המנוף יהיה לגובה 15 מ' כאמור לעיל במצב תקין כולל כל האישורים הדרושים להפעלתו ע"י כל הרשויות.

5.2 נהג המנוף יהיה בעל האישורים המתאימים להפעלת המנוף.

6 **פירוק עמוד פגוע/רקוב/חלוד/שאינו יציב** -

6.1 הפעולות הנדרשות לצורך פירוק עמוד:

6.1.1 ניתוק זרם החשמל מיד עם הקריאה.

6.1.2 פירוקה העמוד והסרת המפגע תוך 8 שעות במידה ואינו מהווה מטרד תחבורתי. במידה ויש הפרעות לתנועה יש להסירן בתוך 1 שעה מרגע הקריאה.

6.1.3 הובלת העמוד על כל חלקיו למחסני המועצה.

6.1.4 פירוק העמוד למרכיביו כולל מסירתו למחסן המועצה.

6.1.5 נקיטת אמצעים להמשך פעילותו התקינה של הקו כולל סגירת הבור. ביצוע מופה כולל אספקתה והבאת המצב לקדומו מבחינה בטיחותית.

7 **גרלנדות פנסים וקישוטים לתאורה חגיגית** – התמורה עבור סעיף זה תתבצע על פי מנגנון תשלום בסעיף 2

7.1 התקנת גרלנדות, פנסים וקישוטים לארועים חגיגיים כולל קווי הזנה וחיבורים דרושים הגרלנדות תמדדנה לפי מטר רץ לגרילנדה. (קוי הזנה המפסיקים והחיבורים יכללו במסגרת המטר רץ של הגרילנדות).

- 7.2 במידה והמועצה תספק את החומרים יהיה על הקבלן להובילם ולהתקינם במסגרת הסעיף הרלוונטי ממחירון דקל או מהמחיר שהציע הקבלן בסעיף _____ סעיף התמורה, עבור נהג מנוף, חשמלאי מוסמך ועוזר חשמלאי.
- 7.3 במחיר לפי מדידה המחיר כולל הפעלת הגרילנדות במשך פרק זמן של כחודשיים, פירוק כל המערכת לאחר גמר הפעולה או יום לפי תמחור יום עבודת מנוף נהג מנוף, חשמלאי מוסמך ועוזר חשמלאי.
- 7.4 בשתי אופציות התמורה על פי סעיפים 17.1 ו- 17.2 ו- 17.3 ידאג הקבלן על חשבוננו לאישורי הבטיחות ובדק החשמל.
- 7.5 האחריות בנושא בטיחות תחול על הקבלן.
- 8 **אספקה והתקנת עמוד חדש** - התמורה עבור סעיף זה תתבצע עפ"י הצעת המחיר בכתב הכמויות .
- 8.1 את העמוד החדש יש להתקין תוך 72 שעות מפירוק העמוד הקודם, הקבלן חייב להחזיק במלאי כרוזרבה מינימום 2 עמודים מכל דגם שנמצא ביישוב.
- 8.2 העמוד והפנסים יהיו זהים לזה שנפגע ופונה.
- 8.3 לפי דרישה יפרק הקבלן או ירכיב פנסים וזרועות על עמודי חח"י כולל תאום ופול מול חח"י.
- 8.4 העבודות כוללות הובלת הציוד המפורק ממחסן המועצה או לאל מחסן המועצה.
- 8.5 תשלום חיבור פנסים לרשת באחריות ועל חשבון הרשות.
- 8.6 יישור עמודים:
- 8.6.1 מידי פעם נפגעים עמודים שניתן ליישרם, עבודת היישור תתבצע רק עם הנחה מנהל האחזקה לבצע יישור ולא החלפה.
- 8.6.2 עבודות האישור יכללו גם בדיקת מערכת החיבורים הפנימית ותיקונה על פי צורך.

- 9 **צביעת עמודים זרועות ומספרים על עמודים חדשים ומרכזיות חדשות** – התמורה עבור סעיף זה תתבצע על פי הצעת המחיר בכתב הכמויות.
- 9.1 עבודת צביעת עמודים תתבצע על פי הנחיית מנהל האחזקה.
- 9.2 הקבלן יעמיד צוות צבעים, הכולל 3 צבעים, מקצועיים הכולל את חומרי הצביעה.
- 9.3 הצביעה כוללת:
- 9.3.1 שפשוף העמוד/זרוע
- 9.3.2 צביעת שכבת יסוד (צבע מקשר) ראשונה בצבע וסוג שיקבע ע"י מנהל האחזקה.
- 9.3.3 צביעת שתי שכבות נוספות בגוון סופי שיקבע ע"י המנהל ובהתאם למפרט הצביעה המופיע בהמשך.
- 9.4 המספר שיצבע על עמוד יורכב עד 6 ספרות כאשר :
- 9.4.1 ספרות ראשונות מציינות את מס' המרכזיה
- 9.4.2 ספרות שלאחר מכן את מס' הענף
- 9.4.3 והספרות האחרונות את מס' העמוד
- 9.5 תיעוד וסימון מתקני התאורה:
- 9.5.1 על קבלן האחזקה לבצע רישום מספרי של כל מתקני התאורה שבאחריותו, הכולל סימנים חיצוניים כדלקמן:
- 9.5.2 השלמת מספור של מרכזיות/לוחות התאורה – יבוצע בתאום עם הרשות המזמינה (יבוצע על ידי שילוט PVC בצבע צהוב עם מספור/אותיות בצבע אדום בהדפסה בגודל 30 * 20 ס"מ). במקרה של החלפת חלק מלוח החשמל/תאורה לאחר שעבר נזק, הקבלן יהיה חייב למספרו מחדש כשם שהיה הניזוק.

9.5.3 השלמת מספור עמודי התאורה – יבוצע בחצי שנה הראשונה לביצוע האחזקה בתאום עם הרשות המזמינה. (יבוצע על ידי שילוט PVC בצבע צהוב עם מספור/אותיות בצבע אדום בהדפסה בגודל 10 ס"מ). במקרה של החלפת עמוד התאורה לאחר שעבר נזק, הקבלן יהיה חייב למספר את העמוד החדש כשם שהיה הניזוק.

9.6 בסימונים הפנימיים תהיה זהות בין הנתונים המסומנים בשטח לתוכניות ולנתונים בתוכנה האינטרנטית, וכן מספר וכתובת לזיהוי הלוח הכולל:

9.6.1 מס' לוח.

9.6.2 מס' מונה מלא בחח"י.

9.6.3 מס' צרכן מלא בחח"י.

9.6.4 יבוצע בתאום עם הפיקוח/נציג הרשות בכתב.

9.7 עדכון תוכניות הלוח בהתאם למצב הקיים, הכולל:

9.7.1 תוכניות ללוח התאורה וסקיצה חד קווית למתקן.

9.7.2 רישום מעגלים ופרוט חיבורים בקצה כגון: סוג פנס, הספק נורה, יצרן נורה, תאריך החלפת נורה וכיו"ב.

10 עמודי תאורה מאלומיניום -

10.1 צורת העמודים והזרועות תהיה לפי התוכנית המצורפת למכרז. העמוד יתאים לעמידה במהירות רוח הבסיסית של 44 מטר לשנייה לפי ת"י 414. העמודים והזרועות יתוכננו על פי העומסים המקובלים לפי התקן הישראלי 414 בהוצאתו האחרונה, תוך התחשבות בזרימות על קריטיות ושטח חתך קריטי.

10.2 העמודים יתוכננו ויבדקו לעומס של 3 גופי תאורה לעמוד, עומס של 3 גופי תאורה לעמודים בשטח 0.22 מ"ר כל אחד (בשטח מלבני שווה ערך), במשקל של 20.7 ק"ג כל אחד במצב העמסה לא סימטרית.

10.3 הקבלן יספק תוכניות מפורטות של העמוד (תוכניות היצרן), כולל הזרועות, היסוד, וחישובים סטטיים מפורטים. רק לאחר אישור בכתב מהמפקח על המסמכים הנ"ל, רשאי הקבלן לייצר את העמודים והזרועות בתאום מלא עם המפקח.

10.4 כל הברגים, האומים והדסקיות יגולונו בשיטת הטבילה באבץ חם על פי עקרונות ת"י 918, אך עובי הגליון יהיה לפחות 56 מיקרון. יצרן העמודים ינקוט מראש בכל האמצעים המתאימים (על פי תקנים ישראליים או אמריקאיים) להבטחת אפשרות ההברגה לאחר הגליון כגון, על ידי העמקת התברג וכיו"ב, ללא פגיעה בנתוני הבורג לעמוד בכוח המתוכנן. במקרים מסוימים ועל פי תאום מראש אפשר לגליון את הברגים, האומים, והדסקיות בשיטת האלקטרוליזה, אך עובי הגליון לא יהיה פחות מ-56 מיקרון.

10.5 על הקבלן להביא, על חשבונו, תעודת מכון התקנים הישראלי או הטכניון או גוף אחר המאושר על ידי הרשות המזמינה, (מעבדה מוסמכת) להתאמת העמודים והזרועות המסופקים לדרישות התקן ו/או כתב הכמויות ו/או המפרט הזה.

10.6 אי העמידה בתנאי המפרט וכיו"ב יאפשרו לרשות המזמינה לבטל את ההזמנה. במידה וידרשו שינויים בתוכנית הביצוע (כולל הגדלת עוביים, שינויים בפרטים וכיו"ב) הם יבוצעו על ידי הקבלן, ללא תשלום נוסף, וזאת כדי לעמוד בתנאי המפרט והחווה.

10.7 על הקבלן להקפיד בזמן הטעינה, ההובלה והפריקה של עמודים והזרועות ולהימנע מחבלות, מכות ושריטות. הרמת העמודים תתבצע תמיד על ידי מנוף מתאים ושימוש בחגורות רכות ולא בשרשראות או כבלי פלדה. אין לגרור או לזרוק את העמודים על הקרקע. לא יהיה מגע בין עמוד למשנהו בזמן ההובלה. המפקח יהיה רשאי לפסול עמוד ברזל בעל צורה עיגולית. על הקבלן לבחון את העמודים טרם הבאתם לשטח. עמוד עקום יסולק מהאתר ובמקומו יובא אחר. ההוצאות יחולו על הקבלן.

10.8 כל פגיעה בציפוי כתוצאה מפעולת ההובלה, הטעינה והפריקה, תתוקן על חשבון הקבלן לפי הוראות המפקח, אשר רשאית גם לפסול את העמודים כתוצאה מהנזקים המתוארים לעיל.

10.9 באחסון ממושך של העמודים יש להקפיד על משטח ישר, ובכך למנוע היווצרות גליות בעמודים. העמודים יונחו אחד ליד השני ועל גבי קרשים. את העמודים יש לאחסן במקום מוגן מפגיעות ובצורה יציבה שתמנע מפולת וסיכון אנשים הנמצאים בסביבה.

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

גובה תחתית הדלת	מידות דלת פתח תא האבזורים	קוטר קצה עליון	עובי דופן	אורך הקטע העליון	קוטר חיבור	עובי דופן	אורך הקטע התחתון	קוטר תחתון	גובה העמוד	
500	130x900	60	4	4000	120	6	6000	250	10000	עמוד
500	130x900	60	4	4000	120	6	8000	250	12000	תאורה
500	130x900	60	4	4000	180	8-6	10000	250	14000	וזרוע
500	120x600	75				4	10000	200	10000	עמוד
500	130x900	75	4	4000	120	6	8000	250	12000	תאורה
500	135x1100	110	4	4000	180	6	10000	250	14000	בלבד
500	135x600	110	4	6000	180	6	10000	250	16000	

- 10.10 בהעדר תקן ישראלי לעמודי אלומיניום, כעיקרון כל העמודים והזרועות יעמדו בדרישות המפורטות בתקן ישראלי 812 פרט ל:
- 10.11 עומס הרוח יחושב לפי ת"י 414 .
- 10.12 החומרים יהיו כמפורט להלן.
- 10.13 סימון העמודים והזרועות כמפורט בת"י 812.
- 10.14 בדיקות נדרשות לפי המפורט להלן.
- 10.15 העמודים והזרועות יהיו בחתך עגול קוני ובמידות מינימאליות כדלקמן: (המידות רשומות במ"מ), הפרוט אינו כולל את האורך האופקי של הזרוע והוא לפי התוכניות, (הנתונים מתאימים לסוג סגסוגת אלומיניום T6-6063 בעל גבול נזילות 21 מגפ"ם).
- 10.16 העמודים יהיו בחתך צילינדרי עגול בחלק התחתון עד לפחות 1600 מ"מ מהבסיס, ובחתך העליון, באורך 250 מ"מ. בין קטעים אלה העמודים יהיו קוניים. כל צורה אחרת של עמוד חייבת אישור מראש של הרשות המזמינה.
- 10.17 העמוד והזרוע יהיו מורכבים לכל היותר משתי יחידות הומוגניות כאשר החיבור בין החלקים יעמוד במאמצים השווים לעמידת יחידה אחת. מודגש שיש להקפיד על התאמת הדלת לפתח, כך שתמנע הרטבת לוח החיבורים. הדלת תחובר לעמוד על ידי ציר מיוחד המאפשר קיבוע הדלת במצב פתוח. הציר כולל בורג כיוון.
- 10.18 הדלת תיסגר על ידי בורג נעילה עם הגנה נגד נפילה במצב פתוח, , בנוסף הדלת תחובר עם כבל פלדה לגוף העמוד ללא תוספת תשלום. הקבלן יגיש תוכניות וחישוב סטטי מפורט (תכניות היצרן) של העמוד, הזרועות והיסוד, כולל חיזוק הפתחים של החיבורים השונים (כגון פרטי חיבור בין הזרוע לעמוד, בין העמוד לבסיס, ובין העמוד ליסוד הבטון). כל החיבורים של העמודים ליסוד, יהיו בשטח הבסיס.
- 10.19 הבסיס יהיה מאלומיניום יצוק ויחובר לצינור העמוד על ידי יצרן העמוד בלבד. יש לקבל אישור מראש של החברה המנהלת לשיטת הבסיס.

- 10.20 לעמודים בגובה כולל עד 10 מ' חיבור עמודי האלומיניום לבסיס היצוק יעשה בשיטה שתמנע תזוזת העמוד ביחס לבסיס היצוק, כגון על ידי הדבקתו באפוקסי או חיבור מכני מאושר. אם יעשה שימוש בברגים, ימרחו אלה לפני הברגתם במשחה אנטי קורוזיבית מתאימה של חברת DENSO או שווה ערך.
- 10.21 לעמודים בגובה מ- 12 מטר או יותר יעשה חיבור עמודי האלומיניום לבסיס היצוק בשיטה שתמנע תזוזת העמוד ביחס לבסיס היצוק, על ידי ריתוך, על ידי יצרן העמודים.
- 10.22 המרחק בין צירי בורגי היסוד יהיה 400 מ"מ.
- 10.23 הזרועות ייוצרו באותו מפעל המייצר את עמודי התאורה ויהיו אורגינליות מותאמות לעמוד תאורה. הזרועות תהיינה בעלות חתך עגול קוני מאלומיניום. חיבורן לעמוד על ידי בורגי פלדה וטבעות הידוק מצופים באבץ בטבילה חמה או נירוסטה (אל חלד). פרטי החיבור יבטיחו שהזרועות תהיינה יציבות וחוזק החיבור לא יקטן עם הזמן, כתוצאה מהרחבת החור דרכו עובר הבורג או התרופפות עקב ויברציות של הרוח. קודם לאספקת העמוד יגיש הקבלן תוכנית מפורטת של היצרן וחישוב סטטי של הזרועות כולל פרטי החיבור שלהן לעמודים - לאישור הרשות המזמינה.
- 10.24 יש להבטיח הרכבה קלה של הזרועות אל תוך העמוד.
- 10.25 הזרועות יצופו בציפוי אנודיזי להגנה מפני קורוזיה. גוון הציפוי יהיה זהה לגוון העמוד.
- 10.26 החישובים הסטטיים יערכו על פי פרקים מס. 3, 5, 7, 8 ו- 9 של התקן האמריקאי: AASHTO: STANDARD SPECIFICATIONS FOR STRUCTURAL SUPPORTS FOR HIGHWAY SIGNS, LUMINAIRES & TRAFIC SIGNS בהוצאתו האחרונה, או לפי התקן המקביל של ארץ הייצור של עמודי התאורה.
- 10.27 החישוב הסטטי יכלול בדיקת מאמצים בחתכים קריטיים עם השוואתם למאמצים מותרים (כפיפה, גזירה ופיתול). חישוב כוחות הניסוי לכיפוף ולחוזק וחישוב מפורט של הכפף להעמסות הנ"ל.
- 10.28 העמוד יתוכנן עבור זרוע עם 3 גופי תאורה לאותו כיוון אבל ייבדק גם עבור זרוע משולשת, כפולה ויחידה עם גופי תאורה.

- 10.29 כל המסמכים הנ"ל ימסרו למפקח וכל זאת לפני אספקה.
- 10.30 על הקבלן לתקן ולשנות את התכנון בהתאם לדרישות, בכל מקרה שנמצא שאין מלוי מלא של הדרישות הנ"ל.
- 10.31 למרות זאת גם אם ייחתם חוזה ובדיקת התכנון או כל תהליך אחר הקשור בחוזה זה, יעשה לאחר מכן, יהיה על הקבלן להתאים את התכנון, הייצור והביצוע לדרישות.
- 10.32 כוחות הרוח לתכנון העמוד והזרועות יחושבו בהתאם לת"י 414 (בהוצאתו האחרונה) על נספחיו (כולל התייחסות למשטחי זרימה על קריטיים ותת קריטיים לחתכים עגולים) עבור אזור פתוח.
- 10.33 עומס הרוח לבדיקת חוזק העמוד יהיה מוגדל ב-50% מעומס הרוח התיכוני.
- 10.34 לייצור העמודים, הזרועות, הבסיסים והחיזוקים, סגסוגת האלומיניום בהן ניתן להשתמש הם לפי תקן אמריקאי: H34, 6061-T6, 6351-T5, 6005-H5, 6963-T6, 7020-T6-086.
- 10.35 ליצור הבסיסים היצוקים יש להשתמש בסגסוגת A356-T6 או שווה ערך ואיכות מאושרת מראש על ידי המהנדס. הבסיסים ייוצרו בתהליך יציקה בלחץ נמוך ויהיו בעלי גימור נאות וחלק.
- 10.36 לייצור הברגים, הפלדה תתאים לת"י 893 (37/22) או לסוג טוב יותר.
- 10.37 לכל עמוד וזרוע תחזוק (באמצעות ברגים או מסמרות) פחית שתוטבע עליה סימון ברור ובר קיימא שיכלול את הפרטים הבאים: שם היצרן וכתובתו או סימן מסחרי רשום, תאריך שנת הייצור (חודש, שנה), מהירות הרוח במטר לשנייה עבורה תוכנן העמוד ומספר אישור מכון התקנים.
- 10.38 גובה האותיות והספרות שבסימון יהיה לפחות 7 מ"מ, פחית הסימון של העמוד תותקן בגובה של כ-1.2 מטר מעל לפני הקרקע. כל עמוד וכל זרוע יסומנו במספר סידורי רץ (בכל הזמנה) אשר יוטבע בעת הייצור.
- 10.39 הגנת העמודים והזרועות וכל החלקים בפני קורוזיה תעשה על ידי טיפול כדלקמן:

- 10.40 לטוש מכני או אחר שיבטיח חלקות פני האלומיניום וסילוק החריצים, השריטות והפגיעות שנעשו בשלבי הייצור.
- 10.41 טיפול באנודייז בגוון זהוב, שכבת ציפוי האנודייז שתתקבל תהיה אחידה, רצופה וללא פגמים ובעלת גוון אחיד. לא יותרו הבדלי גוון גדולים בין העמודים. פירוט מדויק של התהליך, חומרי הטיפול וזמני הטיפול יוגשו לאישור הרשות המזמינה לפחות שבועיים לפני ביצוע ציפוי האנודייז שיבוצע רק לאחר קבלת אישור המהנדס. הקבלן יכין דגימות אלומיניום עם ציפוי אנודייז. בגוון המוסכם ואלה ישמשו קנה מידה לאישור הטיפול בעמודים בזמן הביצוע.
- 10.42 הבסיסים היצוקים יקבלו תמיד את הטיפול הבא: ציפוי האנודייז (כמתואר עבור העמודים והזרועות בסעיף 15.35.2 לעיל) ו צביעת תחתית בסיס העמוד בצבע אספלט שחור.
- 10.43 כל הברגים, האומים ודסקיות וחלקי הפלדה המשמשים לחיבורים שונים בעמוד ובזרועות בין אם הם גלויים או לא יגולונו באבץ טבילה חמה בעוביים הבאים: ברגים על חלקיהם 56 מיקרון לפחות, פחים, טבעות וכיו"ב 80 מיקרון לפחות.
- 10.44 יש לזכור שחריטת האום תהיה גדולה בקוטרה לגבי החריטה הרגילה (ראה גם סעיף 4 בפרק "כללי" במפרט זה). עובי החריטה הנוספת יהיה בהתאם לתקנים המתאימים.
- 10.45 לפני ביצוע כל חיבורי הברגים, ימרחו הברגים במשחה אנטיקורוזיבית כמפורט לעיל.
- 10.46 יש להבטיח כי יסוד הבטון יהיה מוגבה כ-10 ס"מ מפני הקרקע וסביבתו בשטח פתוח.
- 10.47 יש להבטיח שיפועים וסידורי ניקוז, שימנעו חדירת מים ושהית רטיבות במגע עם תחתית הבסיס וימנעו מגע בבסיס הבטון.
- 10.48 הברגים יקבלו אום לפילוס ודסקה מתחת לבסיס. מעל לבסיס הברגים יקבלו דסקה, אום ואום ביטחון.
- 10.49 האומים והדסקיות יגולונו לפי המפורט לעיל. יש להבטיח חיוץ חשמלי בין הבסיס לברגי היסוד על ידי דסקיות וצינורות מפרטינקס או שווה ערך וטבעת גומי או חומר עמיד אחר בעובי 10 מ"מ לפחות ובקוטר 100 מ"מ לפחות, שימצא בין תחתית הבסיס ליסוד הבטון. לפני הנחת הטבעות והדסקיות יש למרוח את הברגים, האומים וחורי הברגים במשחה אנטי קורוזיבית.

- 10.50 החיוץ ייבדק בבדיקת התנגדות חשמלית לאחר הביצוע בנוכחות המפקח. לאחר בדיקת החיוץ יש לכסות ולאטום את האומים במשחת אלסטקס (תוצרת אסקר-פז או שווה ערך), לעובי אספלט של 2 ס"מ לפחות מכל צד.
- 10.51 לפני הזמנת העמודים ולאחר קבלת האישור של המתכנן יציג הקבלן דוגמא של עמוד מכל אחד מהגדלים שעליו לספק לאישור. לאחר קבלת האישור הויזואלי יבוצעו הבדיקות כדלקמן:
- 10.52 כל מנת יצור של העמודים וזרועות חייבים בדיקות על חשבון הקבלן ובאישור בכתב של מכון התקנים או גוף אחר המאושר על ידי החברה המנהלת על עמידה בתנאי מפרט זה (בדיקת מנה).
- 10.53 בדיקות של עמודים בעלי בסיס נפרד יבוצעו כשהעמוד ובסיסים מחוברים, כלומר, הבדיקה תעשה לעמוד ולבסיס כיחידה אחת. הכוח שיופעל יתייחס לזרועות כפולות וגם יחידות.
- 10.54 הקבלן מתחייב להעמיד לרשות הרשות המזמינה או מכון התקנים מתקני בדיקה לעמודים ולזרועות לכופף ולחזק כנדרש במפרט זה - לכוחות המתאימים לגודל העמוד.
- 10.55 בדיקת ישרות העמוד ומישוריות הזרוע - תעשה לפי ת"י 812, גם לגבי דרישות הבדיקה ושיטות הבדיקה.
- 10.56 בדיקת הכפף וחוזק של הזרוע בניסוי - בדיקת הכפף של הזרוע תעשה עבור העומסים התכנוניים ובדיקת החוזק עבור עומס תכנוני מוגדל ב- 50%. הכפף המחושב והנמדד בניסוי (אנכי ואופקי) לא יעלה על 1/15 מאורך הזרוע. הכפף המשתייר לאחר הסרת העומס לא יהיה גדול מאשר 10% מהכפף הנמדד לעומס התכנוני.
- 10.57 בבדיקת החוזק לא תשבר הזרוע ולא יופיעו בה סדקים או ליקויים אחרים.
- 10.58 בדיקת הכפף תעשה לפי השיטה של ת"י 1122 - עבור עומס הרוח התכנוני של עמוד האלומיניום (ראה סעיף 15.2 לעיל). עבור עומס תכנוני מודדים את הכפף בקצה עליון של העמוד. הכפף המשתייר לאחר הסרת העומס התכנוני לא יהיה גדול מאשר 10% מהכפף הנמדד לעומס התכנוני. בדיקת החוזק תתבצע לפי שיטת ת"י 1122, אך עבור עומס תכנוני של עמוד אלומיניום מוגדל ב-50%.

- 10.59 בבדיקה לא ישבר העמוד ו/או הבסיס, ולא יופיעו בו סדקים או ליקויים אחרים, בניגוד לת"י 1122 יש לבדוק את העמודים לחוזק בשני מצבי ריתום של הבסיס: במצב אחד לפי ת"י 1122, עם הפתח בכיוון הלחיצה, במצב שני המסוכן עבור בסיס העמוד. יש להבטיח שמתקן הבדיקה יותאם להרכבות הנדרשות.
- 10.60 הקבלן יצרף לתעודה של מעבדה מאושרת (מכון התקנים, הטכניון או תעשייה אווירית) על פי בדיקת 5 דגמי אלומיניום ממנו מיוצרים העמודים, הזרועות והבסיסים הכוללת את התכונות המכניות והנזילות והרכב החומרים.
- 10.61 המפקח או כל אדם אחר שהוסמך לכך על ידי הרשות המזמינה בכתב, רשאים לבקר בכל עת במפעל היצרן, להיכנס לבתי המלאכה שלו ולכל מקום אחר בו מייצרים את הציוד עבור עבודה זו, לצורך בקורת העבודה, קצב הביצוע ובדיקות החומרים מהם מיוצרים המוצרים.
- 10.62 בתקופת האחריות יהיה הקבלן אחראי לטיב העבודה והמוצרים כולם וכל חלק מהם בנפרד, לטיבם וחוזקם של העמודים, הזרועות ובורגי היסוד. התגלו במשך תקופת האחריות הזו פגמים, קלקולים או מגרעות בעמודים ובזרועות כתוצאה מעבודה בלתי מקצועית ו/או חומרים בלתי מתאימים או מאיכות גרועה, היצרן חייב לתקן על חשבונו ועל אחריותו כל פגם כזה בזמן הקצר ביותר וכפי שיקבע על ידי המפקח ולשביעות רצונו. כמו כן ישא הקבלן בכל ההוצאות הישירות והעקיפות שיגרמו כתוצאה מפגמים הנ"ל, כמו במקרה של נפילת עמודים וזרועות עקב פעמים וגרימת תאונות ונזקים לבני אדם ורכוש עקב זאת.
- 10.63 לא עשה הקבלן תיקון כלשהו שנדרש לעשותו על ידי המפקח תהיה הרשות המזמינה רשאית לבצע את התיקון ולחייב הקבלן בכל ההוצאות הישירות והעקיפות.
- 10.64 משך תקופת האחריות: 10 שנים.
- 10.65 הקבלן מתחייב לספק במשך 10 שנים לפחות, בסיסים מהסוג שישמש (לאחר אישורם) בעמודים הנ"ל. משך האספקה תוך חודש מיום ההזמנה.
- 10.66 מגש אביזרים לעמודי הפלדה ואלומיניום

- 10.67 מגש האביזרים לעמודים פלדה/אלומיניום יורכב בצורה שתאפשר התקנה וגישה נוחה ויהיה ניתן להחלפה בקלות. המגש יורכב בתוך תא אביזרים בעמוד, או בארגז או בפנס ויחזק היטב למניעת רעידות וזעזועים. המגש יהיה מחומר מבודד כבה מאליו, עמיד בחום בעובי דופן של 6 מ"מ. מידות המגש תהיינה לפי הצורך. מגש בעמוד יהיה עם גגון להגנה בפני נפילת לכלוך על הציוד החשמלי. המגש יקבל אישור החברה המנהלת לפני התקנתו. המגש יהיה מתוצרת "כפר מנחם" או שווה ערך מאושר כלל קופסת הבטחה "IP65".
- 10.68 מגש עם אביזרים בפתח העמוד:
- 10.69 נטלים, קבלים בהתאם למספר הנורות, המשנק יהיה מתוצרת עין השופט לפי ת"י 1166 ומתאים לדרישות ת"י 1169, מותקן על גומיות. ראה פרוט במפרט בסעיפי גופי התאורה.
- 10.70 אבטחה לכל נורה וח"ק. אם לא צוין אחרת תהיה האבטחה דו קוטבי 10 אמפר עם ניתוק אפס לנורה ו16- אמפר לח"ק.
- 10.71 נתיכים חצי אוטומטים לזרם קצר של KA10 בכמות לפי מספר הפנסים.
- 10.72 סרגל מהדקים מספר 2 מחרסינה לחיבור הנורות והח"ק.
- 10.73 פס הארקה מפליז או נחושת 440x מ"מ ברגים עם 3 דיסקיות ושני אומים.
- 10.74 מהדקים BC3 מתוצרת SOGEXI לחיבור הכבלים הנכנסים והיוצאים מהעמוד.
- 10.75 שלות לחיזוק הכבלים הנכנסים והיוצאים ושילוט סנדביץ חרוט.
- 10.76 החיבורים בין מהדקי כבל ההזנה למגש עם מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר בתוך שרוול שנטולית צבעוני.
- 10.77 מהדקים שיחוברו למגש על יסוד מחומר מבודד בלתי היגרוסקופי ובלתי דליק בעובי 0.5 מ"מ.
- 10.78 מצת בהתאמה לדרישות ת"י 1451 (EC-927 ו-IEC-926) מתאים להדלקת נורות משופרות בתפוקת האור עם גז קסנון, המצת מדגם בגטורגי Z.M 400/2000. או שווה איכות מאושר. ראה פרוט במפרט בסעיפי גופי התאורה.
- 10.79 קבלים עם נגדי פריקה לשיפור מקדם ההספק ל- V, 50HZ230.

11 **עמודי תאורה מפלדה** - התמורה עבור סעיף זה תתבצע על פי מנגנון תשלום

בסעיף 2:

- 11.1 העמודים יוצבו על יסודות. העמודים יוצבו אך ורק בעזרת מכשירים מכנים ומנופים מתאימים אשר כלולים במחירי היחידה
- 11.2 העמודים יוצבו בצורה אנכית מכל הצדדים (ציר העמודים) בעזרת מערכות האומים והדסקיות, כל האומים והדסקיות מצופים קדמיום נגד חלודה באם יהיה צורך להגדיל את החורים בתוך פלטת היסוד, ייעשה זאת הקבלן ללא תשלום נוסף.
- 11.3 על הקבלן לצבוע באריקוט חלקים א+ב, את תחתית העמוד גם מתחת לפלטה ובחלקו הפנימי כ-30 ס"מ, לפני הצבת העמודים.
- 11.4 בורגי היסוד שבולטים מעל ליסוד יימרחו לפני ואחרי הצבת העמודים על ידי משחה המונעת חלודה וכן האומים במקרים שהעמודים יותקנו בשלב מאוחר יותר, יותקן שרוול פלסטי ממולא גריז על כל בורג הבולט עם האומים. לאחר יישור העמוד ומתיחה סופית של האומים, יעטפו הברגים והאומים ביוטה רוויה בזפת. לאחר מכן תשפך זפת חמה על הברגים, האומים ועל כל פלטת היסוד ועל החלק התחתון של העמוד עד קצה השרוול, ויוצק בטון מסביב לפלטה.
- 11.5 העמודים והזרועות ייוצרו במפעל מאושר על ידי מכון התקנים הישראלי ובביקורתו. העמודים יקבלו מס' בדיקה שיופיע על גבי תווית העמוד עם נתוני הבדיקה.
- 11.5.1 צורת העמודים והזרועות תהיה לפי התוכנית המצורפת להזמנה.
- 11.5.2 העמוד יתאים לעמידה במהירות רוח של 47 מטר לשנייה לפי ת"י 414.
- 11.6 העמודים והזרועות יתוכננו על ידי היצרן על פי העומסים המקובלים לפי ת"י 414 בהוצאתו האחרונה, תוך התחשבות בזרימות על קריטיות וחתך מינימאלי (באזור הפתח).
- 11.7 העמודים יתוכננו ויבדקו לעומס של 3 גופי תאורה בשטח 0.22 מ"ר כל אחד (בשטח מלבני שווה ערך). במשקל של 20.7 ק"ג כל אחד במצב חלוקה לא סימטרי.

- 11.8 הקבלן יספק תוכניות מפורטות של העמוד, הזרועות היסוד, וחישובים סטטיים מפורטים. רק לאחר אישור בכתב מהמהנדס על המסמכים הנ"ל, רשאי הקבלן או מי מטעמו לייצר את העמודים והזרועות בתאום מלא עם המפקח.
- 11.9 כל הברגים, האומים והדסקיות יגולונו בשיטת הטבילה באבץ חם על פי עקרונות ת"י 918, אך עובי הגליון יהיה לפחות 56 מיקרון.
- 11.10 יצרן העמודים ינקוט מראש בכל האמצעים המתאימים (על פי תקנים ישראליים או אמריקאיים) להבטחת אפשרות ההברגה לאחר הגליון כגון, על ידי העמקת התברג וכו', ללא פגיעה בנתוני הבורג לעמוד בכוח המתוכנן.
- 11.11 במקרים מסוימים ועל פי תאום מראש אפשר לגליון את הברגים, האומים, והדסקיות בשיטת האלקטרוליזה. אך עובי הגליון לא יהיה פחות מ-56 מיקרון.
- 11.12 על הקבלן להביא על חשבונו תעודת מכון התקנים הישראלי להתאמת העמודים והזרועות המסופקים לדרישות התקן והמפרט.
- 11.13 אי העמידה בתנאי המפרט וכיו"ב יאפשרו לרשות המזמינה לבטל את ההזמנה. במידה וידרשו שינויים בתוכנית הביצוע (כולל הגדלת עובי, שינויים בפרטים וכיו"ב) הם יבוצעו על ידי הקבלן ללא תשלום נוסף, וזאת כדי לעמוד בתנאי המפרט, החוזה וכיו"ב.
- 11.14 על הקבלן להקפיד בזמן הטעינה, ההובלה והפריקה של העמודים והזרועות, להימנע מחבלות, מכות ושריטות. הרמת העמודים תתבצע תמיד על ידי מנוף מתאים ושימוש בחגורות רכות ולא בשרשראות או כבלי פלדה. המפקח יהיה רשאי לפסול עמוד ברזל בעל צורה עיגולית. על הקבלן לבחון את העמודים טרם הבאתם לשטח. עמוד עקום יסולק מהאתר ובמקומו יובא אחר. ההוצאות יחולו על הקבלן.
- 11.15 אין לגרור או לזרוק את העמודים על הקרקע.
- 11.16 לא יהיה מגע בין עמוד למשנהו בזמן ההובלה.
- 11.17 כל פגיעה בציפוי כתוצאה מפעולת ההובלה. הטעינה והפריקה, תתבצע על חשבון הקבלן לפי הוראות המהנדס, המפקח, אשר רשאית גם לפסול את העמודים כתוצאה מהנזקים המתוארים לעיל.

- 11.18 באחסון ממושך של העמודים יש להקפיד על משטח ישר, ובכך למנוע היווצרות גליות בעמודים, העמודים יונחו אחד ליד השני ועל גבי קרשים. את העמודים יש לאחסן במקום מוגן מפגיעות ובצורה יציבה שתמנע מפולת וסיכון אנשים הנמצאים בסביבה.
- 11.19 העמודים יהיו בנויים מפח פלדה בעובי דופן מינימאלי של 4 מ"מ לפי המפרט המיוחד לעמודי פלדה וזרועותיהם, לפי תוכניות לעמודים ולפי כל הנספחים במהדורתם האחרונה.
- 11.20 עמודים שימוקמו בשולי הכביש יכללו מחברים שבירים בקטעים בהם אינם מוגנים על ידי מעקה בטיחות או מדרכה. מרחק העמוד מהמדרכה יהיה בהתאם להנחיות משרד התחבורה והרשות המזמינה.
- 11.21 פלטת היסוד תרוחק, בנוסף, לתחתית העמוד גם על ידי 4 צלעות, שיתחברו לעמוד לשם חיזוק. הצלעות יהיו מפח פלדה בעובי של 10 מ"מ לפחות.
- 11.22 הגנה מפני חלודה תבוצע על ידי ציפוי העמודים, פלטת היסוד וברגי היסוד בטבילה באבץ חם. הציפוי יהיה אחיד פנים וחץ, בעובי של 80 מיקרון ובהתאם לת"י 918.
- 11.23 לעמודים יהיה תא ציוד עם מכסה מפלדה 4 מ"מ לפחות אשר ייסגר באמצעות בורגי אלן שקועים, מוגנים בפני חלודה. הברגים יטבלו בגריז סמיך בחלקם הפנימי, בנוסף הדלת תחובר עם כבל פלדה לגוף העמוד ללא תוספת תשלום.
- 11.24 הארקת העמוד תעשה באמצעות פס (נחושת) הארקה המותקן על בורג הארקה המחובר בתא ציוד של העמוד. לבורג יחוברו: מוליך הארקה המגיע עם כבל הזנה, מוליך 10 מ"מ שיחובר לפס הארקה המגיע מבסיס העמוד (ראה בסעיף העמוד), מוליך הארקה 2.5 מ"מ למנורה על העמוד, הזרועות והברגים לעמודים יהיו אף הם מצופים אבץ חם בטבילה והעמודים ימוספרו עם צבע ושבלונה בהתאם למספרם בתוכניות, מספור העמוד יהיה ללא תוספת תשלום.
- 11.25 העמודים והזרועות יצבעו לפי הפירוט הבא:
- 11.25.1 הכנת השטח: חספוס פני הגליון על ידי שטיפת חול וניקוי פני השטח מאבק ולכלוך.
- 11.25.2 שכבה ראשונה - צביעה בצבע יסוד "אפוגל" בעובי 40-50 מיקרון יבוש 16 שעות לפחות בין השכבות.

11.25.3 שכבה שניה - בצבע "אפוקסי סולקוט" בעובי 100-120 מיקרון יבוש 16 שעות בין השכבות.

11.25.4 שכבות עליונות (שלישית ורביעית) גלזורית 21 או טמגלס בגוון שיקבע על ידי האדריכל או הרשות המזמינה. בעובי 40-50 מיקרון, יבוש 8 שעות בין השכבות.

11.25.5 צביעת תחתית העמודים צבע "אפראלסטיק" HE-55 בעובי 200 מיקרון.

11.25.6 סה"כ צבע לא פחות מ - 180 מיקרון, בעובי בדוק על ידי מכשיר מד עובי.

11.25.7 הצביעה תעשה במפעל. יש להזמין את המפקח והמתכנן לבדיקת שלבי הצביעה.

11.25.8 במקרה שהצביעה תתבצע במפעל בחו"ל, יש להציג את מפרט הצביעה התואם את השלבים שפורטו לעיל.

11.25.9 צביעת העמודים תיערך, לפי דרישות המפקח ו/או נציגי מחלקת המאור של הרשות המזמינה.

12 תקלות בטיחותיות במערכות החשמל -

12.1 תקלות במערכת החשמל בעלות היבט בטיחותי אשר נגרמו מתאונות, חבלות כוח עליון וכד' והעוללות לגרום לפגיעה באנשים יתוקנו על ידי הקבלן באופן מיידי. על הקבלן להגיע לאתר תוך 2 שעות ולטפל בהסרת המכשול באופן מיידי.

12.2 הטיפול באירוע הבטיחותי כולל:

12.2.1 הפסקת חשמל.

12.2.2 טיפול בכבלים חשופים ובידודם, כולל התקנת הגנת פח על יסוד בטון עם כבלים.

12.2.3 פינוי עמוד שנפל או הופל מהכביש והובלתו למקום שיורה המפקח.

12.2.4 טיפול בפנסים שנפלו.

12.2.5 ביצוע גישורים במערכת החשמל לצורך הפעלת התאורה באופן זמני.

12.2.6 הפעלת התאורה. בדיקה ואישור המתקן ע"י בודק מוסמך-עפ"י הצורך

12.2.7 על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים לפי בזמן ואחרי האירוע – למנוע פגיעה באנשים.

12.2.8 תיעוד ודיווח.

12.2.9 כל הקשור בטיפול באירוע לצורך הסרת המפגע הבטיחותי כמפורט לעיל כלול במחיר אחזקה שוטפת.

13 אספקת מכשור וציוד שינוע - התמורה תתבצע על פי מנגנון תשלום סעיף 2

13.1 כל אמצעי השינוע יסופקו על ידי הקבלן, לרבות טרקטור לחפירות, רכב עם סל הרמה לטיפול בפנסים, מנוף לפירוק עמודים, עגלות שרות לעמודים גבוהים להורדת כתרים, רכבים להובלת עובדים וכל אמצעי השינוי הדרושים.

13.2 כל מכשור המדידה והבדיקות, החשמליים והפוטומטרים מאושרים, מכוילים עם תוקף לכיול ע"י מעבדה מוסמכת לכך, הדרושים לביצוע העבודה יסופקו על ידי הקבלן, לרבות הזמנת מעבדה לאיתור כבלים תת קרקעיים במקרה הצורך.

13.3 עלות אספקת אמצעי השינוע והמכשור כלול במחיר הכולל של האחזקה השוטפת.

13.4 אחזקת המרכזיה וגנרטור חירום כולל

13.5 מחוזק בברגים אל העמוד ושנצבע בצבע העמוד, וזאת עד לפירוק זמן שלא יעלה 5 ימי עסקים.

14 לוחות חשמל ומרכזיות המפעילים מתקן חשמלי ו/או פנסי תאורה -

14.1 המרכזיה תהיה מארגז פוליאסטר משוריין מוגן מים כדוגמת ארגז חח"י.

14.2 במרכזיה יותקן לוח בהתאם לתכניות חשמל מאושרות.

14.3 על הקבלן להמציא את המרכזיה כולל הציוד לאישור המפקח והמתכנן וחח"י לפני הביצוע.

14.4 בסיס הבטון של המרכזיה יכלול הארכת יסוד לפי התקנות וכן 2 אלקטרודות הארקה לעומק המתאים.

15 הארקת מתקני תאורת חוץ - התמורה עבור סעיף זה תתבצע על פי מנגנון תשלום

בסעיף 2

15.1 מוליך הארקה גלוי שזור מנחושת 35 מ"ר יותקן בחפירות - במקביל לצינורות (ולא בתוכם) - פרט לקטעים של מעברי כביש. יש להשאיר רזרבה של 1.5 מ' לכל יסוד לצורך חיבור העמוד בעתיד, ללא חיתוך המוליך, אלא על ידי קיפולו והשחלתו בצינור נפרד (23 מ"מ לפחות) ביסוד ולהמשיכו לעמוד או חיבור הבא.

15.2 מוליך הארקה יחובר לבורג הארקה בעמוד באמצעות פס הארקה נעל כבל מתאימה לפי דרישות ח"ח. לפני החיבור לבורג הארקה יחוברו המוליכים ביניהם על ידי מהדק קנדי.

15.3 סביב ליסוד עמוד התאורה תותקן טבעת מוליך ברדיוס 1.5 מטר סביב ציר העמוד עבור השוואת פוטנציאל מקומית.

16 הארקת מתקני חשמל במבנים -

16.1 תותקן מערכת הארקת יסוד לפי חוק החשמל קובץ התקנות 4271 והתוכניות. הקבלן יתקין פסי השוואת פוטנציאליים במידות כמפורט בתוכניות. הפסים יהיו מנחושת מובדלים מהמבנה, הברגים מגולוונים. הקבלן יבצע חיבורי הארקה לקוצים ואל צינורות מתכתיות הכל כנדרש בחוק, בתוכניות ולפי הוראות המהנדס.

16.2 בריכוזי צנרת ואזורים נוספים יותקנו פסי השוואה נפרדים כמפורט בתוכניות. כל חיבורי הארקה מהפס במוליך מבודד. כל מתקן מתכתי לרבות קונסטרוקציות תקרה וקירות יוארקו ממוליך ההארקה שבתעלה, בהתאם לדרישות החוק.

16.3 לכל קוץ חיצוני מברזל מגולוון תותקן קופסת מתכת או פלסטיק אטומה IP 67 על הקיר בגובה 50 ס"מ מפני קרקע סופיים ושלט צהוב כתוב באדום, הכל כמפורט בתוכניות ובתקנות ולפי הנחיות המהנדס והמפקח.

16.4 בכל המובילים המתכתיים תשמר רציפות חשמלית להארקה על ידי מחברים מתכתיים מגולוונים תקינים או על ידי מוליך נחושת גמיש שטוח שזור מתאים ("ליצה").

16.5 בכל המקרים שמוליך ההארקה מזין מערכת הארקה משנה וממשיך ממנה, יש להקפיד להכניס את חוט הזנת ההארקה והחוט הממשיך לנעל כבל משותפת וללחוץ את שניהם ביחד, ללא חיתוך הכבל.

- 16.6 כל מוליכי ההארקה בפסים השונים יסומנו בשלטי סנוויץ רתומים בחבק (BAND) לסימון המתקן / נקודה המוזן או המזין.
- 16.7 מוליכי ההארקה ימדדו בנפרד, אך כל חומרי העזר לרבות שלות, צינורות הגנה, וברגים נכללים במחירי היחידה של פסי ההשוואה, נקודות ההארקה וכדומה. אין התייחסות בשום מקום ל"טבעת הארקה" כולל אלקטרודות וכו'.
- 17 יסודות לעמודי תאורה בגובה עד 15 מטר –**
- 17.1 היסודות יתוכננו על ידי קונסטרוקטור ומפקח קרקע של הקבלן בהתאמה לסוג הקרקע מחיר התכנון כולל במחיר היסוד.
- 17.2 במקרה של סוג קרקע אחרת נא לפנות למתכנן לקבלת הנחיות.
- 17.3 העמודים יותקנו על גבי היסודות שיוצקו מראש. מידות היסודות יהיו בהתאם למידות המצוינות בתוכנית המצורפת. יש לחפור 10 ס"מ נוספים על העומק הנדרש ולמלא שכבה זו בחול, המחיר נכלל במחיר היסוד.
- 17.4 יש להכין תבנית ומסגרת מתכתית מרוחקת "כיסא" לשם קביעת המקום המדויק של בורגי היסוד, כך שיהיו מאונכים ומותאמים למרחקים של החורים בפלטות היסוד. בורגי היסוד יגולונו בחלקם העליון.
- 17.5 ביסודות ללא מחברים שבירים יבלטו בורגי היסוד 13 ס"מ לפחות מעל היסוד. ביסודות עם מחברים שבירים יבלטו בורגי היסוד 7 ס"מ מעל היסוד.
- 17.6 בהתקנה במדרכה (ללא מחברים שבירים) פני היסוד העליונים יהיו כ - 15 ס"מ מתחת פני אבן השפה, כדי לאפשר ריצוף.
- 17.7 בהתקנה בגיגון פני היסוד העליונים יהיו כ - 5 ס"מ מעל פני הקרקע, ראה פרטים, זאת אומרת שיהיה צורך להשתמש בתבניות, לקבלת בטון חלק, (ללא כל תשלום נוסף).
- 17.8 על הקבלן לסמן לפי תוכנית הכביש את גובה פני היסוד ולקבל אישור מהמפקח. מחיר היחידה יכלול גם הוצאות של התבניות עבור היציקות.

- 17.9 מיקום עמודי התאורה יסומן על ידי מודד הקבלן כולל סימון גובה פני הבטון בתוך היסוד יוכנסו צינורות שרשורים לשם העברת הכבלים, וכן צינורות מריכף עבור מוליכי הארקה לכיוונים הדרושים ברדיוסים מקסימאליים.
- 17.10 הצינורות יגיעו למרכז היסוד לשם כניסתם לחלל העמוד. בעמודים קיצוניים ופינתיים יוכנסו 2 צינורות נוספים ברזרבה להעברת כבלים נוספים בעתיד ומחירם כלול במחיר היסוד. כל הצינורות יקשרו יחד במרכז והם יבלטו כ - 15 ס"מ מפני היסוד בשלבי היציקה.
- 17.11 הבטון ליסודות העמודים יהיה ב 30 .
- 17.12 בורגי היסוד שבולטים מעל ליסוד יימרחו לפני ואחרי הצבת העמודים על ידי משחה מונעת חלודה ובד יוטה או הגנה אחרת וכן האומים במקרים שהעמודים יותקנו בשלב מאוחר יותר. יותקן שרוול פלסטי ממולא גריז על כל בורג הבולט עם האומים.
- 17.13 כל הברגים, האומים והדסקיות יגולונו בשיטת הטבילה באבץ חם על פי עקרונות ת"י 918, אך עובי הגליון יהיה לפחות 56 מיקרון.
- 17.14 יצרן העמודים ינקוט מראש בכל האמצעים המתאימים (על פי תקנים ישראליים או אמריקאיים) להבטחת אפשרות ההברגה לאחר הגליון כגון, על ידי העמקת התברג וכו', ללא פגיעה בנתוני הבורג לעמוד בעומס המתוכנן.
- 17.15 במקרים מסוימים ועל פי תאום מראש אפשר לגליון את הברגים, האומים, והדסקיות בשיטת האלקטרוליזה, אך עובי הגליון לא יהיה פחות מ - 56 מיקרון.
- 17.16 מיסוד הבטון יצא פס פלדה מגולוון באורך עד תא האביזרים במידות 40x40 מ"מ המחובר לבורג הארקה של העמוד.
- 17.17 על הקבלן להציג בפני המפקח אישור של מכון התקנים הישראלי לתכונות החוזק של הברגים והתאמתם לדרישות התכנון, המפורטות בתכניות היסודות.
- 18 כבלים – התמורה עבור סעיף זה תתבצע על פי מגגון תשלום בסעיף 2**
- 18.1 הכבלים יהיו מסוג N2XY על פי הנחיית המפקח.
- 18.2 כבלים יחוברו בקצוותיהם ע"י נעלי כבל.
- 18.3 לכבלי אלומיניום יחוברו נעלי כבל מיוחדים מתאימים למעבר בין אלומיניום לנחושת.

- 18.4 הכבלים יונחו בעומקים המתאימים על פי התקנים ובתוך צינור תקני כפי שמצוין בתכניות.
- 19 **חפירות** – התמורה עבור סעיף זה תתבצע על פי מנגנון תשלום בסעיף 2
- 19.1 החפירות יהיו לא פחות מ 90 ס"מ מפני גובה הקרקע הסופיים באותו מקום.
- 19.2 רוחב החפירה בהתאם לכמות הצינורות ועל פי התכנית.
- 19.3 מחיר החפירה כולל:
- 19.3.1 כיסוי בשכבות של 30 ס"מ
- 19.3.2 הידוק השכבות באופן שפני הקרקע הסופיים לא ישקעו לאחר זמן.
- 19.3.3 החזרת החומר החפור לקדמות יהיה על פי הסדר שהיה לפני ביצוע החפירה.
- 19.4 הקבלן יהיה אחראי לכל השקיעות בתוואי התעלה במשך שנה מיום סיום העבודה ולאחר שאושרה ע"י המפקח.
- 19.5 מתחת למדרכות וכבישים קיימים או מתוכננים יש לבצע הידוק עם הרטבה אופטימלית על לקבלת צפיפות 98% כל זאת ללא תשלום נוסף.
- 19.6 על הקבלן לבצע תאום תשתיות מול כל גורמי החוץ והפנים ברשות טרם תחילת החפירה.
- 19.6.1 על הקבלן להציג למפקח את כלל האישורים טרם מועד החפירה.
- 19.6.2 הקבלן יחל בעבודות החפירה רק לאחר אישור המפקח.
- 20 **ברייכות הסתעפות חדשות** –
- 20.1 הברייכות תהיינה על פי מפרט שיימסר ע"י המתכנן ו/או המפקח
- 20.2 מכסה הברייכה יהיה 8 טון עם חישוק פלדה או על פי הנחיית המתכנן ו/או המפקח.
- 20.3 על גבי הברייכה יהיה סמל המועצה המקומית שוהם.
- 21 **כל הציוד אלא באם צוין אחרת בכתב הכמויות יתאים ל:**

21.1 מתח 500 וולט

21.2 מרחקי הבדוד בין פזה לפזה ובין פזה לאדמה ובין כל המבדדים יהיו מתאימים למתח של 1000 וולט.

21.3 טמפרטורת הסביבה עד 40 מעלות צלסיוס.

בכל מקרה של סתירה בין מהפרט הטכני, התנאים הכלליים, התנאים המיוחדים, החוזה הסטנדרטי של המזמין (במידה ויצורף), התכניות, כתב הכמויות או התקן או החוק יהיה על הקבלן להתריע מראש לפני הביצוע.

על הקבלן לדאוג לשלוט נכון של המעגלים והמתקן, ולהתאים את כל השלטים למצב המתקן המושלם כאשר הנ"ל כלול באחזקה השוטפת.

על הקבלן לדאוג ולבצע בקורות חברת חשמל ו/או המשרד הממשלתי המתאים במידה של מקורות מתח. על הקבלן להמציא עם גמר העבודה סט תכניות מעודכן בהתאם לבצוע בפועל של העבודה. עצמאיים.

22 אלקטרודות הארקה –

22.1 האלקטרודות יהיו מקופרוולד בעומק 9 מ' ובקוטר 3/4".

23 חציית כביש בחפירה –

23.1 החציות יבוצעו באמצעות קידוח אופקי.

23.2 במידה ולא יתאפשר לדעת המפקח לבצע חציה באמצעות קידוח אופקי תותר לקבלן לבצע חציה באמצעות חפירה, כאשר מחובת הקבלן לעמוד בתנאים הבאים:

23.2.1 פתיחת הכביש

23.2.2 סילוק האספלט לאתר מורשה

23.2.3 חפירה בעומק הדרוש ובהתאם להנחיות

23.2.4 סגירת החפירה בשכבות

23.2.5 המהודקות הבתאם למצב הקודם, סגירה מחדש של האספלט מאותו סוג וחוזק של הכביש המקורי.

- 23.3 פתיחת הכביש תעשה באמצעות קומפרסור או משורר בלבד.
- 23.4 על הקבלן לקבל את אישור מנהל מחלקת אחזקה בהתאם לחוק ולאחר קבלת כל ההיתרים הנדרשים כולל היתר משטרת ישראל.
- 23.5 השבת המצב לקדמותו.
- 24 חציית כביש בקידוח אופקי**
- 24.1 חציית הכביש תבוצע בעומק של 90 ס"מ מפני הכביש.
- 24.2 עבודת החציה כוללת: ביצוע בור כניסה ובור יציאה, הכנסת צינור חדש, הכנסת שני חוטי משיכה מניילון.
- 24.3 מעבר הכביש ימדדאך ורק כרוחבו של הכביש ולא כאורך הצינור הבולט משני צידי הכביש.
- 25 עמודי תאורה מכל סוג ודגם –**
- 25.1 עמודי התאורה יהיו על פי מפרט אספקה של מכון התקנים:
- 25.1.1 גוף העמוד יהיה עשוי בלי תפר או תפר הומוגני המתקבל בשיטת ריתוך התנגדותי ללא תוספת חומר.
- 25.1.2 פתחים דרך דופן העמוד המיועדים כניסת כבלים או צינורות יעברו כך שיבטיחו אטימות מושלמת תוך שמירה על הכבל הנכנס.
- 25.1.3 בכל מקרה שלא ניתן להשיג אטימות יש לשפוך אפוקסי מתאים למרווחיו בין כניסת הכבל לבין העמוד.
- 25.1.4 העמוד יצופה עבץ בטבילה חמה לפי הנחיות חברת טמבור ולאחר התקנתו בשטח יצבע העמוד בצבע סופי בשתי שכבות . הגוון יקבע ע"י המפקח.
- 25.1.5 לאחר הצביעה הראשונה יקבל הקבלן אישור מהמפקח לביצוע הצביעה השניה.
- 25.1.6 הקבלן יעביר אישור מכון התקנים לצביעת העמודים, הנ"ל יתבצע על פי דרישת המפקח. עלות הבדיקה תחול על הקבלן.
- 25.1.7 במידה וצבע הקבלן צביעה שניה ללא אישור המפקח ייאלץ לצבוע צביעה נוספת

על חשבוננו.

- 25.1.8 יש להתקין בעמוד סדור לדגלים בודד או כפול שיצבע בצבע העמוד לפי הנחיות המפקח.
- 25.1.9 העמוד יותקן אל הבסיס באמצעות 3 אומים בצורה ישרה ומאונכת ובקו ישר עם יתר עמודי התאורה. האומים יכוסו בזפת כדי למנוע החלדה.
- 25.1.10 אום אחד יותקן מתחת לפלטה לצורך פילוס ושני אומים מעליה כאשר המרווח בין בסיס הבטון והפלטה בבטון רזה.
- 25.1.11 יש לפלס ת העמודים.
- 25.1.12 תאי המכשירים שהם חלק מגוף העמוד יהיו בעל מבנה ומידות מהמבטיחים שחוזק העמוד במקום תא המכשירים איננו יורד מזה של המוד המקורי ללא התא, כיוון תא האביזרים ובית התקע יפנה מזרחה.
- 25.1.13 העמודים יכללו בחלקם התחתון שרוול "זאנד" למניעת החלדת העמוד למטה.
- 25.1.14 מכסה התא יהיה בעל אטימות בפני חדירת רטיבות, המכסי יקבל טיפול אנטי קורוזיה, מנעולי התא יהיו אחידים, לכל עמודי התאורה, המכסה יחובר לעמוד באמצעות שרשרת פלדה מולבנת.
- 25.1.15 בסיום העבודה ימסרו למפקח 2 סטים של מפתחות.
- 25.1.16 הבסיסים והעמודים יאושרו ע"י קונסטרוקטור על חשבון הקבלן.
- 25.1.17 היסוד יבוצע בהתאם לתכניות המתאימות מבטון ב – 20 ועל פי מפרט טכני שיימסר ע"י המתכנן וייחתם ע"י קונסטרוקטור.
- 25.1.18 תוך כדי היציקה יש להתקין צינורות P.V.C בחתך מתאים עבור כניסה ויציאה של הכבלים, לכל כבל צינור בנפרד.
- 25.1.19 ביסוד יותקנו 4 ברגי יסוד מגולבנים.
- 25.1.20 ברגי היסוד בהתאם למפרט אספקה של מכון התקנים בפרק המתייחס לברגי

יסוד.

- 25.1.21 יש לבדוק בקפידה את מרחקי ברגי היסוד טרם היציקה ולהתאימם למרווחים בבסיס העמוד.
- 25.1.22 מחיר היסוד יכול: החפירה, חציבה עבור היסוד, ברגי היסוד ואת כל העבודות הדרושות גון סילוק העפר המיותר לאתר מורשה .
- 25.1.23 בסיס בטון טרומיים יתקבלו רק באישור מראש ובמפורש של המזמין.
- 25.1.24 היציקה תתבצע באמצעות ויברטור על מנת לאפשר יציאת אויר וקבלת צפיפות בטון מתאימה.
- 25.1.25 לפני הצבת העמוד ינוקו כל החלקים שיטמנו באדמה ויצבעו בשתי שכבות צבע לכה אספלט.
- 25.1.26 הקבלן יקבל את אישור המפקח להתקנת העמודים.
- 26 נורות
- 26.1 הנורות לכל גופי התאורה יהיו למתח של 230 וולט, 50 הרץ. הנורות יהיו מדגם משופר מתוצרת אוסרם ו/או ג'נרל אלקטריק או שווה איכות עם תפוקת אור כדלקמן:
- 26.1.1 33,000 לומן - לנורות 250 ואט.
- 26.1.2 55,000 לומן - לנורות 400 ואט.
- 26.1.3 90,000 לומן - לנורות 600 ואט.
- 26.1.4 140,000 לומן - לנורות 1000 ואט.
- 26.2 הקבלן יצרף לכל משלוח טופס "אחריות ספק לגופי התאורה" לפי נספח המצורף.
- 26.3 הקבלן יצרף לכל משלוח העתק הצהרת יצרן COC להתאמת הפנס המסופק לדרישות מפרט זה ולת"י 20 , ואישור TOC לביצוע בדיקות אנדודואלית על ידי הספק/יצרן בגוף המושלם להספקה.

26.4	בכל הטפסים יש לציין את מספרי הסדרה והמספרים הסידוריים של גופי התאורה אשר מסופקים במשלוח.
27	הזנת חשמל למתקן ולוחות
27.1	לוחות חשמל- כללי
27.1.1	לוחות חשמל יבוצעו בהתאם למפרט הכללי ובהתאם לחוק החשמל.
27.1.2	הלוחות יבנו במפעל אשר יאושר על ידי המהנדס ונמצא בפיקוח מתמיד של מכון התקנים הישראלי, בעל אישור מערכת בקרת איכות לפי ת.י. 9002.
27.1.3	הלוחות יבנו במפעל אשר יאושר על ידי המה"ב ובעל אישור הסמכה של מכון התקנים הישראלי לפי תקן ישראל 1419 לוחות מיתוג ובקרה.
27.1.4	לוחות המיועדים לזרם עד 1000 אמפר יבנה מפח מגולוון 2 מ"מ עובי.
27.1.5	דלת הלוח תהודק על ידי נעילת אקסצנטר בשלוש נקודות על ידי מנוף בריח יחיד עם מנעל מסטר ללוח. ברגי נעילה ידיות נעילה, התקני אקסצנטר יבוצעו ממתכת מוגנת נגד קורוזיה. לא יתקבלו התקנים פלסטיים.
27.1.6	כל עבודות החיתוך הריתוך והכיפוף בפח כולל חורים לציוד יבוצעו לפני הצבע. כל אביזרי חיבור ברגים וכדומה יהיו מצופים קדמיום.
27.1.7	כל הלוחות יהיו לוחות עם פנלים מפח מחוזקים למבנה על ידי אומי כתר או שווה ערך אשר יאושר על ידי הרשות המזמינה.
27.1.8	לוחות המיועדים להתקנה על או בצמוד לקיר יבנו עם דופן אחורית מרותכת. כל החיווט יבוצע מלפנים. לא יותר חיווט בתעלות מותקנות מאחורי מסילות DIN לגישה מאחור.
27.1.9	לוחות ופילרים מפוליאסטר משוריין יהיו לוחות קשיחים מוגני UV בעלי דרגת אטימות IP – 547 לפילרים, IP657 לפילרים, לקופסאות עד 80/80 ס"מ, בעלי ידיות נעילה אקסצנטריות כבדות עם נעילת מנוף בשלוש נקודות.
27.2	תכניות:
27.2.1	הקבלן יכין תוכנית לוח לביצוע וגישה לאישור הרשות המזמינה בליווי רשימת ציוד מפורטת ומלאה ודפי קטלוגים. התוכניות יכללו תרשים חד קווי מלא וסרגלי מהדקים מלאים לכח ולפיקוד.

- 27.3 בניית הלוח תבוצע לפי תוכניות ביצוע של הקבלן, אשר אושרו על ידי המתכנן/מפקח.
- 27.4 כל השילוט בקליט סנדוויץ מסומרר, כולל מספר מעגל, תאור, חתך הכבל וכיול המפסק.
- 27.5 לציוד המותקן לפני מספק זרם ראשי ישולט בצבע אדום.
- 27.6 שילוט מפסק ראשי או הזנה ללוח יכולול את רישום מקור ההזנה ומקום ניתוק ההזנה.
- 27.7 פסי הצבירה בלוח וחיווט הלוח.
- 27.8 פסי הצבירה בלוחות יבנו לזרם הנקוב בתוכניות.
- 27.9 חיווט לפני מפסק ראשי יבוצע בתוואי נפרד מחיווט שלאחר המפסק הראשי.
- 27.10 ציוד הלוח (בעל אפשרות נעילה ותיוג-על פי הנדרש).
- 27.11 ציוד הלוחות יהיה זהה בכל הפרוייקט. ציוד הגנות יהיה מתוצרת יצרן אחד. כל הציוד FINGER PROOF IP20 .
- 27.12 כושר ניתוק מינימלי של הציוד לפי תקן IEC סיווג, KA22, ICS, למפסקים יצוקים חצי אוטומטיים, KA 10 לפי 2-947 למאמ"תים זעירים, אלא אם צוין אחרת בתוכנית או בכתב הכמויות.
- 28 בדיקת הלוחות
- 28.1 הקבלן יודיע למפקח מועד בו יהיו הלוחות מוכנים לבדיקה. בדיקת הלוחות תבוצע באתר או במפעל היצרן, לפי בחירת מתכנן, המפקח. בדיקת הלוחות במפעל לא תגרע מאחריות הקבלן לטיב הלוחות בסיום ההתקנה באתר.
- 28.2 הקבלן יערוך טופס בדיקות הלוח לפי ת.י. 9002, טופס בדיקה של הלוח על ידי מחלקת ביקורת איכות של הקבלן יוגש למפקח, מתכנן לפני זימון בדיקה של המפקח. טופס הבדיקה יכולול אישור לכל אחד מסעיפי המפרט שלעיל ובנוסף אישור בדיקת פיקוד לכל מעגל פיקוד ולכל מהדק.
- 28.3 מרכזיות/לוחות תאורה חוץ
- 28.3.1 באחריות הקבלן לתאם עם חברת החשמל את חיבור המרכזייה המיועדת להתקנה או החלפה ויבצע את כל הנדרש לביצוע חיבור כבלי התאורה למרכזיה.

- 28.3.2 מרכז ההדלקה יבוצע על ידי יצרן בעל אישור משרד הביטחון ומערכת בקרת איכות ISO 9001 ותחת פיקוח מכון התקנים בלבד. מרכז ההדלקה אשר יסופק על ידי הקבלן יהיה כמתואר בתוכנית.
- 28.3.3 הקבלן יגיש סט תוכניות ורשימת ציוד לאישור המתכנן והרשות המזמינה וזאת לפני תחילת ביצוע המרכזייה, וישנה את התוכניות לפי דרישת המתכנן ללא תוספת מחיר.
- 28.3.4 המרכזייה תהיה בנויה לפי הדרישות הסטנדרטיות החדשות והמעודכנות של הרשות המזמינה, ודרישות חברת חשמל מחלקת חל"ב.
- 28.3.5 הקבלן יזמין את המתכנן והרשות המזמינה לבדוק את המרכזיות במפעל היצור, יתאים ויבצע את כל דרישות חברת חשמל ויסיע בכל הנדרש לחיבור המרכזייה.
- 28.3.6 המרכזייה תהיה בגודל מתאים ומאושר, מוגנת מים IP65 מתאימה להתקנת חוץ, בנויה מתאי פוליאסטר משוריין לפי תקן DIN 92634 ו/או מפה מגלוון צבוע בצבע אפוקסי בתנור מורכבת על יסוד בטון.
- 28.3.7 המרכזייה מחולקת ל-3 ארונות: ארון עבור מוני ח"ח, ארון עבור מערכת הבקרה מרחוק וארון עבור מרכזית התאורה. כל ארון יהיה מ-2 חלקים נפרדים עם דלתות.
- 28.3.8 ארונות הפוליאסטר יהיו מתוצרת ז'אן-מילר או ענבר FGI. ארונות הפוליאסטר יהיו צבועים בצבע הגנה נגד UV גוון הצבע יקבע על ידי הרשות המזמינה.
- 28.3.9 המרכזייה תכלול הכנות וציוד למערכת הבקרה מרחוק. לפי החלטת החברה המנהלת והמתכנן תכלול המרכזייה הכנות לדימר מרכזי ממוחשב וקבלים, או רק מקום שמור עבורם. הציוד יותקן בקופסאות CI עם קלפות K.
- 28.3.10 מבנה המרכזייה יבוצע בהתאם לתוכניות המצורפות למפרט.
- 28.3.11 בכל תא יותקן מנעול צילינדר מתוצרת רב בריח סטנדרט הרשות המזמינה. בתא ח"ח תותקן הכנה למנעול תליה שיסופק על ידי חברת החשמל. תא ח"ח יהיה עם גב עץ, כולל קופסת הסתעפות שתותקן בחלק העליון בצד. בין קופסאות ההסתעפות למפסק הראשי יושחל כבל בצינור או תעלה, הקופסה וחתך הכבל במידות לפי גודל החיבור.
- 28.3.12 כל הציוד בלוחות יסומן בשלטי סנדוויץ' חרוטים שיוצמד ללוח על ידי ברגים. הנוסח המדויק לשילוט מפורט בתוכניות ימסרו סופית בשעת בדיקת הלוח אצל היצרן.

- 28.3.13 יצרן לוחות חשמל יהיה בעל אישור מכון התקנים ותחת פיקוחו. בלוח החשמל יביא היצרן בחשבון שמירת מקום פנוי בשיעור של 30% מהשטח המנוצל.
- 28.3.14 בכל קופסת CI4 יהיו רק 2 שורות מבטיחים מקסימום 12 מאמתיים. בחלל ארגז הפוליאסטר יותקנו ארגזי CI על מסגרת מתכת. פס הארקה מנחושת בחתך 4*50 מ"מ יותקן בחלל ארגז הפוליאסטר וכל מוליך ישולט במספר המעגל או מספר האלקטרודה. לאחר גמר חיבור הלוח יש לבצע איזון עומסים בין הפאזות.
- 28.3.15 הציוד בלוח החשמל יורכב על גבי פלטת מתכת מגלוונת מאחורי פנלים מתפרקים עשויים מחומר מבודד או חילופין בקופסאות CI דגם K.M או ארטרום עם ידיות קבועות.
- 28.4 בביצוע המרכזיה יש לפעול על פי ההנחיות שלהלן:
- 28.4.1 יש לפעול על פי ההערות והעדכונים מסומנים על גבי תכנית חשמל של הלוח אשר תוגש על ידי הקבלן לאישור המפקח.
- 28.4.2 כל החיזוקים של הציוד והאביזרים בארגזים מפוליאסטר ובקופסאות CI יבוצעו אך ורק בהכנות אורגינליות, אסור לקדוח חורים חדשים בארגזים ובקופסאות.
- 28.5 השלטים יהיו שלטי "סנדביץ" מחוזקים היטב במכסים ללא ברגי מתכת. נוסח שלטים ראה תכנית של הלוח עם הערות ועדכונים. סימון על הציוד יבוצע בטוש בלתי נמחק.
- 28.6 סרגלי מהדקים – ראה תכנית של הלוח עם הערות ועדכונים.
- 28.7 יהיו כיסויים הדרושים כדי להבטיח אחזקה בטיחותית של הלוח.
- 28.8 סכמות כוח ופיקוד – ראה תכנית של הלוח עם הערות ועדכונים.
- 28.9 ציוד בלוח – ראה תכנית של הלוח עם הערות ועדכונים.
- 28.10 יש לבצע גשרים בין כל פחי העבודה של קופסאות CI על ידי חוט קוטר 6 מ"מ וכן לבצע שני גשרים בין פח העבודה של הלוח ופח הארקה.
- 28.11 ארון עם דלתות יהיה בדרגת אטימות לא פחות מ- 65 – IP.
- 28.12 יש להזמין את הארגזים עם מעצורי הדלת ולדאוג לבידודם על ידי החומר המתאים.

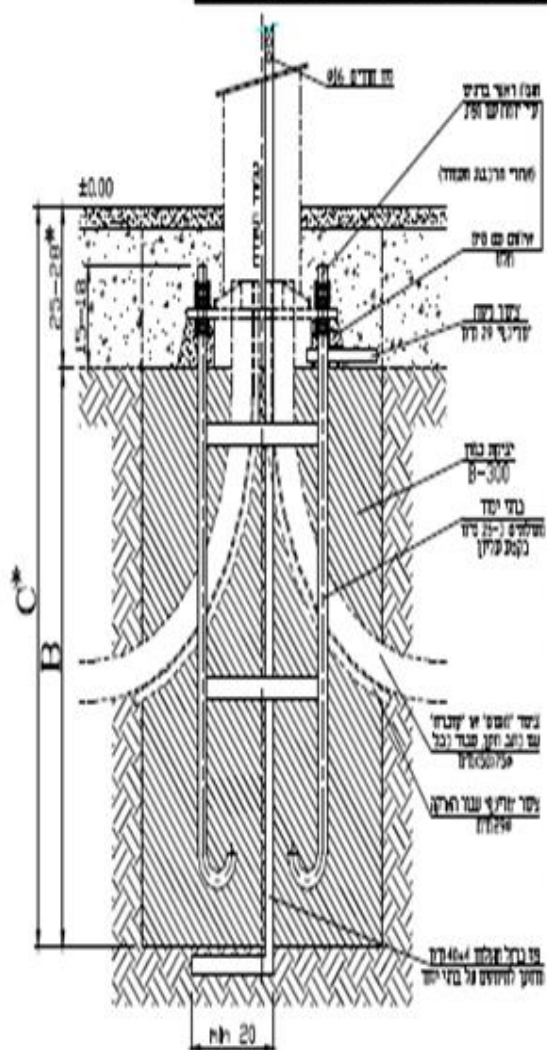
28.13 לפני התחלת ביצוע יש לתאם עם במפקח ו/או החברה המנהלת פרטי התקנת הציוד בתוך הקופסאות, התקנת מבנה קופסאות, פרט ביצוע מעברים וכניסות כבלים ומוליכים ללוח וכיו"ב כדי למנוע כפילות העבודה.

1. טיפול תקופתי במרכזיה :

LT מול 0			LT מול הארקה			המתח בסוף הקו			התנגדות הבידוד ביחס להארקה				שטח חתך המוליך			זרמים			גודל מאמחים			מעגל
R	S	T	R	S	T	R	S	T	0	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	
																						1
																						2
																						3
																						4
																						5
																						6
																						7
																						8
																						9
																						10
																						11
																						12

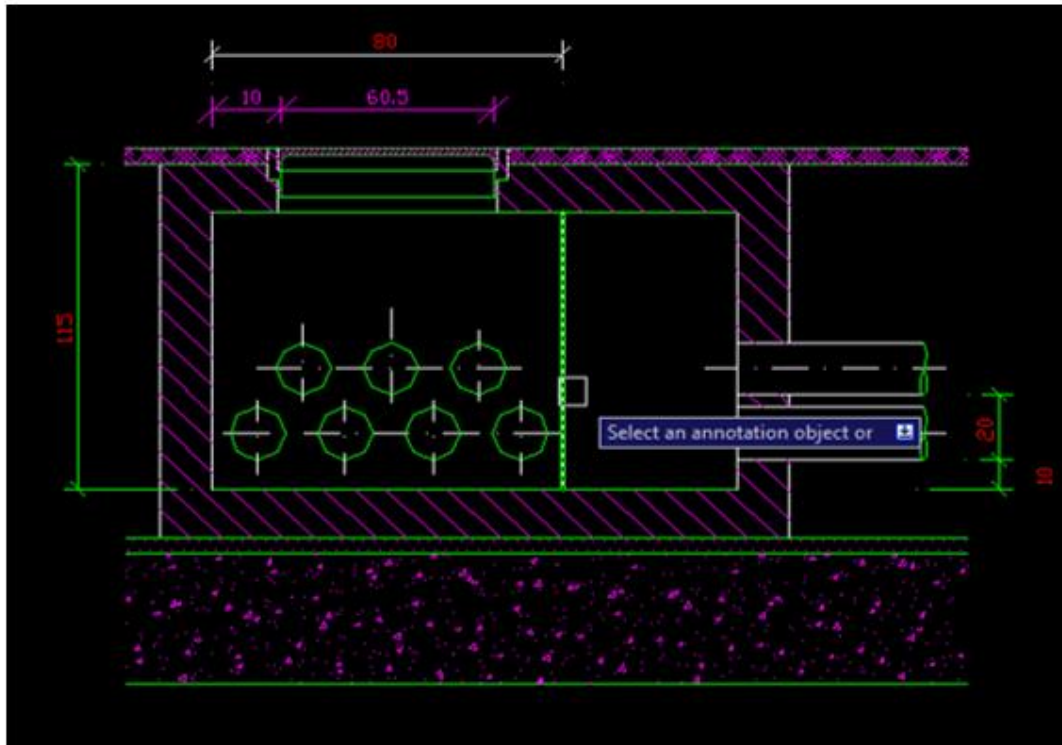
חתימות- הבודקים _____ מפקח האזור _____ מנהל מדור _____

שבילת יסודות לעמודי תאורה בעלי פלטה

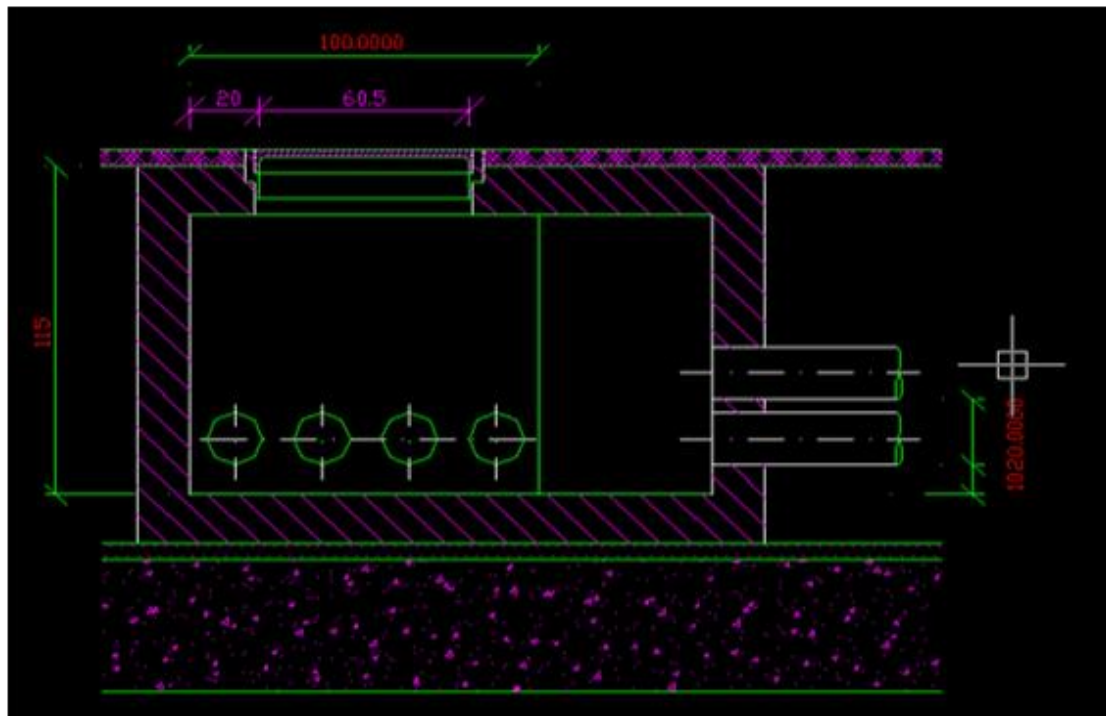


מידת סל	יסוד		שטח הפדח המור	נפח (מ"ק)		מידת סל
	דוב	שוק		C*	חפירה	
החלפת המיטה: מידת 100 למעט הכיור וזרוע וזרוע החומר: מידת 100 במקום של קיטע מזהב או רשת עליו: מידת 100. במידת המיטה החומר: במידת המיטה החומר: במידת המיטה						
החלפת המיטה: מידת 100						
א*	50	50	75	0.13	0.19	1
ב*	60	60	85	0.22	0.31	2
ג*	60	80	105	0.29	0.38	3
ד*	70	100	125	0.49	0.61	4
ה*	80	100	125	0.64	0.80	5
ו*	80	120	145	0.77	0.93	6
ז*	100	130	155	1.30	1.55	7
ח*	130	180	205	3.04	3.46	8
ט*	130	200	225	3.38	3.80	9

פרט לשוחת תקשורת 80 ס"מ

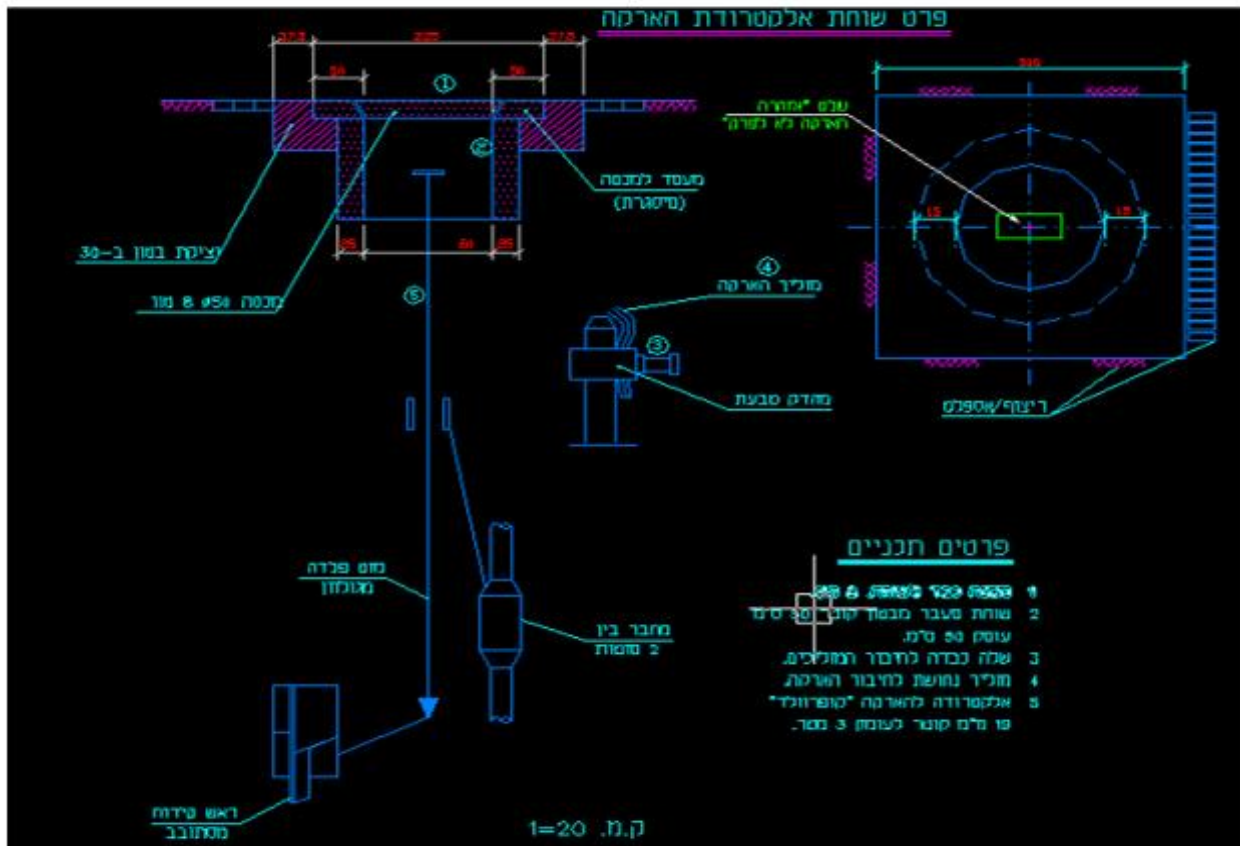


פרט לשוחת חשמל 100 ס"מ



פרט 7 שוחות האורקה

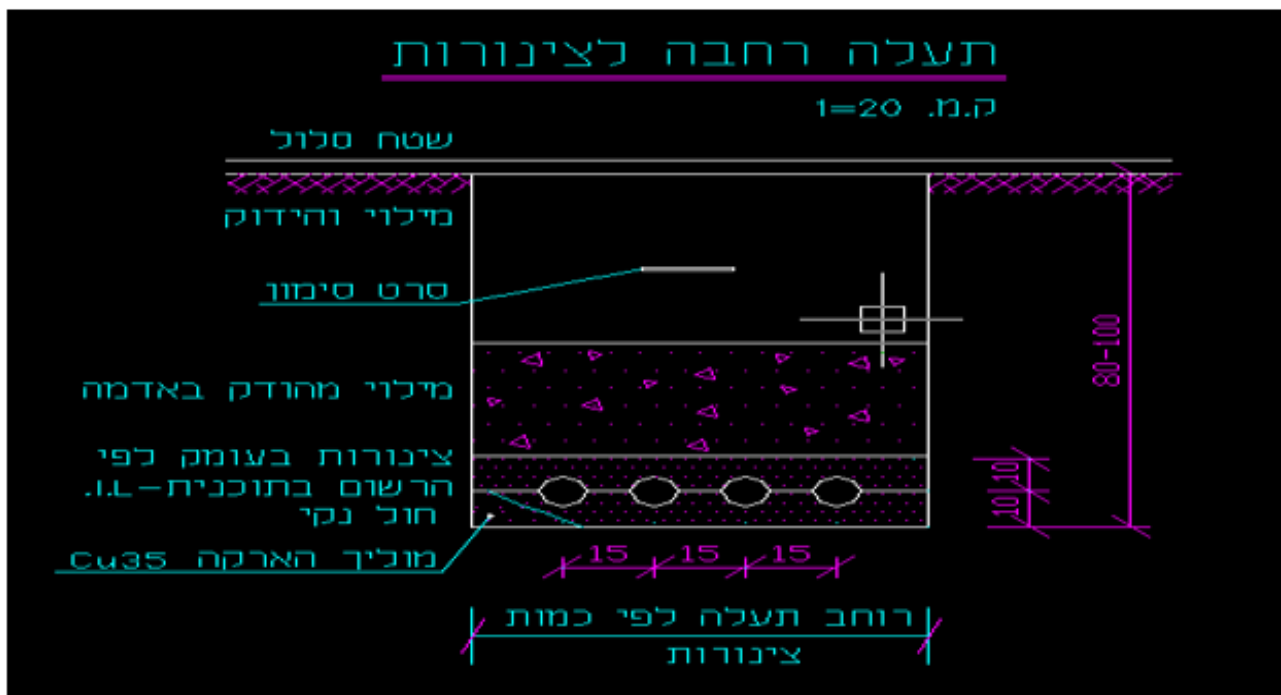
פרט שוחת אלקטרודת הארקה

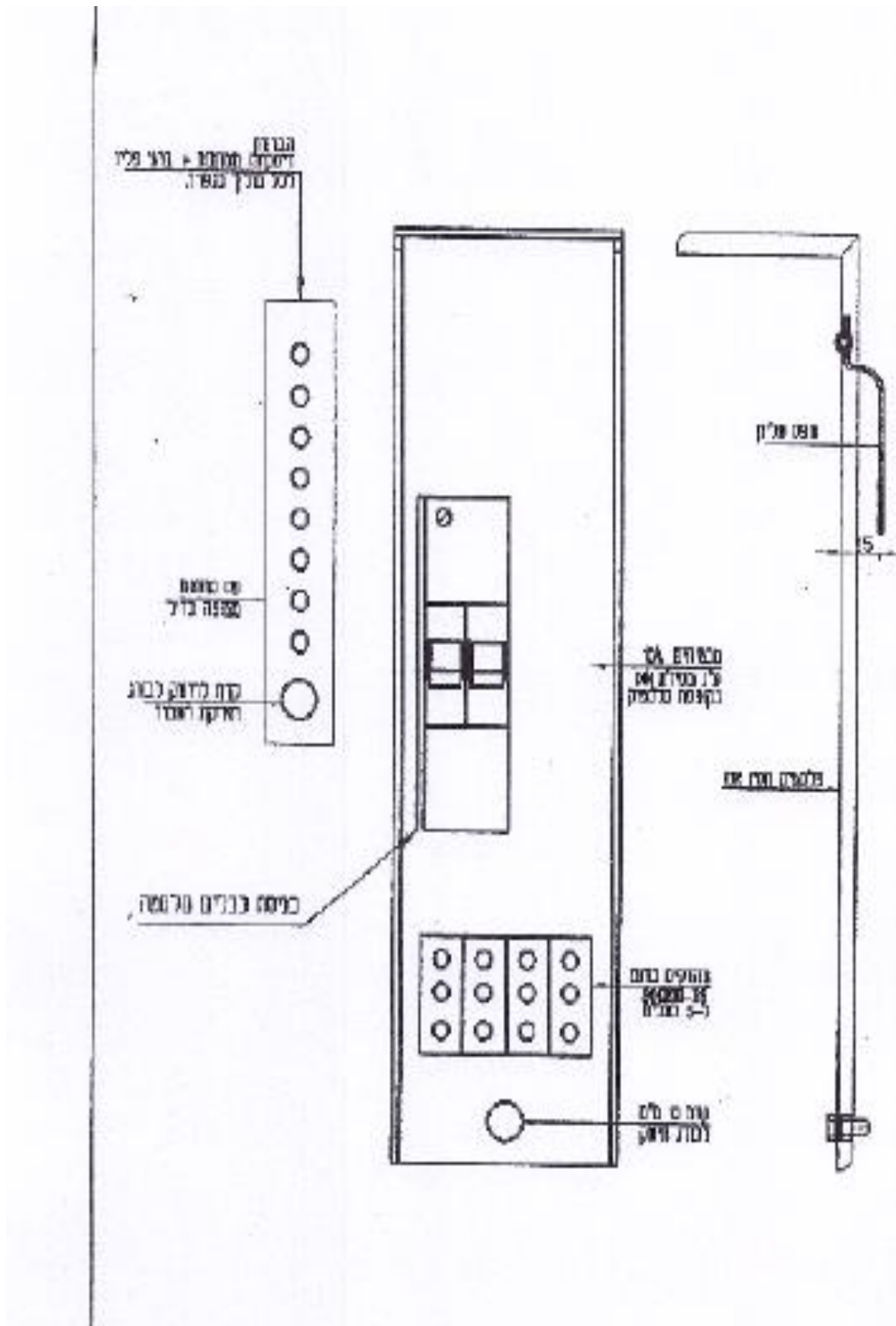


תעלת כבלי חשמל

תעלה רחבה לצינורות

ק.מ. 1=20





מגש חיבורים בתחתית העמוד

נספח ג'

הסכם

שנערך ונחתם ב _____ בתאריך _____

בין: מועצה מקומית שהם

מרחוב האודם 63, שהם

(להלן "המזמין" או "המועצה")

מצד אחד

לבין: מס' ח.פ. _____

מרחוב _____

(להלן "הקבלן" או "החברה")

מצד שני

הואיל: והמזמין מעוניין בקבלת שירותי תחזוקת תאורת רחובות, בשהם, מפעם לפעם ועל פי צורכי המועצה;

והואיל: והמועצה פרסמה מכרז מס' 12/22 לקבלת שירותי אחזקת תאורת רחובות בשהם (להלן – "המכרז") והצעת הקבלן נבחרה כהצעה הזוכה במכרז;

והואיל: והקבלן מצהיר כי יש לו הידע, הניסיון, הציוד, הכישורים, היכולת וכח האדם הדרושים לביצוע השירותים, וכי ידועים לו כל הנתונים העובדתיים, המשפטיים והאחרים הנוגעים לעבודות כהגדרתם להלן;

והואיל: והצדדים מעוניינים להסדיר את מערכת היחסים ביניהם בהתאם להוראות ההסכם שלהלן;

לפיכך הותנה, הוצהר והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא והגדרות

1.1. המבוא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו ובחזקת תנאיו.

1.2. בפרשנות של הסכם זה יינתן למונחים שלהלן הפירוש המופיע בצידם:

1.2.1. "המזמין" או "המועצה" – מועצה מקומית שהם או מי שימונה על ידה בכתב, מעת לעת, לצורך פרויקט זה.

1.2.2. "הקבלן" ו/או "החברה" – הקבלן/ים איתו/ם יתקשר או התקשר המזמין בהסכם/ים לביצוע העבודות, או כל חלק מהן, לרבות נציגיו של הקבלן, עובדיו שליחיו, מורשיו המוסמכים, ולרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או בשבילו בביצוע העבודה.

1.2.3. "המנהל" – מי שייקבע על ידי המועצה, מעת לעת, לרבות כל אדם המורשה בכתב על ידי המועצה לצורך חוזה זה.

1.2.4. "המפקח" – האחראי מטעם החברה לביצוע העבודות ואיש הקשר לביצוע העבודות מול הרשות.

1.2.5. "השירותים" ו/או "העבודות" – אחזקה שוטפת של מערכות תאורת רחובות במועצה ועל מוסדותיה השונים לרבות אספקת חלפים וחלקים לתאורת הרחוב.

1.2.6. המפרט הטכני ו/או המפרט- עבודות חשמל (פרק 8) במפרט הכללי הבינמשרדי ("הספר הכחול") במהדורתו האחרונה והמעודכנת ביותר.

1.2.7. "החוזה" – פירושו החוזה על כל נספחים, בין שצורפו ובין שאינם מצורפים, לרבות התנאים הכלליים לביצוע העבודה, המפרטים, התוכניות, וכל מסמך מכל מין וסוג שהוא שיצורף לחוזה בעתיד.

1.3. מצורפים לחוזה זה ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו הנספחים שלהלן :

נספח א' – ערבות בנקאית

נספח ב' – נספח ביטוח

נספח ג' – כתב כמויות והצעת הקבלן למכרז (יצורף במועד החתימה על ההסכם)

2. המזמין מוסר לקבלן והקבלן מקבל בזאת על עצמו את ביצוע השירותים, ככל הדרוש והנחוץ לביצוע העבודות כהגדרתן לעיל ברמה גבוהה ותוך עמידה בלוחות הזמנים ויעדי התקציב וציוג להוראות כל דין.

3. הקבלן מצהיר בזאת כדלקמן:

3.1. הקבלן מורשה על פי הדין לעסוק בביצוע השירותים.

3.2. הקבלן בעל מיומנות, ניסיון, הכשרה, השכלה וידע לביצוע השירותים.

3.3. יש לו כוח אדם מיומן ומקצועי אשר באמצעותו יקבלן את השירותים על פי הסכם זה. ובכלל זה העמדת עובד בעל תעודת חשמלאי מוסמך לטיפול בחיבורים מעל 40 אמפר לפחות, שיאושר מראש על ידי המועצה, אשר מיומן ובעל הניסיון וההכשרה המתאימים באמצעותו תקבלן החברה את השירותים על פי הסכם זה.

3.4. הוא בעל אמצעים נאותים ומספיקים מבחינת כוח אדם, ציוד וחומרים, לרבות משאית מנוף אשר תהא בבעלותו, הדרושים לביצוע השירותים וכך יהיה בכל תקופת ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה.

3.5. הוא פועל כקבלן עצמאי ולא יתקיימו, בכל שלב ומועד, יחסי עובד-מעביד בין המזמין לקבלן, המזמין ועובדי הקבלן או כל אדם אחר מטעמו. הקבלן פוטר בזה מראש את המזמין מכל אחריות שהיא הנובעת מיחסי עובד-מעביד, ומתחייב לפצות ו/או לשפות את המזמין בגין כל נזק ו/או הוצאה שיגרמו לו בשל טענה ו/או תביע ו/או דרישה בגין יחסים כאמור.

3.6. ידועות לו כל הוראות הדין, הנהלים, התקנים והתקנות החלים בקשר לביצוע השירותים לרבות בקשר עם ביצוע עבודות חשמל ברחוב.

3.7. ידוע לו ומוסכם עליו כי אין לו בלעדיות בביצוע העבודות והמועצה אינה מתחייבת למסור לו עבודות בהיקפים כלשהם. כן ידוע לו כי המועצה אינה מתחייבת להזמין את כל סוגי השירותים המפורטים לעיל והיא רשאית להזמין חלק מהעבודות. כמו כן היא רשאית להתקשר במהלך ההסכם עם קבלנים נוספים לביצוע השירותים.

4. ביצוע העבודות

4.1. הקבלן יבצע עבודות אחזקת תאורת הרחוב ברחובות העיר ובמוסדות ציבור של המועצה במיומנות ומקצועיות רבה, לשביעות רצונה של העיריה.

4.2. טרם ביצוע עבודות האחזקה, וככל שיידרש לכך על ידי העיריה, ישמש הקבלן מערכות תאורת רחוב קיימות ו/או ישפרן, תוך החלפת ציוד או חלקו. לפני כל עונה (קיץ, חורף) יעשה הקבלן את הפעולות הטכניות הדרושות כולל כיוון שעוני שבת ושעונים אסטרונומיים.

4.3. הקבלן יבצע את העבודות בהתאם להוראות כל דין ועל פי ההנחיות והנהלים החלים על העבודות נשוא חוזה זה. ידוע לקבלן כי עבודות חשמל יבוצעו רק ע"י חשמלאי מוסמך ובהתאם להנחיות ולנהלים החלים על פי כל דין.

4.4. הקבלן יבצע את העבודות בהתאם לדרישות החוזה, המפרט והנחיות המנהל, בין שהן מפורטות בחוזה ובין שאינן מפורטות בחוזה לרבות כל מסמך המצ"ב למכרז ו/או להסכם. אין באמור כדי לגרוע מהתחייבות הקבלן לבצע את העבודות על פי ההנחיות והנהלים החלים על פי כל דין על העבודות נשוא החוזה.

4.5. בביצוע העבודות מתחייב הקבלן לבצע את העבודה במומחיות, במיומנות ובשקידה ראויה, לשביעות רצונו המוחלטת של המנהל.

4.6. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תקלות במתן השירותים ולמלא אחר כל הוראות המנהל למניעתן. כמו כן, מתחייב הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת פגיעה בגוף או ברכוש, ולצורך כך ליתן הוראות מדויקות לעובדיו.

4.7. הקבלן מתחייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למנוע נזקים לגוף או רכוש, בכלל, ובהתחשב בעובדה שהעבודות נעשות במרחב הציבורי בו ישנם עוברים ושבים לרבות מתחמים ציבוריים סגורים בהם מבקר קהל רב.

4.8. הקבלן ישמע להוראות יועץ הבטיחות במועצה וימלא את כל הוראות הבטיחות הנדרשות על פי כל דין ועל פי הנחיות היועץ. אין בהנחיות היועץ כדי לגרוע מכל חובה המוטלת על הקבלן על פי כל דין לרבות הוראות שלא נכללו על ידי יועץ הבטיחות.

4.9. הקבלן ימלא את הוראות כל דין המתייחסות, במישורין ו/או בעקיפין, בכל הקשור לביצוע העבודות, לרבות הוראות הבטיחות.

4.10. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות בהתאם להוראות המפרט, כאשר טיפולים שוטפים יבוצעו בלוח הזמנים שיוסכם בינו ובין המנהל.

- 4.11. במסגרת העבודות, יערוך הקבלן בדיקות, סידורי השגחה, מעקב ופיקוח, לרבות איתור תקלות, יבצע תיקונים, שיפוצים וטיפולים, יקבלן ציוד, חלקים חומרים וכן ימספר וישלט ציוד לפי הוראות המזמין, הכל כמפורט במפרט הטכני.
- 4.12. הקבלן מתחייב לקבל את כל האישורים מאת המנהל ו/או מנהל המוסד בו מבוצעים התיקונים ו/או הטיפולים, על פי המפרט.
- 4.13. הקבלן יבצע את העבודה בצורה מקצועית ויסודית וינהל יומן אחזקה ודוחות טיפולים יומיים, כנדרש במפרט.
- 4.14. מעת לעת, בימים ובשעות שיקבע המנהל, יבוצעו סיורי ביקורת בהשתתפות המנהל והקבלן או באי כוחם.
- 4.15. מוסכם כי הקבלן יקבלן את כל חלפים, חלקים, הכלים והחומרים והציוד, הדרושים לבצוע עבודות האחזקה, ללא תשלום נוסף.
- 4.16. הקבלן מתחייב כי ביצוע העבודות ייעשה באופן שלא יגרום הפרעה לבאי המוסד בו הן יבוצעו.
- 4.17. הקבלן יבצע עבודות הכרוכות בקבלת רשיון ו/או היתר ו/או מילוי תנאי אחר רק לאחר קבלת אותו רשיון ו/או היתר ו/או מילוי אותו תנאי, בעצמו ועל חשבונו.
- 4.18. הקבלן יבצע את העבודה במוסדות הציבוריים לאחר שהמנהל יתאם את מועד ביצוע העבודות עם מנהל המוסד, בהתחשב בשעות הפעילות של המוסד בו הן אמורות להתבצע, ויבצען, ככל הניתן, בלא הפרעה לפעילות המוסד.
- 4.19. הקבלן ימחשב את תולדות ונתוני הציוד בפורמט שייקבע על ידי העיריה וימספר את הציוד בשיטה שתקבע על ידי העיריה.
- 4.20. הקבלן אחראי לכל העבודות שבוצעו על ידו במסגרת הסכם זה. במקרה של קלקול חוזר של מתקן שתוקן על ידו יבצע הקבלן את העבודה ללא תמורה נוספת.

5. מועד ביצוע העבודות

- 5.1. הקבלן יחל בביצוע העבודות ביום שיקבע על ידי המועצה ובלוח זמנים שייקבע, כאמור במפרט, בתיאום בין הקבלן ובין המנהל ולא פחות מפעמיים בחודש הכל לפי צורכי המועצה. לאותו יום ירוכזו כל עבודות האחזקה שהצטברו באותו שבוע. הקבלן מתחייב ליום עבודה אחד אחת לשבועיים (8 שעות) לטיפול בכל הקריאות שאינן דחופות שהצטברו באותו השבוע ואשר רוכזו על ידי מנהל המוקד במועצה. בתחילת יום העבודה הקבלן יקבל ממנהל המוקד את רשימת העבודות הנדרשות והקבלן יבצע את כולן באותו יום עבודה שסוכם בין הצדדים לתיקון התקלות.
- 5.2. ככל והקבלן אינו מגיע ליום העבודה אשר נקבע בתיאום עם המועצה והעבודות הקבועות לאותו יום לא יבוצעו על ידי הקבלן, המועצה תקנוס את הקבלן בסך של 1,000 ₪ לכל יום איחור החל מהיום שנקבע לעבודה על ידי המועצה.
- 5.3. בנוסף, הקבלן יבצע עבודות בהתאם לקריאות מוקד דחופות ו/או במקרה של תקלה משביתה לרבות בשעות הלילה, חגים ושבטות וזאת תוך 3 שעות מביצוע הקריאה.

5.4. במקרה של איחור בהגעה לאתר הקריאה הדחופה ו/או התקלה מעבר ל-3 שעות ממועד ביצוע הקריאה, המועצה תקנוס את הקבלן בסך של 500 ₪ לכל שעת איחור או חלק ממנה.

5.5. הקבלן יבצע את העבודות לאחר שהמנהל יתאם את מועד ביצוע העבודות עם מנהל המוסד בו הן אמורות להתבצע וככל הניתן, מחוץ לשעות הפעילות באותו מוסד.

6. ציוד

6.1. הקבלן יקבלן על חשבונו את הציוד הדרוש לביצוע העבודות, כאשר הקבלן מתחייב כי בכל עבודה ישתמש בציוד, חלקים, אביזרים וחומרים מסוג ואיכות טובים, המאושרים על ידי מכון התקנים הישראלי והמתאימים לסטנדרטים המקובלים לגבי אותה עבודה. כל הציוד המסופק על ידי הקבלן יהיה חדש ובלתי משומש.

6.2. הקבלן יקבלן על חשבונו משאית מנוף לצורך ביצוע העבודות על פי הסכם זה, כאשר על המנוף להיות זמין בכל תקופת ההתקשרות לביצוע העבודות על ידי הקבלן, ועל הקבלן לבטח את משאית המנוף לפי הוראות הדין בכל תקופת ההתקשרות לפי הסכם זה.

6.3. על הקבלן לקבל מראש את אישור המנהל לכל פריט ציוד שברצונו לקבלן. בכל מקרה, יפעל הקבלן בעניין זה בהתאם להוראות המפרט.

6.4. הקבלן מתחייב להשתמש בחומרים המיועדים לביצוע כל עבודה, מהמין המשובח ביותר, בהתאם לאמור בחוזה ונספחיו, ובכמויות מספיקות. על החומרים להיות מיוצרים על ידי מפעלים בעלי תו תקן או סימן השגחה ולהתאים לדרישות התקנים הישראליים המתאימים לסוג המובחר של החומר.

6.5. העיריה רשאית בכל עת להורות לקבלן להשתמש בחומרים מסוימים לביצוע עבודות מסוימות והקבלן יפעל בהתאם להוראותיה.

6.6. המנהל רשאי להורות לקבלן שלא להשתמש בחומרים מסוימים בשל אי התאמה והקבלן יפעל בהתאם להוראת המנהל, מייד עם קבלתה.

6.7. הקבלן מצהיר כי ברשותו כל הציוד וכלי העבודה הדרושים לביצוע היעיל של העבודה בקצב הדרוש, כנדרש במפרט וכי ציוד וכלי עבודה אלו יהיו ברשותו במהלך כל תקופת החוזה. הקבלן מתחייב להחזיק במלאי במשך כל תקופת ההסכם את חלקי החילוף הנדרשים לביצוע העבודות על פי הסכם זה.

6.8. הקבלן יהא אחראי בלעדי לתקינותם של כלי העבודה המשמשים אותו בביצוע העבודות, במקרה בו יתקלקל ציוד הדרוש לביצוע העבודות, ידאג הקבלן מיד לתיקונו ו/או החלפתו, על מנת שלא יהא בכך למנוע ביצוע העבודות כנדרש.

6.9. החלפת חלקים תהא בהתאם להוראות המפרט, באישור המזמין בכתב ומראש. הקבלן ימלא "טופס דו"ח יומי לתיקונים" בגין כל תיקון שבוצע על ידו כולל החלפות וימסור למנהל המוקד בסוף יום העבודה. בנוסף לכל חשבון יצורף דוח חודשי הכולל את כל העבודות שבוצעו על ידו באותו החודש, ויצרפו לחשבון החודשי.

7. הקבלן מתחייב בזאת כדלקמן:

- 7.1. לבצע עבור המזמין את השירותים בנאמנות ובמומחיות נאותה, תוך השקעת מירב המאמצים, הכישורים והכישורונות ותוך ניצול כל הידע הנדרש לביצועה, הן מעובדיו והן מאחרים המומחים לנושאים ספציפיים בתחום השירותים.
- 7.2. לבצע את השירותים באמצעות עובד קבוע של החברה אשר יאושר מראש על ידי המזמין ושהינו בעל הכשרה וניסיון מתאימים לסוג השירותים והעבודות ועל פי דרישות המועצה.
- 7.3. להתייעץ עם המועצה ולקיים עמה קשר שוטף בדבר התקדמות השירותים, התקדמות ביצוע העבודות וכל יתר העניינים הקשורים לביצועם.
- 7.4. לבצע את השירותים בתיאום, ותוך קיום קשר מתמיד ויעיל עם המועצה, לפעול ע"פ הוראותיה ולמסור לה דין וחשבון מלא ומפורט על התקדמות ביצוע השירותים.
- 7.5. מעת לעת ובכל מקרה שיידרש לעשות כן, ידווח הקבלן למזמין, בכתב, בדבר אופן התקדמות הביצוע של השירותים.
- 7.6. לדווח למזמין באופן מדי, על כל אירוע או דבר חריג אשר יתגלה לו תוך כדי מתן השירותים הניתנים על ידו, כאמור בהסכם זה ובנספחיו.
- 7.7. הקבלן יפעל בנאמנות כלפי המזמין וימנע מניגוד אינטרסים בכל דרך שהיא במישרין ו/או בעקיפין, לרבות מקבלת כל טובת הנאה מכל סוג שהוא מצד שלישי הקשור בעבודות ו/או שעליו צריך הקבלן לפקח או להמליץ או לתאם עמם עבודות בקשר עם חוזה זה.
מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, לא ייתן הקבלן לקבלן, לקבלני משנה או למישהו מטעמם כל שירות בקשר להכנת הצעה למכרז, ייעוץ, חישוב כמויות, עריכה או בדיקה של חשבונות, פיקוח או פיקוח עליון או כל שרות אחר, הקשור במישרין או בעקיפין לשירותי הקבלן או לפרויקט, בין שהשירות כאמור ניתן בתמורה, בין שניתן ללא תמורה.
הוראות סעיף זה מחייבות את הקבלן עד לתום שנה מהיום שבו הגיע הסכם זה לידי סיום אף אם הובא החוזה לידי גמר או בוטל מסיבה כלשהי לפני סיומו.
- 7.8. המזמין רשאי להזמין אצל צד שלישי כלשהו ביצוע שירותים כלשהם, בין כאלה שהוזמנו אצל הקבלן ובין כאלה שלא הוזמנו אצלו, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי. הקבלן מצהיר בזה שאין ולא תהיינה לו תביעות או טענות כלשהן, ללא יוצא מן הכלל, כלפי המזמין או הצד השלישי בגין מסירת השירותים כאמור.
- נמסרו שירותים כאמור לצד שלישי, מתחייב הקבלן לשתף פעולה עמו.
- למען הסר קבלן מובהר כי אין בהתקשרות בהסכם זה משום מתן בלעדיות לקבלן בתחום ביצוע השירותים.
- 7.9. בביצוע התחייבויותיו יחייבו את הקבלן הסטנדרטים המוגדרים במפרט הכללי הבינמשרדי ("הספר הכחול") במהדורתו האחרונה והמעודכנת ביותר.

8. צוות העובדים של החברה/ הקבלן

- 8.1. הקבלן מתחייב לקבלן על חשבונו הוא את כח האדם הדרוש לביצוע העבודה, בכמות הדרושה לביצועה. ככל שייעדר מי מהעובדים מפאת גיוס למילואים, מחלה, חופשה וכיוצא בידאג הקבלן למילוי מקומו.
- 8.2. בכל עת יעמוד לרשות הקבלן צוות עבודה אשר ימנה שנים (2) לפחות חשמלאי מוסמך ונהג משאית מנוף+מנוף, שהם עובדי הקבלן כמפורט ברשימה שהגיש הקבלן למועצה בעת חתימת הסכם זה ו/או כפי שתעודכן מעת לעת.
- 8.3. הקבלן מתחייב כי העובדים יהיו בעלי המיומנות והיכולת וההסמכות הנדרשות על פי כל דין הדרושים לביצוע העבודה ברמה גבוהה.
- 8.4. הקבלן מתחייב להעסיק בביצוע העבודות עובדים מיומנים וכשירים, במספר הדרוש לביצוע העבודות כנדרש בחוזה, אשר יתקבלו אצלו לעבודה ויועסקו בהתאם לדרישות כל דין, לרבות גיל העובדים, אזרחותם ואישור לעבודה כמו גם חוקי העבודה והבריאות.
- 8.5. הקבלן יעסיק אך ורק עובדים שהינם אזרחי ישראל.
- 8.6. הקבלן מתחייב שלא להעסיק בביצוע העבודות אדם בעל עבר פלילי, ובכלל זה מי שהורשע בביצוע עבירות רכוש ו/או אלימות.
- 8.7. הקבלן מתחייב לדאוג לתנאי תעסוקה נאותים לעובדיו ולקיים את כל ההוראות, החוקים והתקנים השונים בדבר זכויות העובדים לתנאי עבודתם.
- 8.8. הקבלן בלבד ישא בכל ההוצאות הכרוכות בהעסקת עובדיו לרבות תשלום שכרם, זכויות סוציאליות ותשלומים והפרשות אחרים כנדרש על פי כל דין וכמקובל בתחום זה. הקבלן מתחייב, כי לעובדיו ישולם, לכל הפחות, שכר המינימום כפי שיקבע מעת לעת בחוק, וכי, לדרישת העיריה, ימציא אישור ר"ח על כך.
- 8.9. הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידו באתר העבודה לרבות מנהל העבודה, קבלן משנה ואדם המועסק על ידי קבלן משנה, אף אם הסכימה העיריה בעבר לעסקת מי מהם, אם לדעת המנהל התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא נוהג מעשה רשלנות בביצוע תפקידו.
- 8.10. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור- לא יחזיק הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה או בביצוע העבודה.
- 8.11. לא מילא הקבלן אחר דרישה כאמור לעיל בתוך 48 שעות ממועד קבלת הדרישה, יקנס 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.
- 8.12. מובהר בזה כי הקבלן משמש קבלן עצמאי ובלתי תלוי, וכי אין בין העיריה לבינו או לבין כל אדם אחר, המועסק על ידו או הפועל מטעמו בביצוע החוזה, יחסי עובד מעביד.

8.13. אם על אף האמור לעיל, ובניגוד לכוונת הצדדים המפורשת, ייקבע כי העיריה היא מעבידתו של הקבלן או של אדם המועסק על ידו או הפועל מטעמו בביצוע החוזה, מתחייב הקבלן לשפות מייד את העיריה בגין כל הוצאה או נזק שייגרמו לה בשל כך.

8.14. הקבלן ישמע להוראות יועץ הבטיחות במועצה וימלא את כל הוראות הבטיחות הנדרשות על פי כל דין ועל פי הנחיות היועץ. אין בהנחיות היועץ כדי לגרוע מכל חובה המוטלת על הקבלן על פי כל דין לרבות הוראות שלא נכללו על ידי יועץ הבטיחות.

9. השגחה מטעם הקבלן ומוקד פניות

9.1. הקבלן מתחייב להעסיק באופן קבוע מפקח שהינו מנהל עבודה אשר תפקידו יהיה להשגיח על ביצוע העבודות לפי חוזה זה ויהיה בקשר מתמיד עם העיריה לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.

9.2. הקבלן מתחייב כי המפקח יבקר בכל יום עבודה לפחות פעם אחת במוקד העירוני. המפקח יעמוד בקשר יומיומי עם המנהל וידווח לו באופן שוטף על מהלך העבודות ועל תקלות שתתגלנה, מיד עם גילויין.

9.3. המפקח ועובד אחד יהיו מצוידים במכשיר קשר אלחוטי, על מנת לאפשר קשר קבוע, מניעת תקלות/ או פתרון המידי.

9.4. הקבלן מתחייב לקיים מוקד קבלת קריאות טלפוניות באזור השפלה/גוש דן, בהתאם לדרישות המפרט.

10. שביתה והשבתה והפסקת עבודות

10.1. הקבלן מתחייב לכך שהעבודה תבוצע ברציפות, ללא שום הפרעה מצד העובדים, בין בשל מחסור בעובדים ובין מכל סיבה אחרת.

10.2. מוסכם בזה כי הקבלן לא יהיה רשאי להשבית ו/או להפסיק את העבודה, מכל סיבה שהיא, ובכלל זה – סכסוך שבין העיריה ובין הקבלן ו/או סכסוך שבין הקבלן לעובדיו, למען הסר קבלן, מודגש כי הקבלן לא יהיה רשאי להפסיק את העבודה בשל תביעות כספיות מהמועצה.

10.3. השבית ו/או הפסיק הקבלן את העבודות, מכל סיבה שהיא, או לא עמד בלוחות הזמנים הנקובים לקריאה ישלם הקבלן למועצה פיצוי מוסכם בסך של 2000 ₪ לכל יום בו השבית ו/או הפסיק את העבודה ו/או לא עמד בלוחות הזמנים, וזאת מבלי לגרוע מכל סעד אחר לו זכאית העיריה על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין.

10.4. השבית ו/או הפסיק הקבלן את העבודות ו/או לא עמד בלוח הזמנים לקריאה, מכל סיבה שהיא, תהא העיריה רשאית, בנוסף לפיצויים המגיעים לה על פי סעיף 10.3 לעיל, לבצע עבודות האחזקה בעצמה ו/או על ידי קבלנים מטעמה. העיריה תחייב את הקבלן בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודות בעצמה ו/או על ידי מי מטעמה ותקזז הוצאות אלו מהכספים המגיעים ממנה לקבלן.

10.5. אם הקבלן לא יבצע, מכל סיבה שהיא, חלק מהעבודות בהן התחייב על פי חוזה זה, תהא העיריה רשאית לנכות מהתשלום שיגיע לקבלן סכומים כמפורט במפרט.

11. הסבת החוזה וקבלני משנה

11.1. הקבלן אינו רשאי להסב או למסור לאחר את החוזה, או כל חלק ממנו, וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה, אלא בהסכמת המועצה, מראש ובכתב. אולם העסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, אין בה, כשלעצמה, משום מסירת ביצועה של העבודה או חלק ממנה לאחר.

מובהר בזה כי אין למסור את העבודה, כולה או מקצתה לקבלן משנה אלא בהסכמת המועצה מראש ובכתב, לקבלן המשנה אותו בכוונת הקבלן להעסיק.

11.2. המועצה תהא רשאית לסרב, על פי שיקול דעתה המוחלט, לקבלן משנה אשר יוצע על ידי הקבלן, ואולם מובהר, כי בכל מקרה, יציע הקבלן אך ורק קבלן משנה בעל היכולת והניסיון לביצוע העבודות.

11.3. נתנה המועצה את הסכמתה בהתאם לאמור לעיל בסעיף זה, אין ההסכמה האמורה מטילה חבות כלשהי על המועצה ואין היא פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה ולפי כל דין והקבלן יישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי מעשה של מבצעי העבודה, שלוחיהם ועובדיהם.

12. תפקידו וסמכויותיו של המנהל

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

12.2. המנהל יבדוק ויאשר את חשבונות הקבלן אשר יוגשו למועצה בגין העבודה שבוצעה.

12.3. המנהל יהיה רשאי לבדוק את יומן האחזקה ואת הדוחות היומיים לתיקונים ולהעיר בהם הערותיו. כן רשאי לאשר את הוראות הקבלן או ליתן לו הוראות בגינן.

12.4. אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה למועצה אלא אמצעי מעקב אחר ביצוע החוזה בכל שלביו על ידי הקבלן ואין בכך כדי לשחררו מחובתו על פי הסכם.

13. סתירות במסמכים והוראות מילואים

13.1. גילה הקבלן סתירה, אי התאמה, דו משמעות וכיוצא באלה בין הוראה אחת מהוראות החוזה להוראה אחרת ממנו, או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו, או שמסר המפקח הודעה לקבלן, שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה, יפנה הקבלן בכתב למנהל והמנהל ייתן הוראות בכתב. במקרה כזה הוראות המנהל היא הקובעת.

13.2. המנהל רשאי להמציא לקבלן, מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודה, הוראות, לרבות תכניות, לפי הצורך, לביצוע העבודה והקבלן חייב לבצען.

14. העדר יחסי עובד מעביד

14.1. מובהר בזה כי הקבלן משמש קבלן עצמאי ובלתי תלוי, וכי אין 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 מייד את המועצה בגין כל הוצאה או נזק שייגרמו לה בשל כך.

15. נזיקין לגוף או לרכוש ואחריות

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

15.2. 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 ומוחלט 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.

15.3. הקבלן ישפה את המועצה על כל סכום שתחויב לשלם, או שתשלם בהסכמתו, בגין נזק או אבדן להם אחראי הקבלן על פי סעיף קטן 14.1 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 ששלמה, לרבות בגין ההוצאות המשפטיות השונות שתישא בהן בקשר לדרישה האמורה. המועצה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אבדן, כאמור, עד אשר תיושבה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המועצה.

15.4. הקבלן ישפה את המועצה בגין כל נזק שיגרם לה עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שתתגלה בתאריך מאוחר יותר.

15.5. 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.

16. נזקים לעובדים ולשלוחים

16.1. 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 בקשר עם ביצוע העבודה ו/או בעת ביצוע עבודות הבדק, לרבות נזק שנגרם לעובד המועצה, לאדם המקבלן שירותים, חומרים או מוצרים, קבלני משנה ועובדיהם, קבלנים ועובדים עצמאיים הן של הקבלן והן של קבלני המשנה.

16.2. המועצה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נשוא לתביעה כנגד

16.3. הקבלן בגין נזק או תאונה, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המועצה.

17. ביטוח על ידי הקבלן

17.1. מבלי לגרוע מחבות הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין מובהר כי על הקבלן יחולו הוראות נספח הביטוח – נספח ב' המצ"ב להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

18. תקופת החוזה

18.1. הסכם זה נערך לתקופת התקשרות במשך שנה (שנים עשר חודשים), החל מהמועד חתימת ההסכם. למועצה שמורה הזכות להאריך עפ"י שיקול דעתה הבלעדי את תקופת ההתקשרות בארבע תקופות נוספות (כל אחת של שנה (1) אחת), וזאת בהודעה שתימסר ע"י המועצה לקבלן, לפי העניין. מימשה המועצה את זכותה כאמור, יחולו כל הוראות מסמכי המכרז וההסכם גם על תקופת ההתקשרות המוארכת.

18.2. למרות האמור לעיל למועצה זכות לסיים את ההסכם בכל עת על פי שיקול דעתה ומכל סיבה שהיא וזאת בהתראה של 30 יום מראש. ולקבלן לא תהיה כל טענה על כך.

19. שכר החוזה

19.1. תמורת ביצוע עבודות אחזקת תאורת הרחוב, יהא הקבלן זכאי לקבל תשלום בגין העבודות שבוצעו על ידו בפועל באותו חודש בהתאם למחירים המופיעים בכתב הכמויות בהפחתת ההנחה/תוספת שהוצעה בהצעתו למכרז (נספח ג' לחוזה זה) ובהתאם לכמויות בפועל. התשלום יבוצע בתנאי שוטף + 45 יום. התמורה תשולם עבור יום עבודה בהתאם לימי העבודה שבוצעה בפועל על ידי הקבלן באותו חודש + בגין חלפים והכל על פי כתב הכמויות המצורף לחוזה ועל פי ההצעה שהגיש הקבלן למכרז.

19.2. בתום כל חודש, יגיש הקבלן חשבון. המנהל יבדוק את החשבון ויאשרו לתשלום, במלואו או חלקו, תוך 14 ימים מיום הגשתו. המנהל יהיה רשאי להפחית מהחשבון סכומים, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בגין עבודות שלא בוצעו בפועל ו/או בוצעו חלקית ו/או בגין הפחתות מכל סיבה שהיא, קביעת המנהל תהא סופית.

19.3. הגשת החשבונות ובדיקתם תעשה בהתאם לאמור במפרט ולאחר קבלת דו"ח עבודה על העבודות שבוצעו על ידו באותו חודש. אין באמור כדי לגרוע מהחובה להמציא דו"ח יומי בסיום עבודות שבוצעו על ידו.

19.4. עם קבלת אישור המנהל, יעביר הקבלן למועצה חשבונית מס בהתאם לסכום שאושר על ידי המנהל, והחשבונית תשולם תוך 45 יום מיום האישור, בצירוף מע"מ.

19.5. מוסכם כי הקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף בגין ביצוע העבודות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע על פי החוזה, לרבות בגין שינויים במדד ו/או התייקרויות מחירי חומרים או שכר עבודה במשק. במקרה בו תבוצע עבודה שלא מופיעה בכתב הכמויות

ישולם לקבלן תמורה בהתאם למחירון דקל פחות 20%.

19.6. התשלומים יכול ויבוצעו בהעברה בנקאית ישירה לחשבון הבנק של הקבלן או בצ'ק הכל לפי החלטת המועצה.

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

19.8. אין בביצוע התשלומים או איזה מהם אישור או הסכמה של המועצה לטיב העבודה שבוצעה ו/או לאיכות החומרים ו/או לנכונותם של מחירים כלשהם עליהם מבוססים תשלומים אלו.

19.9. אם שולמו לקבלן תשלומי יתר, ישיב הוא למועצה תוך 7 ימים מיום שנדרש לעשות כן, בצירוף הפרשי הצמדה וריבית בשיעור הקבוע בחוק פסיקת ריבית והפרשי הצמדה.

20. ערבות לקיום החוזה

20.1. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי חוזה זה, ימציא הקבלן למועצה במועד חתימת חוזה זה, ערבות בנקאית בלתי מותנית בסך של 30,000 ש"ח (להלן בסעיף זה - "הערבות") הערבות תהיה צמודה למדד בנוסח שבנספח א' להסכם ותוקפה יהיה לכל תקופת ביצוע כל העבודות על פי התכניות ועד לקבלת תעודת השלמה.

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

20.3. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל תשמש הערבות להבטחת ולכיסוי של:

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

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

20.6. 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 14 ימים את הערבות כך שתהא בשיעור הקבוע לעיל.

21. קיזוז

21.1. המועצה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע לקבלן על פי חוזה זה כל חוב, בין קצוב ובין שאינו קצוב, המגיע לה מהקבלן על פי חוזה זה או על פי כל דין. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של המועצה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.

22. ביצוע על ידי המועצה

22.1. כל התחייבות, לרבות נשיאה בהוצאות, אשר היה על הקבלן לבצע על פי חוזה זה והוא נמנע מלביעה, והוראות אשר קיבל מאת המנהל, או המועצה ואשר נמנע מלציית להן על אף שהתחייב לכך בחוזה זה, תהיה המועצה רשאית לבצען, בעצמה או באמצעות אחרים.

22.2. המועצה תהיה רשאית לחייב את הקבלן במקרים כאמור לעיל בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע כל אותן התחייבויות או הוראות, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות כלליות.

22.3. המועצה לא תתחיל בביצוע התחייבויות או הוראות האמורות בסעיף קטן (1) לעיל לפני מתן התראה של 10 ימים לקבלן.

22.4. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי החוזה או מזכות המועצה לגבות את הסכומים האמורים מן הקבלן בכל דרך אחרת.

23. שימוש או אי שימוש בזכויות, סטיות וארכות

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

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

23.3. 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 כוונתו מצד המועצה על זכות מזכויותיה.

24. הפרות, ביטול ופיצויים

24.1. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי סעיפים 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 ו-17 הינם תנאים עיקריים ויסודיים בחוזה והפרתם תחשב כהפרה יסודית המזכה את המועצה בפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בסך של 5,000 ₪ לכל מקרה הפרה, כשהם צמודים למדד, ממדד הבסיס ועד המדד האחרון שיהא ידוע במועד התשלום בפועל למועצה, וזאת מבלי לגרוע מזכותה של המועצה לכל סעד ותרופה אחרים העומדים לה על פי מסמכי החוזה או על פי כל דין. במקרה של אי עמידה בלוחות זמנים יחוייב הקבלן בפיצוי של 2000 ₪ בגין כל יום איחור.

24.2. מבלי לגרוע מכלליות, האמור לעיל, מוסכם כי המנהל יהא רשאי לנכות מהתשלומים המגיעים לקבלן תשלומים כמפורט במפרט. החלטתו של המנהל תהא סופית.

24.3. המועצה תהא זכאית לנכות את הסכומים האמורים לעיל, מכל סכום שיגיע לקבלן על פי חוזה זה ו/או על פי חוזה אחר.

24.4. תשלום פיצויים או ניכויים מסכומים המגיעים לקבלן לא ישחררו את הקבלן מהתחייבויותיו על פי מסמכי החוזה.

24.5. היה והקבלן יפר החוזה הפרה יסודית, תהא המועצה זכאית לכל סעד ותרופה משפטית המגיעים לה על פי החוזה ו/או על פי כל דין, ומבלי לגרוע מהזכויות האמורות, תהא זכאית לבטל את החוזה, לתבוע פיצויים על הפרת החוזה, לחלט את הערבות הבנקאית ולהעביר את ביצוע העבודות על פי החוזה לקבלן אחר.

24.6. מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום אחר בחוזה זה, הרי שהאירועים הבאים ייחשבו כהפרה יסודית של חוזה זה ויזכו את המועצה בכל הזכויות המוקנות לה על פי מסמכי החוזה

ועל פי כל דין, במקרה של הפרה יסודית ולסיים את העבודות לאלתר :

24.6.1. הוטל עיקול זמני או קבוע או שנעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי הקבלן, כולם או חלקם, והעיקול או הפעלה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין בתוך 30 יום ממועד ביצועם.

24.6.2. הוגשה נגד הקבלן התראת פשיטת רגל או ניתן צו כינוס נכסים לגבי נכסיו, כולם או חלקם, או הוגשה נגדו בקשת פשיטת רגל, ובמקרה של קבלן שהוא תאגיד 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 אינם על פי סעיף 233 לפקודת החברות (נוסח חדש), תשמ"ב – 1982.

24.6.3. הוכח, להנחת דעתה של המועצה, כי הקבלן הסתלק מביצוע החוזה.

24.7. הקבלן הסב את זכויותיו ו/או חובותיו לקבלן משנה או לקבלן אחר.

24.7.1. הוכח, להנחת דעתה של המועצה, כי הקבלן או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה במכרז ו/או בקשר לחוזה ו/או ביצועו.

24.7.2. הוכח להנחת דעתה של המועצה כי הצהרה מהותית של הקבלן שניתנה במכרז ו/או בקשר עם מסמכי החוזה אינה נכונה או שהקבלן לא גילה עובדה מהותית אשר היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עימו.

24.8. ספרי המועצה וחשבונותיה ישמשו ראיה לכאורה בכל הנוגע לתשלומים ששולמו.

24.9. השתמשה המועצה בחלק מזכויותיה על פי סעיף 24.6 לעיל, לא יראו את השימוש האמור בזכויות המועצה כביטול החוזה על ידי המועצה אלא אם המועצה הודיעה על כך במפורש ובכתב, והקבלן יהיה חייב לעמוד בכל התחייבויותיו על פי החוזה, כל עוד לא ניתנה לו הודעה כאמור.

25. שינוי החוזה

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

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

26. הודעות

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

ולראיה באו הצדדים על החתום

המזמין

הקבלן

באמצעות מורשה החתימה מר _____ מס' ת.ז. _____

נספח א'

לכבוד
מועצה מקומית שהם

הנדון: ערבות בנקאית אוטונומית למכרז מס' 12/22

1. על פי בקשת המציע במכרז מס' 12/22 _____ (להלן: "המציע") אנו ערבים בזאת כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של _____ ₪ (ובמילים: _____ ש"ח), (להלן: "הסכום הבסיסי"), אשר יהיה צמוד, בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן, שתדרשו מאת המציע בקשר עם ביצוע התחייבויותיו על פי מכרז מספר 12/22 לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות במועצה מקומית שהם.
2. הסכום הבסיסי, האמור בסעיף 1 לעיל, יהיה צמוד למדד המחירים הכללי לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה לסטטיסטיקה, כאשר המדד הבסיסי הוא מדד חודש _____ כפי שפורסם ב-15 לחודש _____ 2022 (להלן: "המדד הבסיסי").
- אם המדד האחרון, שיפורסם לפני יום ביצוע התשלום, על פי כתב ערבות זה (להלן: "המדד החדש"), יהיה גבוה מן המדד הבסיסי, נשלם לכם לפי המדד החדש. אם המדד החדש יהיה נמוך מהמדד הבסיסי, נשלם לכם את הסכום הבסיסי.
3. אנו מתחייבים בזאת לשלם לכם את סכום הערבות האמור לעיל, תוך 7 ימים לאחר שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, מבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המציע הנ"ל ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למציע בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
4. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של סכום הערבות בפעם אחת, או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד, ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על סכום הערבות.
5. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ואיננה ניתנת לביטול.
6. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד לתאריך _____ ועד בכלל, וכל דרישה לפיה צריכה להגיע בכתב למען הרשום מטה עד ליום _____ וכל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
7. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

בנק _____

נספח ב' לחוזה

נספח ביטוח

לעניין הגדרות נספח ביטוח זה:

"המבוטח" - _____.

"מבקש האישור" – מועצה מקומית שהם ו/או תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשותיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם.

"העבודות" - אחזקת תאורת רחוב

ביטוחי המבוטח

1. מבלי לגרוע מאחריות ומהתחייבויות המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, על המבוטח לערוך ולקיים, על חשבון המבוטח, אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל, החל מיום מתן האישור לביצוע העבודות ועד למסירה הסופית של העבודות או סיום ההסכם לפי המאוחר ולעניין ביטוח אחריות מקצועית למשך תקופה נוספת של 3 שנים לאחר מסירת העבודות באופן סופי ומוחלט ויציאת המבוטח ו/או מי מטעם המבוטח מאתר העבודות, את הביטוחים המפורטים באישור ביטוחי המבוטח המצ"ב להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "אישור ביטוחי המבוטח" ו- "ביטוחי המבוטח").
2. כן מתחייב המבוטח לערוך ולקיים על חשבון המבוטח, למשך כל תקופת ההסכם, את שאר הביטוחים וההתחייבויות הדרושים או הנדרשים לשם ביצוע השירותים לרבות, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, תשלומים לביטוח לאומי וביטוחי רכב כמפורט להלן:
 - 2.1. ביטוח חובה כנדרש על-פי דין וביטוח צד שלישי (רכוש) עקב השימוש בכלי רכב בגבול אחריות שאיפת מ-750,000 ₪ בגין נזק אחד. למבוטח הזכות שלא לערוך ביטוח צד שלישי כאמור אולם יראו בכך "ביטוח עצמי" בסך של 750,000 ₪ כאילו נערך ביטוח צד ג' כאמור. ככל שתוגש תביעה מצד שלישי כנגד מבקש האישור או מי מטעם מבקש האישור, בגין נזק אשר היה מכוסה לו נערך ביטוח כאמור, על המבוטח לשפות המפורטים לעיל בגין נזק או הוצאה כאמור.
 - 2.2. ביטוח מקיף. אולם מוסכם כי למבוטח הזכות שלא לערוך ביטוח מקיף כאמור בסעיף זה ולהסתפק בביטוח חובה וצד שלישי (רכוש), ובלבד שיחול האמור בסעיף 8 לעיל.
 - 2.3. ביטוח כל הסיכונים לצידוד מכני הנדסי, מפני אובדן או נזק פיזי בלתי צפוי, הנובע מסיבה כלשהי, במלוא ערך כינון. הביטוח יערך על בסיס "כל הסיכונים" כולל פריצה, שוד, רעידת אדמה, סיכוני טבע ונזק בזדון. הביטוח יכלול כיסוי לצד שלישי בגין פגיעה גופנית או נזק לרכוש בגבול אחריות של 750,000 ₪ בגין כל כלי הנדסי כבד. הביטוח יורחב לשפות את מבקש האישור ו/או את המפקח/מנהל הפרויקט בשל אחריות שעלולה להיות מוטלת על מי מהם עקב השימוש בצידוד, בכפוף לסעיף אחריות צולבת. מוסכם כי למבוטח הזכות שלא לערוך ביטוח לצידוד, ולהסתפק בביטוח צד שלישי כאמור, ובלבד שיחול האמור בסעיף 8 לעיל.
 - 2.4. כל ביטוח אחר שחובה על המבוטח לערוך לפי כל דין.
 - 2.5. המונח "כלי רכב" על-פי סעיף 5 זה לעיל כולל גם, אך לא רק, משאיות, ציוד מכני הנדסי נייד, מנופים, מלגזות, גוררים ונגררים, עגורנים וכלי הרמה ניידים אחרים.
3. ללא כל דרישה מצד מבקש האישור, על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור 7 ימים לפני מועד תחילת העבודות/מועד החתימה על הסכם זה, ובכל מקרה כתנאי מקדים לכניסת המבוטח לאתר העבודות, את אישור ביטוחי המבוטח, חתום בידי מבטח המבוטח, בהתאם להוראות המפקח על הביטוח, רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון 2019-1-6.

4. לא יאוחר ממועד תום תקופת ביטוחי המבוטח, על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור את אישור ביטוחי המבוטח בגין הארכת תוקפו לתקופה נוספת, וכך למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם, או למשך תקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.
- בכל פעם שמבטח המבוטח יודיע למבקש האישור כי מי מביטוחי המבוטח עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, על המבוטח לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, 30 יום לפני מועד ביטול הביטוח או השינוי לרעה בביטוח.
- מובהר כי אי המצאת אישור על קיום ביטוחי המבוטח במועד או בהתאם להוראות סעיף ביטוח זה, לא תגרע מהתחייבויות המבוטח על פי הסכם זה, ועל המבוטח לקיים את כל התחייבויות המבוטח על פי ההסכם. מוסכם במפורש כי למבקש האישור תהיה הרשות לעכב כל תשלום של המבוטח על פי שיקול דעת מבקש האישור בלבד באם לא יומצא אישור ביטוחי המבוטח במועד.
5. על המבוטח לקיים את כל תנאי ביטוחי המבוטח, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועד, לדאוג ולוודא שביטוחי המבוטח יהיו בתוקף במשך כל תקופת התחייבויות המבוטח לקיימם. כן מתחייב המבוטח להודיע למבקש האישור מיד על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה ולשתף פעולה עם מבקש האישור ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר יוחלט על-ידי מבקש האישור להגישה למבטחים.
- למען הסר ספק, מודגש במפורש כי על המבוטח לשאת בתשלומי דמי הביטוח ובסכומי ההשתתפות העצמית הנקובים בביטוחי המבוטח. סכומים אלה יהיו נתונים לקיזוז על ידי מבקש האישור מכל סכום שיגיע למבוטח על פי הסכם זה.
6. מבקש האישור רשאי לבדוק את אישור ביטוחי המבוטח שיומצא כאמור לעיל, ועל המבוטח לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימו להתחייבויות המבוטח כאמור בסעיף ביטוח זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי המבוטח, בהמצאת אישור ביטוח בגין עריכת ביטוחים אלה ו/או בבדיקתם ו/או באי בדיקתם ו/או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי המבוטח למוסכם ואין בכך כדי להטיל אחריות כלשהי על מבקש האישור ו/או על מי מטעם מבקש האישור ו/או לצמצם את אחריות המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין.
- בכל מקרה של אי התאמה בין האמור באישור ביטוחי המבוטח לבין האמור בסעיף ביטוח זה, על המבוטח לגרום לשינוי ביטוחי המבוטח על מנת להתאימם להוראות סעיף ביטוח זה.
7. מוסכם בזאת, כי היקף הכיסוי הביטוחי ובכלל זאת קביעת גבולות האחריות כאמור בסעיף ביטוח זה, הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על המבוטח, שאינה פוטרת את המבוטח ממלוא החבות על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין. למבוטח לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מהבאים מטעם מבקש האישור בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שהוצא על ידי המבוטח.
- ככל שלדעת המבוטח קיים צורך להרחיב את היקף ביטוחי המבוטח ו/או לערוך ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחי המבוטח, רשאי המבוטח לערוך את הביטוח הנוסף ו/או המשלים כאמור, על חשבון המבוטח. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים שיערך על-ידי המבוטח, ייכלל סעיף מפורש בדבר ויתור על זכות המבטח לתחלוף כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מטעם מבקש האישור, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון. בכל ביטוח חבות נוסף ו/או משלים שיערך על-ידי המבוטח יורחב שם המבוטח לכלול את מבקש האישור, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.
8. המבוטח פטור, בשמו ובשם הבאים מטעם המבוטח, את מבקש האישור ואת הבאים מטעם מבקש האישור, וכן את הקבלנים, היועצים והגורמים הקשורים לביצוע העבודות (ובלבד שבהסכמיהם של הקבלנים, היועצים והגורמים הקשורים לביצוע העבודות כאמור נכלל פטור מקביל לטובת המבוטח), מאחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש כלשהו שיובא על-ידי המבוטח ו/או על-ידי מי מטעם ו/או עבור המבוטח לאתר העבודות ו/או לסביבתם ו/או אשר משמש את המבוטח לצורך ביצוע העבודות (ומבלי לגרום מכלליות האמור, לרבות משאיות, כלי רכב, צמ"ה, נגררים וכלי שינוע כלשהם), וכן מאחריות לאבדן או נזק אשר המבוטח זכאי לשיפוי בגינו על פי ביטוחי הרכוש שהתחייב המבוטח לערוך כאמור בסעיף ביטוח זה (או שהיה זכאי לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסות ו/או ביטוח חסר ו/או הפרת תנאי הפוליסות) אולם הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
9. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצד מי מטעם המבוטח ו/או קבלני משנה מטעם המבוטח, בניגוד לאמור לעיל, ו/או צד שלישי כלשהו, המבוטח מתחייב לשפות את מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור, בכל תשלום ו/או הוצאו שיישאו בהם, לרבות הוצאות משפטיות והשתתפויות עצמיות.

10. על המבוטח חלה האחריות כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מטעם מבקש האישור וכן כלפי מי מטעמו בגין תגמולי ביטוח שנמנעו מהם עקב הפרה של תנאי ביטוחי המבוטח על ידי המבוטח ו/או על ידי מי מטעם המבוטח. למבקש האישור הזכות לתבוע או לקזז בכל צורה שהיא כל נזק שייגרם למבקש האישור בגין הפרה כאמור וכל זאת בהתאם לשיקול הדעת הבלעדי של מבקש האישור.
11. למען הסר ספק, מוסכם בזאת במפורש כי תשלום או אי תשלום תגמולי בטוח כלשהם על ידי המבוטח לא ישחרר את המבוטח מהאחריות המוטלת על המבוטח על פי הסכם זה או על פי דין לרבות, במקרה שהביטוח אינו מכסה את העילה לתביעה או במקרה שתגמולי הבטוח אינם מספיקים לכסוי הפגיעה או הנזק שנגרם ו/או נתבע ו/או נפסק או כל מקרה אחר, בכפוף להוראות האחריות ושיפוי בהסכם זה.
12. הוראות סעיף הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלים, עובדים וקבלנים מטעם המבוטח. כן מתחייב המבוטח לוודא במידה ויועסקו על ידי המבוטח קבלני משנה בקשר עם העבודות נשוא חוזה זה, על המבוטח לוודא כתנאי לתחילת העסקתם, כי הינם מקיימים את הביטוחים המפורטים בסעיף ביטוח זה, בשינויים המחויבים בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות, וזאת למשך כל תקופת התקשרותם עם המבוטח או לתקופה מאוחרת יותר על פי המוגדר בסעיף זה.
- למען הסר ספק מובהר בזאת, כי המבוטח נושא באחריות כלפי מבקש האישור ביחס לעבודות, בין אם בוצעו באמצעות המבוטח ובין אם בוצעו באמצעות קבלני משנה מטעם המבוטח, והמבוטח ישא באחריות לשפות ו/או לפצות את מבקש האישור בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם בשל העבודות שבוצעו על-ידי מבוטח המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה בביטוחי המבוטח ו/או בביטוחי קבלני המשנה מטעם המבוטח ובין אם לאו.
- מוסכם בזאת כי היה ותועלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצד הקבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מי מטעמם, באחריות המבוטח לשפות את מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור בכל תשלום ו/או הוצאה שיישאו בהם, לרבות ההוצאות המשפטיות.
13. על המבוטח והבאים מטעם המבוטח לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בקשר עם ביצוע העבודות ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחום ולעמוד בדרישות החוק לעניין עבודות בגובה לרבות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בגובה) התשס"ז-2007. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, באחריות המבוטח למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי, הוראות ההסכם הקיבוצי בענף הבניה לעניין תנאים סוציאליים וחוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל עובדי ושליחי המבוטח יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.
14. לא ערך המבוטח את ביטוחי המבוטח כמתחייב בסעיף ביטוח זה ו/או לא חידשם ו/או לא קיימם במלואם או במועד, תהא לרשות מבקש האישור הזכות, לאחר מתן הודעה למבוטח 14 יום מראש על כוונת מבקש האישור לעשות כן, לערוך את ביטוחי המבוטח ולשלם את דמי הביטוח וכל ההוצאות הנלוות לכך (במפורש לרבות דמים והפרשי הצמדה וריבית).
- כל ההוצאות בגין התשלומים וההוצאות של מבקש האישור עקב הפרת התחייבות המבוטח לערוך את ביטוחי המבוטח, יחולו על המבוטח בלבד, ולמבקש האישור תהא הזכות לנכות את הוצאות הביטוח מכל סכום שיגיע למבוטח, בצירוף הפרשי הצמדה וריבית כדין.
- אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מהתחייבות המבוטח ו/או כדי להטיל על מבקש האישור אחריות כלשהי. מובהר, כי המבוטח יהיה אחראי באופן מלא לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית. כמו כן, מוסכם במפורש כי המבוטח יהא חייב בפיצוי ו/או בשיפוי מבקש האישור בגין כל נזק ו/או תשלום שהמבוטח יחוייב בו לרבות תשלום השתתפות עצמית, בגין נזקים שבאחריות המבוטח לפי דין או לפי הסכם זה מיד עם דרישתו הראשונה בכתב.

מוסכם בזאת כי התחייבויות המבוטח לעריכת ביטוחים הינן בהתאם לאמור בהוראות נספח ביטוח זה, אף אם יחולו על הצדדים הוראות בדבר המצאת אישור קיום ביטוחים במתכונות תמציתיות בהתאם להוראות המפקח על הביטוח או כל הוראה אחרת בעניין זה. לאור האמור, מוסכם כי נוסח אישורי הביטוח המצ"ב לנספח ביטוח זה הינם דוגמה בלבד ואינם מהווים נוסח מחייב ולא מהווים פגיעה בהתחייבויות החוזיות של המבוטח לעריכת ביטוחים בהתאם לאמור בהוראות בנספח ביטוח זה. כן מוסכם כי בכל מקרה בו יחול שינוי

בהוראות המפקח על הביטוח כאמור, מבקש האישור יהא רשאי להחליף את דוגמת נוסח אישורי הביטוח המצ"ב בנוסח אישורי ביטוח חלופיים, וזאת בכפוף להתחייבויות הביטוח של המבוטח כמפורט בנספח ביטוח זה כאמור.

15. ביטוחי המבוטח יכללו הוראות לפיהם:

- 15.1. הנם קודמים לכל ביטוח הנערך על-ידי מבקש האישור ו/או הבאים מטעמו וכי מבטח המבוטח מוותר על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי מי מהמפורטים לעיל.
- 15.2. שינוי לרעה או ביטול של מי מביטוחי המבוטח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה של המבטח למבקש האישור בדבר השינוי לרעה או הביטול.
- 15.3. הפרת תנאי ביטוחי המבוטח והתנאותיהם ו/או אי עמידה בתנאי הביטוחים בתום לב על ידי המבוטח ו/או מי מטעם המבוטח לא תגרע מזכויות מבקש האישור ו/או מי מטעמו לקבלת פיצוי או שיפוי על פי הביטוחים כאמור.
- 15.4. היה וקיים סעיף המפקיע ו/או מצמצם בדרך כלשהי את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר ו/או בשל כל סיבה אחרת לרבות תנאים מוקדמים לכיסוי ו/או אמצעי מיגון ו/או ביטוח חסר ו/או מידע חיתומי שגוי ו/או מטעה הרי שסעיף זה לא יופעל כלפי מבקש האישור ו/או הבאים מטעם מבקש האישור.
- 15.5. היקף הכיסוי (למעט בפוליסת אחריות מקצועית) לא יפחת מתנאי ביט מהדורה 2013. חריג רשלנות רבתי (אם קיים) יבוטל, אולם אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות המבוטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א - 1981.
- 15.6. המבטח מוותר על זכות התחלוף (למעט ביחס לביטוח חובה) כלפי מבקש האישור וכלפי הבאים מטעם מבקש האישור, וכן כלפי כל אדם או גוף שמבקש האישור התחייב כלפיו בכתב טרם קרות מקרה הביטוח לשפות ו/או לכלול ויתור על זכות התחלוף לטובתו, אולם הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
- 15.7. על המבוטח מוטלת האחריות לשאת בתשלום דמי הביטוח ולנשיאה בהשתתפויות העצמיות החלות על פיהן.

16. הפרה של איזה מהוראות סעיף בטוח זה תהווה הפרה יסודית.

הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

אישור קיום ביטוחים		תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)
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 מייטיב עם מבקש האישור.		
מבקש האישור*	המבוטח	אופי העסקה*
שם: מועצה מקומית שהם ו/או תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשתיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם	שם	☐ נדל"ן ☐ שירותים ☐ אספקת מוצרים ☐ אחר: תחזוקת תאורת רחוב
ת.ז.ח.פ.	ת.ז.ח.פ.	☐ משכיר ☐ שוכר ☐ זכ"ן ☐ קבלני משנה ☐ מזמין שירותים ☐ מזמין מוצרים אחר: _____
מען	מען	

כיסויים						
סוג הביטוח	מספר הפוליסה	נסח ומנהגות הפוליסה	ת. תחילה	ת. סיום	גבול האחריות/ סכום ביטוח	
					סכום	מטבע
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח					2,000,000	₪
צד ג'						
אחריות מעבידים					20,000,000	₪
אחריות מקצועית					1,000,000	
אחר						

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

ביטול/שינוי הפוליסה *

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

חתימת האישור

המבטח:

מכרז פומבי מס' 12/22
הזמנה להציע הצעות לאספקת שירותי אחזקת תאורת רחובות
במועצה מקומית שהם

—