

**מכרז פומבי מס' 05/2022
לשדרוג תאורת אצטדיון ג'סר אל
זרקאא**

אפריל 2022

מכרז פומבי מס' 05/2022 לשדרוג תאורת אצטדיון ג'סר אל זרקאא תוכן עניינים

מסמך א' – ההזמנה להציע הצעות

- מסמך א'(1) – מסמך פרטי המשתתף ופירוט ניסיון קודם.
- מסמך א'(2) – נוסח ערבות בנקאית למכרז.
- מסמך א'(3) – תצהיר על קיום דיני עבודה בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים.
- מסמך א'(4) – תצהיר היעדר קרבה בהתאם להוראות פקודת העיריות.

מסמך ב' – הצהרת המשתתף

- מסמך ב'(1) – הצעת המשתתף.

מסמך ג' – הסכם

- נספח א' – הציוד והמפרט הטכני.
- נספח ב' – נוסח ערבות ביצוע.
- נספח ג' – הוראות ביטוח ואישור קיום ביטוחים.
- נספח ד' – כתב כמויות.
- נספח ה' – מסמכי המכרז והצעת הקבלן הזוכה (יצורף לאחר הזכייה).

מכרז פומבי מס' 05/2022 לשדרוג תאורת אצטדיון ג'סר אל זרקאא

מ.מ.ג'סר אל זרקאא (להלן: "המועצה") מבקשת לקבל הצעות לביצוע עבודות של פירוק, התקנה של אביזרי תאורת הצפה באצטדיון ג'סר אל זרקאא הכל בהתאם למסמכי המכרז.

1. על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת קיום התחייבויותיו בהתאם להצעתו על סך 50,000 ₪ בתוקף עד ליום 06/08/2022 בדיוק.
2. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש במשרדי לשכת מנכ"ל המועצה תמורת סך של 2,500 ₪ שלא יוחזרו.
3. את ההצעה, בצירוף כל מסמכי המכרז, צרופותיו וכל מסמך תשובה ו/או הבהרה שישלח למשתתפים, יש להגיש במעטפה סגורה ללא כל סימני זיהוי, **בשני עותקים מלאים** - מקור חתום בחותמת וחתימה על כל דף של מורשה חתימה של המציע, **ועותק נוסף** - צילום עותק המקור לאחר חתימת מורשה החתימה, ולהפקידה בתיבת המכרזים, בלשכת המנכ"ל במסירה אישית בנוכחות נציג/ת המועצה, לא יאוחר מיום 08.05.2022 שעה **12:00**.
4. הודעה על מועד פתיחת תיבת המכרזים וההצעות תשלח לרוכשי חוברת המכרז ואלו יוכלו להשתתף במעמד פתיחת ההצעות.
5. המועצה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא וכן הרשות בידה לחלק את העבודה או כל חלק ממנה, בין מספר מציעים.

מסמך א'
הזמנה להציע הצעות
מכרז 05/2022

הזמנה להציע הצעות לשדרוג תאורת אצטדיון ג'סר אל זרקאא

1. כללי

1.1. מ.מ.ג'סר אל זרקאא (להלן: "המועצה") מבקשת לקבל הצעות מחיר לביצוע עבודות של פירוק, התקנה של אביזרי תאורת הצפה באצטדיון ג'סר אל זרקאא זאת כחלק מהליך שדרוג התאורה הקיימת, הכל בהתאם לאמור במסמכי המכרז לרבות ההסכם על נספחיו.

2. עיקרי ההתקשרות:

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

2.1. הזוכה במכרז יבצע עבור המועצה עבודות לביצוע עבודות של פירוק, התקנה של אביזרי תאורת הצפה באצטדיון ג'סר אל זרקאא, הכל בהתאם להסכם (מסמך ג') על נספחיו (להלן: "העבודות").

- 2.2. לא יאוחר מ- **20 ימים** קלנדריים מיום שהוצא לו צו התחלת עבודה על ידי המועצה, על הזוכה במכרז להציג למועצה תכנית עבודה.
- 2.3. התמורה בגין ביצוע העבודות תהא בהתאם למפורט בהסכם (מסמך ג'). מובהר, כי על הזוכה במכרז לבצע כל פעולה הצריכה לשם ביצוע והשלמת העבודות גם אם פעולה זו לא נכתבה במפורש בהסכם על נספחיו.
- 2.4. הזוכה במכרז יפעל בביצוע העבודות על פי כל דין וידאג כי לא תהא הפרעה או כי תהא הפרעה מזערית ככל שניתן לתושבי העיר ולעסקים בה – הכל תוך תיאום עם המועצה ועם הרשויות המוסמכות.
- 2.5. יתר תנאי ההתקשרות לרבות, אחריות, ביטוחים, ערבויות ביצוע, תנאי תשלום, וכיו' מפורטים בהסכם המסגרת על נספחיו.

3. תנאי סף

רשאים להשתתף במכרז זה משתתפים העומדים בכל התנאים המצטברים הבאים:

- 3.1. הינו קבלן רשום כדין אצל רשם הקבלנים בענף 160 בקבוצת סיווג א' סוג 2 ובענף 270 בקבוצת סיווג א' סוג 2 לפחות, לפי תקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות (סיווג קבלנים רשומים), התשמ"ח-1988.
- 3.2. הינו מעסיק 2 חשמלאים מוסמכים לפחות, יש לצרף צילום רישיון.

להוכחת עמידתו בתנאי סף זה יצרף המשתתף תעודה המעידה על רישומו.

- 3.3. התקין בעצמו נורות ואביזרי תאורה במגרשי ספורט, בין השנים 2018-2021 למגרשי ספורט שנתי ממוצע של 800,000 ₪ לא כולל מע"מ.

להוכחת עמידתו בתנאי הסף כאמור, יפרט המשתתף על ניסיונו הקודם במסגרת מסמך א'(1).

- 3.4. הגיש ערבות בנקאית להבטחת הצעתו במכרז בסך של 50,000 ₪ בנוסח המצורף **כמסמך א'(2)** בדיוק.

להוכחת עמידתו בתנאי סף זה יש להגיש ערבות בנקאית מקור בהתאם להנחיות שבסעיף 5.8. להלן.

- 3.5. רכש את מסמכי המכרז בסך של 2,500 ₪.

להוכחת עמידה בתנאי סף זה יש לצרף העתק של הקבלה המעידה על רכישת מסמכי המכרז.

- 3.6. לא יוכל להגיש הצעה במכרז ו/או להיות מוכרז מכוחו משתתף שהינו בעל קרבה לעובד מועצה ו/או חבר מועצת המועצה.

יש לצרף תצהיר היעדר קרבה בנוסח מסמך א'(4).

לא קיים המשתתף את כל התנאים להשתתפות במכרז האמורים לעיל רשאית ועדת המכרזים, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין, לבקש כי ישלם ו/או יתקן ו/או יבהיר ו/או ישמיט איזה מהמסמכים ו/או הפרטים ו/או העניינים שבהצעתו.

4. הצעת המשתתף:

- 4.1. ההצעה תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, (המגיש יכולה לעיל ולהלן: "המשתתף" או "המציע") כאשר כל המסמכים והאישורים הנדרשים במכרז, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד.
- 4.2. הצעת המשתתף תוגש אך ורק על גבי הטופס להגשת הצעה המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה ואשר ימולא בשלמותו בהתאם לתנאים המפורטים בו. מובהר כי יש להגיש את טופס ההצעה הכספית (מסמך ב'1) בשני עותקים חתומים כדין.
- 4.3. כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין אם בדרך של תוספת בגוף המסמכים ובין באמצעות מכתב לוואי או בכל דרך אחרת עלולים להביא לפסילת ההצעה ובכל מקרה יחייב את הצדדים הנוסח שהוכן ע"י המועצה, ללא כל שינוי, תוספת או הסתייגות. מובהר למען הסר ספק כי המועצה תוכל להתעלם מהסתייגות או לקבוע שאין בה כדי לשנות את תנאי המכרז ו/או את ההצעה.
- 4.4. על מורשי החתימה של המשתתף לחתום על כל מסמכי המכרז, לרבות הצעת המשתתף, הסכם ההתקשרות, נספחיו, במקום המיועד לכך וכן בשולי כל עמוד.

5. מסמכי ההצעה

- כל משתתף יצרף להצעתו את כל המסמכים והאישורים המפורטים להלן:
- 5.1. כל מסמכי המכרז, בצירוף ההודעות למציעים (ככל שנערכו/נשלחו ע"י המועצה), כשהם חתומים על-ידו (כשכל דף חתום ע"י המשתתף, בשוליו).
- 5.2. כל המסמכים הנדרשים בסעיף 3 לעיל.
- 5.3. אישורים נדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו 1976:
- 5.3.1. 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.
- 5.3.2. תצהיר בדבר "קיום דיני עבודה" בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976 חתום על ידי מורשי החתימה מטעם המשתתף ומאושר כדין בנוסח מסמך א'3).
- 5.4. העתק תעודת עוסק מורשה.
- 5.5. אישור על ניכוי מס הכנסה במקור, על שם המשתתף.
- 5.6. ככל שהמשתתף הינו תאגיד יצרפו:
- 5.6.1. העתק תעודת התאגדות של המשתתף.
- 5.6.2. תדפיס נתונים עדכני של המשתתף בספרי רשם התאגידים הרלוונטי לסוג ההתאגדות של המשתתף (אין צורך בפירוט שעבודים).

5.6.3. אישור עו"ד או רו"ח 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 שיידרש לצורכי מכרז זה והוצאתו אל הפועל (בשולי טופס ההצהרה (מסמך ב') או במסמך נפרד).

5.7. ככל שהמשתתף הינו "עוסק" שאינו תאגיד :

5.7.1. העתק תעודת זהות של המשתתף.

5.7.2. אישור עו"ד או רו"ח המאשר את חתימת המשתתף על גבי מכרז זה.

5.8. ערבות בנקאית אוטונומית, מקור, בסך של 50,000 ₪ (חמישים אלף שקלים חדשים) ובתוקף עד ליום 06.08.2022 בדיוק, שהוצאה על ידי בנק ישראלי או על ידי חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון עסק לעסוק בישראל בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, התשמ"א-1981 לבקשת המשתתף במכרז בלבד, לפקודת המועצה, בנוסח הערבות המצורף למסמכי המכרז בדיוק (מסמך א'2), וזאת להבטחת הצעתו במכרז.

מובהר כי :

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

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

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

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

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

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

5.8.5. כל אימת שהמשתתף שזכה לא חתם על הסכם ההתקשרות בתוך 14 ימים ממועד הכרזה על זכייתו במכרז.

והכל מבלי לגרוע מזכותה של 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.

משתתף שהצעתו לא זכתה, ערבותו תוחזר לו בדואר רשום לכתובת שציין בשולי הצעתו.

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

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בעת ולצורך הערכת ההצעות תהיה ועדת המכרזים רשאית לדרוש מהמציע לפרט ו/או להבהיר ו/או להוסיף מסמכים על המסמכים שהגיש במצורף להצעתו כאמור והמציע מתחייב לשתף פעולה עם ועדת המכרזים ו/או מי מטעמה שיעסקו בהערכת ההצעות ולהמציא כל מסמך שיידרש על-ידם, כאמור.

6. אופן ומועד הגשת ההצעה

- 6.1. את ההצעות המפורטות בהתאם לדרישות המכרז, יש להפקיד במעטפת המכרז במסירה אישית בתיבת המכרזים שבלשכת מנכ"ל המועצה, בבניין המועצה, לא יאוחר מיום 08.05.2022 בשעה 12:00.
- 6.2. יש לוודא לפני הכנסת המעטפות לתיבת המכרזים, שנציג המועצה יחתים את המעטפה בשם המקבל, חותמת המועצה, ושעת המסירה.
- 6.3. המחירים המוצעים ע"י המציע יהיו בתוקף לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות למכרז. המועצה תהא רשאית לדרוש את הארכת תוקף ההצעה למשך 60 (שישים) יום נוספים והמציע מחויב לפעול בהתאם לדרישה זו.
- 6.4. המועצה רשאית להאריך את המועד להגשת הצעות בהודעה בכתב למשתתפים.
- 6.5. בהגשת הצעתו מביע המשתתף הסכמתו לכל תנאי המכרז ולכל האמור במסמכי המכרז, ובכלל זאת לכל תנאי הסכם ההתקשרות.

7. הבהרות ושינויים

- 7.1. עד יום 26.04.2022 שעה 12:00 ניתן יהא להפנות למועצה בדוא"ל amash.zaaem@gmail.com שאלות הבהרה בכתב. ככל שיהיו שינויים במכרז תופץ הודעה לכל רוכשי חוברת המכרז והיא תהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 7.2. להלן תיאור המבנה להגשה של שאלות ובקשות הבהרה בקובץ WORD :

| מס"ד | המסמך או הנספח אליו ההבהרה | פרק וסעיף רלבנטיים | נוסח השאלה |
|------|----------------------------|--------------------|------------|
| | | | |
| | | | |

- 7.3. יודגש, כי המועצה אינה חייבת לענות לשאלות הבהרה, אלא אם נשלחו בפורמט ובמבנה, המוכתבים לעיל.
- 7.4. כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב – תחייבנה את המועצה.
- 7.5. כן יודגש, כי המועצה אינה מתחייבת לענות על כל השאלות שיוגשו.
- 7.6. המועצה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור יהוו 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. שמירת זכויות

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

9. בחינת ההצעות

- 9.1. בחינת ההצעות במכרז תיעשה בשני שלבים כמפורט להלן:
- 9.1.1. **שלב א'** – בדיקת שלמות הצעת המציע ועמידתו של המציע בתנאי הסף.
- 9.1.2. **שלב ב'** – בדיקת הצעת המחיר.
- 9.2. ככלל, בכפוף לזכויות המועצה על פי דין ולאמור במכרז זה, הצעת המחיר שתנקוב בשיעור ההנחה הגבוה ביותר תוכרז כזוכה במכרז.
- 9.3. אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין בכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה ו/או להשלמתה ע"י ועדת המכרזים ו/או לכל תוצאה או פעולה אחרת, כפי שייקבע ע"י ועדת המכרזים.
- 9.4. 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.
- 9.5. למרות כל האמור לעיל, ועדת המכרזים אינה מתחייבת לקבוע כל הצעה שהיא כזוכה, כן רשאית ועדת המכרזים להתנות את הזכייה בתנאים, ללא חובת הנמקה.
- 9.6. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תהא ועדת המכרזים רשאית שלא לדון בהצעת משתתף או לפסלה אם יש לה יסוד סביר לחשוש שפעל בחוסר תום לב ו/או שלא בדרך המקובלת בהליכי מכרז, או שכוונתו הייתה להוליך שולל את הוועדה על ידי שגיאות שנעשו במתכוון או על ידי תכסיסים בלתי הוגנים, או שהצעתו מבוססת על הבנה מוטעית של נושא המכרז או על הנחות בלתי נכונות או אם המחירים שצוינו בהצעה אינם סבירים.
- 9.7. ועדת המכרזים (או מי מטעמה) רשאית, על פי שיקול דעתה, לדון עם המשתתפים בפרטי הצעתם, לדרוש מהמשתתפים פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשיעור רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף והצעתו במסגרת שיקוליה כאמור, לרבות מאזנים, דו"חות, מע"מ ודו"חות ניכויים וכיו".
- 9.8. ועדת המכרזים תהא רשאית להביא בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעות את אמינותו, ניסיונו, כישוריו, יכולתו הפיננסית של המציע, ואת ניסיונה של המועצה ושל רשויות מקומיות וגופים אחרים עם המציע בעבר. לצורך כך, תהא רשאית המועצה לבקש ולקבל מהמציעים כל אסמכתא ומסמך הנוגעים לדבר והמציעים מתחייבים לשתף פעולה עם המועצה, ככל שידרש.

10. הודעה על זכייה וההתקשרות

- 10.1. המועצה תודיע למשתתפים על תוצאות המכרז.

10.2. עד המועד שיהיה נקוב בהודעת המועצה על הזכייה במכרז כאמור, ימציא הזוכה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם למסמכי המכרז.

10.3. לא מילא הזוכה אחר כל התחייבויותיו כמפורט בסעיף 10.2 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 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 להתקשר במושא המכרז עם כל מציע או יזם אחר בכל התנאים שתמצא לנכון, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאית המועצה על-פי המכרז ו/או על-פי כל דין.

10.4. 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 1500 ₪ (אלף וחמש מאות ש"ח) כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום איחור מתום המועד הנקוב בסעיף 10.2 דלעיל ועד למועד קיום התחייבויותיו של הזוכה או מועד המצאת כל האישורים.

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

10.6. ביצוע ההתקשרות כפוף לקבלת כל האישורים כדין על-ידי המועצה.

10.7. ההסכם המצורף למסמך פנייה זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה. יש לראות את מכרז זה ואת ההסכם המצורף לו, על נספחיו, כמסמך אחד המשלים זה את זה. בכל מקרה של סתירה בין נוסח מכרז זה לבין נוסח ההסכם, ייעשה מאמץ ליישב בין שני הנוסחים. בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב בין נוסח מכרז זה לבין נוסח ההסכם, יגבר נוסח ההסכם ויראו נוסח זה כנוסח המחייב את המציעים, וכנוסח הכתוב במכרז זה.

11. ביטול המכרז

11.1. 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.

11.2. 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:

11.2.1. ההצעות שהוגשו הן במחיר נמוך או גבוה באופן מהותי או בלתי סביר מהאומדן שנערך ו/או מהמחיר שנראה למועצה כמחיר הוגן וסביר לשירותים, וזאת בהסתמך על המחיר אותו נוהגת המועצה לשלם עבור השירותים, מושא מכרז זה ו/או המסגרת התקציבית שאושרה לקבלת השירותים.

11.2.2. 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.

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

11.3. 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.

מכרז מס' 05/2022

מסמך א'(1)

פרטי המשתתף

1. פרטים על המשתתף

- 1.1 שם המשתתף: _____
- 1.2 מס' הזיהוי: _____
- 1.3 מען המשתתף (כולל מיקוד): _____
- 1.4 שם איש הקשר אצל המשתתף: _____
- 1.5 תפקיד איש הקשר: _____
- 1.6 טלפונים: _____
- 1.7 פקסימיליה: _____
- 1.8 דואר אלקטרוני: _____

2. פירוט ניסיון קודם

התקין בעצמו אביזרי תאורת מגרשי ספורט בין השנים 2017-2021 למגרשי ספורט בהיקף שנתי ממוצע של 800,000 ₪ לא כולל מע"מ.
שנת 2017:

| שם המגרש | איש קשר במוסד הציבורי | טל' איש קשר | היקף כספי ללא מע"מ |
|----------|-----------------------|-------------|--------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

שנת 2018:

| שם המגרש | איש קשר במוסד הציבורי | טל' איש קשר | היקף כספי ללא מע"מ |
|----------|-----------------------|-------------|--------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

שנת 2019:

| שם המגרש | איש קשר במוסד הציבורי | טל' איש קשר | היקף כספי ללא מע"מ |
|----------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

שנת 2020:

| שם המגרש | איש קשר במוסד הציבורי | טל' איש קשר | היקף כספי ללא מע"מ |
|----------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

שנת 2021:

| שם המגרש | איש קשר במוסד הציבורי | טל' איש קשר | היקף כספי ללא מע"מ |
|----------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

אין צורך לפרט את כלל הניסיון של המציע אלא ניסיון מספיק כדי להוכיח עמידה בתנאי הסף.

חתימת המשתתף

מכרז מס' 05/2022
מסמך א' (2)
נוסח ערבות מכרז

לכבוד
מ.מ.ג'סר אל זרקאא

הנדון : ערבות בנקאית

על פי בקשת _____ מספר זיהוי _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 50,000 ש"ח (חמישים אלף שקלים חדשים) וזאת בקשר עם השתתפות המבקשים במכרז מס' 05/2022 להבטחת מילוי כל התחייבויות המבקשים ע"פ תנאי המכרז.

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

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

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד 06.08.2022 ועד בכלל.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב
(בנק/חברת ביטוח)

מכרז מס' 05/2022
מסמך א' (3)
תצהיר קיום דיני עבודה

תצהיר קיום דיני עבודה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ מספר זיהוי _____ (להלן – "הגוף" או "המשתתף") המבקש להגיש הצעה למכרז של מ.מ.ג'סר אל זרקאא. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.
2. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "בעל זיקה" ו- "עבירה" כהגדרתם בסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 (להלן – "החוק"), תחת הכותרת "קיום דיני עבודה – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי". אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבינה אותם.
3. הנני מצהיר בזאת כי עד למועד ההתקשרות (כהגדרתו בסעיף 2 לחוק) המשתתף לא הורשע בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות (עבירה לעניין זה - עבירה עפ"י חוק עובדים זרים התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, שנעבר לאחר יום 31.10.00) או, לחלופין, המשתתף או בעל זיקה אליו (כהגדרתו בסעיף 2 לחוק), הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות (עבירה לעניין זה - עבירה עפ"י חוק עובדים זרים התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, שנעבר לאחר יום 31.10.00), אולם במועד האחרון להגשת הצעות במכרז, חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
4. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

אישור

הריני לאשר, כי ביום _____, הופיע בפני, _____, עו"ד מ.ר. _____, אשר משרדי ברחוב _____, מר/גבי _____, 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.

עו"ד _____ חותמת + חתימת

תאריך _____

מכרז מס' 05/2022
מסמך א' (4)
תצהיר היעדר קרבה

לכבוד
מ.מ.ג'סר אל זרקאא

הנדון: תצהיר בדבר היעדר קירבה לחבר מועצה או לעובד הרשות

1. אני הח"מ מצהיר בזאת כי מ.מ.ג'סר אל זרקאא הביאה לידיעתי את 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 בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם המועצה, לעניין זה, "קרוב" - בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
 - 1.2. כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרים 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 שיטה בו (ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1 (1) (ב) ו-2 (1) (ב))."
 - 1.3. סעיף 174 (א) לפקודת העיריות [נוסח חדש], הקובע כי:

"פקיד או עובד של מועצה לא יהיה נוגע או מעוניין, במישרין 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:
 - 2.1. בין חברי מועצת המועצה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
 - 2.2. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
 - 2.3. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות.
 - 2.4. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
 - 2.5. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
 - 2.6. אין כאמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 122 א' (3) לפקודת העיריות, לפיהן מועצת המועצה ברוב של 2/3 מחבריה ובאישור שר הפנים רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 122 א' (א) לפקודת העיריות ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

שם המציע: _____

_____ חתימת המציע

הצהרת המשתתף

אנו הח"מ, לאחר שקראנו ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מגישים בזאת הצעתנו למכרז דגן של מ.מ.ג'סר אל זרקאא ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. הננו מצהירים בזה, כי קראנו והבנו את כל האמור במסמכי המכרז על פרטיהם ללא יוצא מן הכלל, כי ערכנו את כל הבדיקות הדרושות ו/או הנחוצות להגשת הצעתנו זו, וכן בחנו את כל הגורמים האחרים המשפיעים על ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודה וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו.

2. לא הסתמכנו בהצעתנו זו על מצגים, פרסומים, אמירות או הבטחות כלשהם שנעשו בעל פה על ידי המועצה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמה, אלא על האמור במסמכי המכרז בלבד. כן הננו מצהירים בזה, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.

3. אנו בעלי הידע, המומחיות, הכשירות, הרישיונות, ההיתרים והכישורים הדרושים לביצוע העבודות מושא המכרז, הן מבחינת המימון והן מהבחינה המקצועית, בהתאם לכל מסמכי המכרז.

4. אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז והצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז ולראייה אנו מצרפים את כל המסמכים הנדרשים. ידוע לנו כי במידה ולא נצרף מסמך ו/או אישור מן המפורטים דלעיל, ועדת המכרזים עלולה לפסול את הצעתנו.

5. אנו מקבלים על עצמנו לבצע את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים במכרז בלא כל הסתייגות.

6. יש לנו את כל האמצעים הטכניים, המקצועיים וכל הציוד הנדרש וכוח האדם המקצועי והמימון על מנת לבצע ולהשלים את העבודות בהתאם לדרישות המועצה.

7. הננו מתחייבים כי במידה ונזכה במכרז והמועצה תתקשר איתנו בהסכם, נבצע את העבודות מושא המכרז בשלמות.

8. כן ידוע לנו כי כל התחייבות המופיעה בחוברת מכרז זו, לרבות בהסכם, מחייבת אותנו גם אם לא הוזכרה במפורש במסמך זה.

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

10. הצעתנו זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, ותהא תקפה במשך 90 (תשעים) יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז. ידוע לנו, כי המועצה תהא רשאית לדרוש הארכת תוקף ההצעה למשך 60 (שישים) יום נוספים, וכי אם לא נאריך הצעתנו זו לכשנידרש, נחשב כמי שחזר בו מהצעתנו, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאית המועצה על-פי המכרז ו/או על-פי כל דין.

11. אנו מסכימים, כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו משום הצעה לא-חוזרת, כאמור בסעיף 3 לחוק החוזים (חלק כללי), התשל"ג – 1973 ובקבלתה על ידכם ייכרת הסכם מחייב בינינו לביניכם.

12. היה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים כי במועד שנידרש לכך על ידכם, נמציא את כל המסמכים והאישורים שעלינו להמציא בהתאם למסמכי המכרז, לרבות ההסכם, חתום כדיון, ערבות הביצוע והאישור על עריכת ביטוחים.

13. בהסתמך על כל האמור לעיל ולהלן בכל מסמכי המכרז, הננו מציעים לבצע את העבודות מושא המכרז דלעיל בתמורה להצעתנו כמפורט במסמך ב'1'.

14. כן מובהר לנו כי כל מס, היטל, תשלום חובה, מכל סוג שהוא, החלים או אשר יחולו בעתיד על ביצוע העבודות עפ"י חוזה זה, יחולו עלינו וישולמו על ידינו. לצורך כך, תנכה המועצה מהסכומים שיגיעו לנו כל סכום שעליה לנכות לפי כל דין, והעברת סכומים אלו לזכאי תהווה תשלום לנו.

15. 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.

16. בעצם הגשת הצעה זו הרינו נותנים הסכמתנו לכל התנאים הכלולים במסמכי המכרז והננו מוותרים בזאת ויתור סופי, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר לכל תנאי המכרז ו/או הוראה הכלולים במכרז לרבות דרישותיו.

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

פרטי החותם מטעם המציע :

שם פרטי _____ משפחה _____ ת.ז. _____
תפקיד במציע _____ טלפון נייד _____
תאריך: _____ חתימה + חותמת: _____

אישור עו"ד

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

_____ תאריך
_____ חותמת + חתימת עוה"ד

מכרז מס' 05/2022

מסמך ב'1

הצעת המשתתף

הצעת המשתתף

אנו הח"מ _____ ח.פ.ע.מ. _____ מציעים בזאת לבצע את כלל העבודות והשירותים, במחירי כתב הכמויות (נספח ה' למסמך ג') בהנחה שתחול על כל פריט ופריט של כתב הכמויות:

בשיעור של :

| מס' | כתב כמויות | אומדן | אחוז הנחה מוצע | סכום לאחר הנחה כולל מע"מ |
|-----|--------------|-----------|----------------|--------------------------|
| 1 | אצטדיון | 1,321,663 | % | ₪ |
| 2 | שדרוג תשתיות | 689,166 | % | ₪ |
| 3 | סה"כ | 2,010,829 | סה"כ | ₪ |

הערות:

- ההצעה תהא שיעור הנחה בלבד לא ניתן להציע תוספת.
- ההצעה תהא עד שתי נקודות אחרי הנקודה העשרונית.
- שיעור ההנחה יחול על כל פריט ופריט בכתב הכמויות.
- המועצה אינה מתחייבת להזמין את כלל הפריטים המופיעים בכתב הכמויות ו/או את הכמויות שם והתשלום לקבלן יהא לפי ביצוע בפועל והמחירים לאחר ההנחה שהעניק במכרז.
- כתב הכמויות הינו אומדנה בלבד.
- ניתן להציע שיעור הנחה של 0%.

חתימת המשתתף

מכרז מס' 05/2022

מסמך ג'

הסכם

חוזה התקשרות

שנערך ונחתם בג'סר אל זרקאא ביום _____ לחודש _____ שנת 2017

-בין-

מ.מ.ג'סר אל זרקאא

(להלן: "המועצה")

מצד אחד;

-לבין-

(להלן: "הקבלן")

מצד שני;

הואיל והמועצה מבקשת לבצע פרויקט של לביצוע עבודות של פירוק, התקנה של אביזרי תאורת הצפה באצטדיון ג'סר אל זרקאא (להלן: "הפרויקט").

והואיל ולצורך קידום הפרויקט פרסמה המועצה מכרז פומבי מס' 05/2022 לביצוע עבודות של פירוק, התקנה של אביזרי תאורת הצפה באצטדיון ג'סר אל זרקאא (להלן: "המכרז");
והואיל והקבלן הגיש הצעתו למכרז;

והואיל ועל סמך הצהרותיו והצעתו של הקבלן המליצה וועדת המכרזים של המועצה על הצעת הקבלן כזוכה עפ"י המכרז וראש המועצה החליט לאשר את המלצת וועדת המכרזים.

והואיל והקבלן מצהיר כי ידועים וברורים לו לאשורם התנאים והדרישות הכלולים במסמכי המכרז והסכם זה על נספחיו וכי יש לו את היכולת, הידע הניסיון והאמצעים הדרושים לצורך ביצוע הפרויקט;

והואיל וכחלק מתנאי המכרז נדרש הקבלן לחתום על הסכם זה;

אי לכך הוצהר והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא

1.1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ובחזקת תנאיו.

1.2. כותרות הסעיפים מובאות לשם הנוחות בלבד והן אינן מהוות חלק מהחוזה ולא ישמשו לצורכי פירוש.

1.3. הצדדים מסכימים בזאת כי כל שינוי או תיקון לחוזה זה יתבצע בכתב ויישא עליו את חתימות הצדדים שאם לא כן לא יהיה לו תוקף שהוא.

1.4. הנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ואלו הם:

- נספח א' – הציוד והמפרט טכני.
- נספח ב' – נוסח ערבות ביצוע.
- נספח ג' – הוראות ביטוח ואישור קיום ביטוחים.
- נספח ד' – כתב כמויות.
- נספח ה' – מסמכי המכרז והצעת הקבלן הזוכה (יצורף לאחר הזכייה).

2. תנאי מתלה

2.1. כניסה לתוקף של החוזה עם הזוכה במכרז תלויה בתנאי מתלה של קבלת אישורים תקציביים וההשתתפות מאת משרדי הממשלה או מאת גופים אחרים שאמורים לממן או להשתתף במימון ביצוע הפרויקט.

2.2. לא התקיים התנאי המתלה לעיל, לא ייכנס ההסכם לתוקף ולזוכה במכרז לא תהא כל טענה ו/או תביעה כנגד המועצה בעניין זה.

2.3. בנוסף היה וחלפו 180 ימים ממועד הודעת המועצה על הזכייה יהיו הצדדים להסכם זה (לרבות הקבלן) רשאים שלא לממש את ההתקשרות הנ"ל. כל עוד לא חלפו 180 ימים תעמוד הצעת הקבלן במכרז וזכיותו בעינה והקבלן יהא מחויב בהצעתו כלפי המועצה.

3. הגדרות

בהסכם זה ובכל המסמכים המהווים חלק מההסכם, יהיו למונחים המפורטים להלן המשמעות בהתאם להגדרות שבצדס (אלא אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין):

- "הפרויקט" - פרויקט של לביצוע עבודות של פירוק, התקנה של אביזרי תאורת הצפה באצטדיון ג'סר אל זרקאא.
- "אתר העבודות" - כל מקום בו מבוצעות עבודות או מוענקים שירותים על ידי הקבלן בפרויקט לרבות דרכי הגישה למקום כאמור;
- "המועצה" - מ.מ.ג'סר אל זרקאא;
- "המנהל" - המהנדס של מ.מ.ג'סר אל זרקאא או מי שמונה על-ידו לצורך פיקוח מקצועי בלבד על הפרויקט;
- "המתקנים הקיימים" - גופי תאורת הצפה אצטדיון ג'סר אל זרקאא
- "הקבלן" - לרבות נציגיו ומורשיו המוסמכים ולרבות כל מי שמשמש ו/או פועל בשמו ומטעמו לצורך ביצוע התחייבויות הקבלן בהתאם להסכם זה;
- "רכיבי התאורה החדשים" - אביזרי התאורה ורכיביהם שהוצעו על ידי הקבלן במכרז והעומדים בכל דרישות המפרט הטכני וכתב הכמויות;

”צו התחלת עבודה” - הוראה בכתב שתינתן לקבלן המורה על התחלת הפרויקט או התחלת שלב הפיילוט, לפי העניין;

4. הצהרות הקבלן

הקבלן מצהיר בזאת כדלקמן:

4.1. כי קיבל את כל המידע ו/או הפרטים ו/או המסמכים הנדרשים לצורך ביצוע הפרויקט, הבין את דרישות המועצה לרבות אפיוני הרכיבים אותם נדרש לספק ולהתקין ולא תהא לו כל תביעה או דרישה בקשר עם אי הבנה או מידע חלקי כאמור לעיל.

4.2. כי הוא ובעלי המקצוע אשר יועסקו מטעמו הינם בעלי הרישיונות המתאימים, על-פי כל דין, הניסיון והמומחיות הדרושים לביצוע הפרויקט והוא מסוגל מכל בחינה שהיא, לבצע את כל הדרישות וההתחייבויות על פי הוראות הסכם זה על נספחיו במועדים ובתנאים המפורטים להלן.

4.3. כי הינו בעל היכולת הכספית, כוח האדם המתאים, האמצעים הטכניים והארגוניים והמיומנות לביצוע התחייבויותיו על-פי ההסכם והוא מתחייב לבצען ברמה גבוהה.

4.4. כי אין כל מניעה ו/או הגבלה על פי כל דין ו/או כל חוזה להתקשרותו בחוזה זה ולביצוע האמור בו וכי לא ידוע לו על כל הליך של פשיטת רגל הוצאת צו כינוס נכסים פירוק מינוי מפרק קבוע או זמני וכיו”ב אשר ננקט או התבקש כנגדו.

4.5. כי לצורך מילוי התחייבויותיו על-פי ההסכם, יעסיק עובדים איכותיים מיומנים ומקצועיים, בעלי כל האישורים וההיתרים הנדרשים על-פי כל דין.

4.6. כי יקיים פיקוח ובקרה על האספקה וההתקנה של רכיבי התאורה החדשים, במועדים ובתנאים המפורטים במסמכי המכרז.

4.7. כי יעמוד בכל התנאים הנדרשים על-פי כל דין ו/או תקן ו/או הנחיות גורם מקצועי כלשהו ו/או נהלים ו/או חוזרים ו/או תקנונים בכל הנוגע לאספקת רכיבי התאורה החדשים התקנתם במוסדות הציבור של המועצה.

4.8. כי כל התחייבות המופיעה במסמכי המכרז, גם אם לא מוזכרת במפורש בהסכם זה מחייבת אותו וכן כל גורם מטעמו אשר יועסק באספקה/הובלה/התקנה של רכיבי התאורה החדשים על-פי ההסכם.

4.9. כי ידוע לו שאין בכל האמור בחוזה זה, או בכל הודעה שתינתן על פיו, כדי לשחררו מכל חובה או צורך לקבל כל רישיון היתר או רשות או מן הצורך לשלם מס היטל אגרה תשלומי חובה וכיו”ב המוטלים עליו על פי כל דין.

5. מהות ההתקשרות

5.1. המועצה מוסרת בזאת לקבלן והקבלן מקבל על עצמו את ביצוע כלל העבודות והשירותים מושא הפרויקט כמפורט בהסכם זה על נספחיו, בתמורה ובמועדים המפורטים להלן.

5.2. לא יאוחר מ - **20 ימים** קלנדריים מיום שהוצא לו צו התחלת עבודה על ידי המועצה, על הזוכה במכרז להציג למועצה תכנית עבודה ותכנון מפורט של התקנת רכיבי התאורה החדשים. אישור המועצה יהא תנאי להתחלת ההתקנה של אביזרי התאורה כאמור.

5.3. הקבלן יידרש להתחיל בהתקנת רכיבי התאורה החדשים בתוך 30 ימים (קלנדריים) אשר ספירתם תחל מיום הוצאת צו תחילת עבודה (30 ימים אלו יהוו זמן התארגנות והזמנת הטובין והרכיבים על ידי הקבלן) ולסיים את התקנתם בתוך 30 יום מתום 30 הימים כאמור.

ככל שיידרש הזוכה להארכת משך תקופת ההתקנה יהא עליו להגיש למנהל בקשה מסודרת לארכה והמנהל יבחן את נסיבות הבקשה ויהיה רשאי להאריך את המועד הקבוע במסמכי המכרז.

5.4. התקנת אביזרי התאורה החדשים תבוצע ברצף החל ממועד מתן צו תחילת עבודה כאמור ועד לסיום התקנת כל אביזרי התאורה החדשים וזאת בהתאם לתוכנית עבודה שתאושר על-ידי המועצה (בכפוף ללוח הזמנים שלעיל) ובכפוף להוראות המכרז.

5.5. עם סיום ההתקנות ימסור הזוכה במכרז הודעה בכתב למועצה.

5.6. לא עמד הזוכה במועדים המפורטים לעיל, יישא בכל נזק ו/או הפסד אשר יגרמו למועצה כתוצאה מכך לרבות הפסד בגין החיסכון שיכול היה להיות מושג לו עמד הזוכה במועדים.

6. מקצועיות הקבלן או מי מטעמו

כל המפורט להלן יחול על הקבלן וכן על קבלני משנה אשר יועסקו מטעמו לצורך ביצוע העבודות המפורטות במכרז:

6.1. כל הנדרש לצורך לביצוע עבודות של פירוק, התקנה של אביזרי תאורת הצפה באצטדיון ג'סר אל זרקאא יבוצע בדייקנות ביעילות, באורח מקצועי, בהתאם להסכם ומסמכיו ולשביעות רצון המועצה.

6.2. עבודות שלגביהן קיימים חוקים, תקנות, תקנים או הוראות מטעם רשויות מוסמכות, תבוצענה בהתאם להם. הקבלן נדרש להמציא למועצה, לבקשתה, אישור מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים לתקנות להוראות ולתקנים האמורים לעיל וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.

6.3. כל רכיבי התאורה החדשים אשר יותקנו על-ידי הקבלן יתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות ההסכם, על נספחיו, ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו להצעת הקבלן במסגרת המכרז.

6.4. מוסכם במפורש כי הקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו ברכיבים שיותקנו על-ידו עד לתום תקופת האחריות והשירות.

6.5. עבודות מקצועיות תבוצענה על ידי בעלי מקצוע מומחים, מנוסים ומורשים על פי כל דין העוסקים בקביעות במקצועם.

6.6. העבודות תבוצענה בהתאם למפרט הטכני וליתר הוראות המכרז. כל סטייה מהמפרט תחייב את אישור המנהל מראש ובכתב.

7. תקופת ההתקשרות

7.1. על אף האמור לעיל, תהא המועצה רשאית, בכל עת ומכל סיבה שתיראה בעיניה, לסיים או להשהות ביצועו של חוזה זה כולו או מקצתו לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, בהודעה מראש לקבלן של 7 ימים וזאת מבלי שתצטרך לתת נימוקים לצעד זה.

7.2. הופסק הפרויקט, כולו או מקצתו, כאמור לעיל שלא כתוצאה מהפרת החוזה על ידי הקבלן אחרי חתימת החוזה אך לפני שקבלן החל בביצוע התקנת הרכיבים בפועל - לא ישולם לקבלן פיצוי כלשהו והקבלן מוותר בזה על כל תביעה או דרישה לפיצוי כאמור.

7.3. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות, כאמור לעיל, שלא כתוצאה מהפרת החוזה על ידי הקבלן אחרי שהקבלן החל בביצוע התקנת הרכיבים בפועל, תשלם המועצה לקבלן את תמורת אותו חלק של העבודות שביצע בפועל עד למועד הפסקת העבודות וזאת לפי הערך היחסי של העבודה שביצע ובהתאם למחירים הנקובים בהצעת הקבלן. פרט לתשלום כאמור לא יהיה לקבלן זכאי לכל תמורה נוספת בגין עבודות שביצע או שירות שנתן במסגרת חוזה זה, בכפוף לקיזוז הוצאות שהוציאה המועצה.

7.4. השתמשה המועצה בסמכות כלשהי מסמכויותיה ו/או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו לה בחוזה זה וביטלה את החוזה או השהתה את ביצועו, כולו או מקצתו, לא תהיה לקבלן כל טענה ו/או דרישה כנגדה, זולת קבלת התמורה בגין השלב אליו הגיע הפרויקט לסיומו בין אם מדובר בשלב משלבי התקנת הרכיבים ובין אם מדובר בשלב התחזוקה השוטפת. פרט לתמורה זו, לא יהיה לקבלן זכאי לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק, הפסד, מניעת רווח וכו' העלולים להיגרם לו כתוצאה מן ההשעיה הביטול או מסיבה אחרת.

7.5. במידה ותופסק ההתקשרות עם הקבלן המבצע, בכל אחד משלבי ההסכם, תהא המועצה רשאית לקזז מהכספים המגיעים לקבלן בגין כל נזק ו/או חובה של הקבלן כלפיה.

7.6. בוטל ו/או הופסק ו/או הושעה החוזה, תהא המועצה רשאית להתקשר עם כל אדם או גוף שהוא לביצוע הפרויקט. לקבלן לא תהיה כל טענה בקשר לכך והכל בכפוף לכל דין.

8. עובדי/ פועלי הקבלן

8.1. הקבלן יעסיק עובדים איכותיים, מיומנים ומקצועיים, בעלי כל האישורים וההיתרים הנדרשים על-פי כל דין, תקן, הנחייה, הוראה וכיו"ב.

8.2. לפי דרישה בכתב מאת המנהל, יחליף הקבלן כל גורם המועסק בביצוע העבודות אם לדעת המנהל ולפי שיקול דעתו הבלעדי, התנהג אותו אדם שלא כשורה ו/או הוא אינו מוכשר למלא את תפקידו ו/או הוא מבצע את תפקידו ברשלנות ו/או הוא אינו מתאים לתפקיד מכל סיבה אחרת. במקרה כאמור, יעמיד הקבלן לאלתר בעל תפקיד חלופי באופן אשר יימנעו כל עיכוב/ דחייה בקצב ביצוע העבודות.

8.3. הקבלן מתחייב לקיים כל דרישה וחובה המוטלת, לפי כל דין, שנועדה לשמור על רווחת נוחות ובטיחות העובדים ובכלל זה שיוסדרו לעובדים המועסקים בביצוע העבודה סידורי נוחות

ומקומות אכילה נאותים במקום ביצוע העבודות. אתר העבודות לא יישמש כמקום דיור אף לא דיור זמני לאף אדם מתחילת ביצוע העבודה עד ליום מסירת העבודה.

9. אספקה והתקנה של הרכיבים

- 9.1. אספקת והתקנת הרכיבים תיעשה על-ידי הקבלן ועל חשבונו, בהתאם למפרטים לתנאים וללוח הזמנים הקבוע בהסכם זה. העבודות יבוצעו ברציפות באופן מתמיד ובקצב הנדרש, על מנת למנוע כל עיכוב בלוח הזמנים של ביצוע הפרויקט ובכל מקום ובכל עת כנדרש לצורך ביצוע הפרויקט.
- 9.2. האספקה וההתקנה של הרכיבים תיעשה בהתאם לתוכנית עבודה המאושרת. הקבלן יהיה חייב לשנות ו/או לתקן את תכנית העבודה ככל שהמנהל ידרוש זאת. הקבלן לא יחל בביצוע התקנת הרכיבים בטרם קיבל אישור בכתב לתכנית העבודה.
- 9.3. למען הסר ספק מובהר כי שום אישור ו/או הוראה ביחס לכל עניין הקשור בביצוע העבודות וכן זכות הפיקוח המוקנית למועצה ו/או למנהל לא ישחררו את הקבלן מאחריותו המקצועית המלאה ואין בהם כדי להטיל על המועצה ו/או על המנהל אחריות כלשהי לביצוע העבודות.
- 9.4. מבלי לפגוע באמור בהוראות הסכם זה ו/או המכרז, מתחייב הקבלן לפעול לביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם ושלומם של עובדיו וכל אדם וגוף אחר, בהתאם לחוקי הבטיחות בעבודה, לרבות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התשי"ל-1970 והתקנות על פיהם, בהתאם לנספח הבטיחות המצורף למסמכי המכרז ולתצהיר הבטיחות המצורף למסמכי המכרז ובהתאם לכל המסמכים המחייבים המנויים במסמכי המכרז והמהווים כולם חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 9.5. הקבלן מתחייב לקיים כל דרישה וחובה המוטלת עליו על-פי כל דין וכן כל הנחיה מאת המנהל שנועדה לשמור על רווחת נוחיות ובטיחות העובדים ו/או צדדים שלישיים כלשהם.
- 9.6. הקבלן מתחייב למסור למזמין את העבודה כאשר היא שלמה, ללא השארת פתחים בקירות, לכלוך, פינוי אשפה ופסולת וכיו' כולל החזרת המצב לקודמתו, ללא תוספת או דרישת תשלום.
- 9.7. הקבלן יבצע את העבודה בתיאום מלא ובאישור הנהלת המוסד/הבניין/בית הספר.
- 9.8. העבודה כוללת עבודה בשעות לא שגרתיות ושעות לילה אם יידרש ללא תוספת או דרישת תשלום.

10. התמורה

- 10.1. ככלל חשבוניות לתשלום יוגשו על פי הדרך המפורטים להלן עד לשיעור של 95% מהתמורה הכוללת אשר צריכה להיות משולמת לקבלן (לפי ההזמנה וביצוע בפועל). 5% מכל חשבון שיאושר יישארו בידי המועצה עד תום תקופת האחריות וישמשו כבטחון לאחריות ולשירות.
- 10.2. התמורה תשולם רק בגין פריטים וכמויות שבוצעו והוזמנו בפועל בכתב מאת המועצה. תשומת לב הקבלנים שאין לחרוג מכתב הכמויות ומהזמנת המועצה ללא אישור מראש ובכתב. חריגה מעין זו לא תזכה בתמורה.
- 10.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מוסכם כי התמורה כוללת את כל הוצאות הקבלן מכל סוג ומן שהוא ולא תהא לקבל כל דרישה ו/או תביעה לתמורה נוספת מזו המפורטת בהסכם זה.

10.4. הקבלן לא יתבע ולא יהיה רשאי לתבוע מהמועצה העלאות או שינויים בתמורה בהתאם לתנאי חוזה זה בין מחמת עלויות שכר עבודה שינויים בשערי מטבעות שינויים במחירי חומרים הטלתם או העלאתם של מסים היטלים או תשלומי חובה אחרים מכל מין וסוג בין ישירים ובין עקיפים או מחמת כל גורם נוסף אחר.

11. תפקידיו וסמכויותיו של המנהל

- 11.1. המנהל רשאי אך לא חייב למנות מי מטעמו לשמש כמפקח על עבודת הקבלן.
- 11.2. המנהל או מי מטעמו מוסמך להוציא לקבלן צו התחלת עבודה כללי או חלקי להתקנת רכיבי התאורה החדשים וכן לקבוע את סדר העבודה ולתת כל הנחיה מקצועית הנדרשת לצורך ביצוע הפרויקט.
- 11.3. המנהל או מי מטעמו מוסמך לבקר לבדוק ולפקח על טיב העבודה החומרים רמת ביצועה וכח האדם בקשר לביצועה והכול בהתאם להוראות ההסכם. כן יהיה המנהל רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי אישורה של עבודה או חלקה או חומרים מסוימים. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה או השימוש באותם החומרים עד לקבלת החלטתו של המנהל.
- 11.4. בנוסף, מוסמך המנהל, או מי מטעמו, ליתן מעת לעת הנחיות ו/או הוראות עבודה המתחייבות לדעתו לצורך ביצוע העבודה והקבלן מתחייב לפעול על פיהן במלואן. מוסכם כי בכל עניין קביעת המנהל תהיה סופית ומכרעת והקבלן מתחייב לפעול על פיה.
- 11.5. מצא המנהל כי הקבלן אינו עומד בתנאים ובדרישות הקבועים בהסכם ו/או בתוכנית העבודה שאושרה על-ידו יהיה רשאי לדרוש מהקבלן לעמוד בתנאי ההסכם ו/או לדרוש ממנו להפסיק את ביצוע התקנת הרכיבים או את הפעלתם כל עוד הוא אינו עומד בתנאי ההסכם.
- 11.6. בנוסף, מוסמך המנהל או מי מטעמו ליתן לקבלן מעת לעת הנחיות ו/או הוראות עבודה המתחייבות לדעתו לצורך התקנה/הפעלה של רכיבי התאורה החדשים באופן בטיחותי והקבלן מתחייב לפעול על פיהן במלואן. למען הסר ספק מובהר כי הנחיות המנהל בעניין זה יהיו סבירות ומקצועיות.
- 11.7. המנהל רשאי, על פי הבנתו ושיקול דעתו המקצועי, לדרוש מהקבלן לבצע עבודות הנדרשות למניעת קיומו של סיכון בטיחותי ו/או למניעת נזקים ממושכים ו/או נזקים בלתי-הפיכים לנכסים והקבלן מתחייב להתחיל בביצוע העבודות על חשבונו כאמור ולא יאוחר מ 4 שעות מעת שקיבל את דרישת המנהל בעניין לבצען באופן רציף ויעיל ולסיימן בהקדם האפשרי.
- 11.8. נתגלה פגם או ליקוי באופן ביצוע העבודות, רשאי המנהל או מי מטעמו לדרוש מהקבלן לתקן על חשבונו הוא את הפגם וכל הכרוך בו. אם הפגם אינו ניתן לתיקון יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים למועצה והכל מבלי לגרוע בזכויות המועצה עפ"י ההסכם או עפ"י כל דין וכל תרופה או סעד אחר.

12. ערבות לקיום ההסכם "ערבות ביצוע":

12.1. להבטחת קיום התחייבויותיו על פי ההסכם, כולן או מקצתן, ימציא הקבלן למועצה ערבות ביצוע בסכום של 10,000 ₪ בנוסח המצורף כנספח ג' (להלן: "ערבות הביצוע"). ערבות זאת תהא בתוקף

לתקופה של 6 חודשים ממועד קבלת הודעת המועצה בדבר הזכייה במכרז ותוארך מעת לעת בהתאם לצורך.

12.2. 3 חודשים מתום תקופת ההתקנה תושב לקבלן ערבות הביצוע.

12.3. ערבות הביצוע תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן. המדד הבסיסי הינו המדד הידוע במועד חתימת ההסכם והמדד החדש יהא המדד הידוע בעת דרישת חילוט הערבות. יפר הקבלן ו/או קבלן משנה מטעמו את ההסכם או תנאי מתנאיו – תהיה רשאית המועצה לפי שיקול דעתה המוחלט לחלט הערבות. ההוצאות הכרוכות בחילוט הערבות ובהמצאת ערבות חדשה על-ידי הקבלן יחולו על הקבלן בלבד.

12.4. הערבות תהא אוטונומית ובלתי מותנית ותעמוד לפירעון מידי עפ"י דרישה של המועצה.

12.5. מוסכם בזאת כי סכום ערבות הביצוע ישמש פיצוי קבוע ומוסכם מראש בגין הפרה יסודית של ההסכם על ידי הקבלן או קיזוזים בגין נזקים שנגרמו למועצה בשל מעה או מחדל של הקבלן.

12.6. הקבלן יעמיד עבור המועצה ערבות חדשה או השלמה לערבות כאמור בסך הערבות המקורית שתהא באותו מועד (לרבות ההפחתות שבוצעו לה) תוך 3 ימים ממועד שחולטה הערבות כולה או מקצתה על ידי המועצה.

13. מניעת נזקים והפרעות למתקנים קיימים

13.1. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים כדי להימנע מגרימת נזקים למתקנים הקיימים לדרכים ולציוד לקוי חשמל טלפון מים ביוב כבלים וכו' ולבצע את העבודות תוך שיתוף פעולה והתאמה מלאה עם המנהל ועם קבלנים אחרים העובדים באתר ככל שימצאו כאלה.

13.2. מובהר כי המועצה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, יכולה ורשאית במידת הצורך לקזז את עלויות הנזקים שייגרמו, מהתמורה לקבלן.

13.3. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים בכדי שלא תגרמנה הפרעות שלא לצורך. כמו-כן עליו לנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים לשם מניעת נזק לרכושו או לגופו של כל אדם ע"י העבודות שתבוצענה ו/או כתוצאה מהן לרבות הקמת גדר היקפית סביב אתרי העבודה באמצעות שלטי אזהרה הכל במידת הצורך ו/או בהתאם להוראות המנהל. במקרה של גרימת נזק כלשהו מתחייב הקבלן לתקנו מיד על חשבונו. במידה ולא יבוצע התיקון תוך 3 ימים לשביעות רצון המפקח רשאי המפקח לבצע את תיקון הנזק ע"י קבלן אחר על חשבון הקבלן.

13.4. מאחר וביצוע העבודות נעשה במתקנים ואתרים פעילים מתחייב הקבלן לתאם את כל פעולותיו עם המנהל וככל שהדבר יידרש - לבצע חלק מהעבודות בשעות חריגות ובהגבלות זמן.

14. עבודות ע"י אחרים

14.1. לפי הוראות המנהל חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהמועצה אישרה וכן לעובדיהם לבצע עבודות כלשהן במקום העבודה או בסמוך אליו. כן מתחייב הקבלן לשתף פעולה עימם ולאפשר להם את השימוש במידת המצוי והאפשרי במתקנים שהותקנו על ידו ויהא רשאי לדרוש תשלום סביר כתמורה בעד השימוש האמור. במקרה של חילוקי דעות בדבר התשלום בעד שימוש במתקני הקבלן יקבע המנהל את שיעורו של התשלום וקביעתו תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

14.2. במקרה שאין אפשרות לשני קבלנים או יותר לעבוד באותו הזמן באתר יקבע המנהל את סדר העבודה של אלה.

14.3. מסירת עבודות לאחרים וכן כל התיאום כאמור לעיל לא ישנו את המחירים לציווד ולעבודות שיבוצעו ע"י הקבלן עפ"י מכרז זה.

15. ניקיון מקום העבודה

15.1. הקבלן יסלק, מזמן לזמן, ממקום העבודה את עודפי החומרים והפסולת ומיד עם גמר העבודה ינקה את מקום העבודה ויסלק ממנו את כל המתקנים הארעיים שיירי חומרים פסולת מכל סוג שהוא וימסור את האתר למועצה כשהוא נקי ומתאים למטרתו לשביעות רצונו של המנהל.

15.2. לצורך כך יעמיד הקבלן בסמוך לאתר העבודה מכלים המיועדים לפינוי פסולת.

15.3. בסוף כל יום עבודה ו/או במועדים שיקבעו על ידי המנהל ו/או המועצה יפנה הקבלן את המכולות לאתר הטמנה מורשה.

15.4. הקבלן יישא בעלויות פינוי והטמנת הפסולת.

16. הוראות בעניין העסקת עובדים והעדר קיום יחסי עובד מעביד עם המועצה

16.1. מוצהר בזאת כי הקבלן הינו קבלן עצמאי לכל דבר ולכל עניין הנוגעים להסכם זה ואין בהסכם זה ובאיזה חיוב הכלול בו ו/או הנובע ממנו כדי ליצור בין המועצה לקבלן או בין המועצה למי מעובדי הקבלן יחסי עובד ומעביד בכל צורה.

16.2. מוצהר בזאת כי אין הקבלן ו/או עובדיו זכאים לפיצויי פיטורים ולהטבות אחרות המגיעות לעובד או הנהוגות על פי כל דין ו/או נוהג. וכי לא יהיה זכאי לכל זכות ו/או תשלום ו/או הטבה סוציאלית ו/או פיצוי כלשהם על פי כל דין ונוהג המגיעים לעובד ולמעבידים מלבד לתמורה הנקובה בהסכם זה.

16.3. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ככל שבניגוד לכוונת הצדדים המפורשת ייקבע על ידי ערכאה מוסמכת כי המועצה הינה המעבידה של הקבלן ו/או של האדם המועסק על ידו ו/או באמצעותו מתחייב הקבלן לשפות את המועצה בכל הוצאה או נזק שייגרמו לה בשל כך בתוספת סכומי הוצאותיה בקשר עם כך לרבות שכ"ט עו"ד וזאת מיד לפי דרישתה הראשונה. להסרת ספק מובהר בזאת כי התחייבות זו של הקבלן לשיפוי המועצה תעמוד בתוקפה גם לאחר סיום תקופת ההתקשרות ועד בכלל. הקבלן מצהיר ומאשר בזאת כי העובדים שיבצעו מטעמו את התחייבויותיו הינם עובדיו בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, לפיקוחו והשגחתו המלאים והוא יישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקתם לרבות בתשלום הזכויות הסוציאליות על פי כל דין הכרוכים בהעסקתם.

16.4. האמור בסעיף 16.4 לעיל יחול בין אם תועלה התביעה כלפי המועצה ע"י הקבלן ובין אם תועלה ע"י עובד של הקבלן ו/או ע"י חליפם ו/או עיזבונום ו/או יורשיהם ו/או צד ג' אחר הקשור בהם ובהקשר זה יראו את הקבלן ו/או את עיזבונו כמחויבים בהשבה דלעיל לפני ביצוע תשלום כלשהו לקבלן ו/או עיזבונו ו/או חליפיו.

16.5. הקבלן מתחייב למלא כלפי כל עובדיו את כל הוראות חוקי העבודה והתקנות על פיהם הוראות החוק הקיימות במועד חתימת ההסכם וכל הוראת חוק שתחוקק.

17. ביטוח

הוראות הביטוח ונספח אישור על קיום ביטוחים הינם כמפורט בנספח ד' להסכם זה.

18. אחריות ושיפוי

18.1. מעת חתימת חוזה זה ועד לתום תקופת האחריות והשירות יהיה הקבלן בלבד אחראי כלפי המועצה ו/או כלפי צד ג' כלשהו בגין כל נזק שהוא בין לנזק גוף בין לנזק רכוש ו/או לכל נזק אחר שייגרם למועצה ו/או לכל צד שלישי ו/או לכל עובד כתוצאה ממעשה או מחדל מצד "הקבלן" הנובע בין במישרין ובין בעקיפין מביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן בין במהלך ביצוע העבודות ובין לאחר מכן בין אם נגרם על ידו בין אם נגרם על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל הנתון למרותו.

18.2. הוראות סעיף 18 לעיל תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי קבלני משנה של הקבלן ו/או נזק שיגרם על ידי הקבלן תוך כדי עבודות תיקון ובדק שיבוצעו במהלך תקופת ההסכם.

18.3. מוסכם ומותנה בין הצדדים כי הקבלן יהא אחראי לטיב העבודות שביצע ולאיכות החומרים בהם עשה שימוש למשך תקופת ההסכם הקבועה בהסכם ולא פחות מתקופת האחריות ו/או הבדק הקבועות בכל דין או חיקוק (להלן: "תקופת האחריות"). תקופת האחריות תחל במועד השלמת העבודות ובהתאם לאישור המועצה בכתב.

18.4. היה ובתקופת האחריות יתגלו ו/או יתהוו פגמים ו/או קלקולים ו/או נזקים ברכיבי התאורה החדשים ו/או בציווד הנלווה לעבודות ו/או בעבודות הנובעים לפי שיקול דעת בלעדי של המועצה ו/או המנהל בגין טיב עבודה לקוי ו/או בלתי מתאים ו/או בגין שימוש בחומרים ו/או אביזרים שלא על פי הוראות חוזה זה מתחייב הקבלן לתקן על חשבונו והוצאותיו כל פגם ו/או קלקול ו/או נזק ולהחליף כל חומרים ו/או אביזרים והכל מיד לאחר דרישתה הראשונה של המועצה.

18.5. אם הקבלן לא יבצע את המוטל עליו כאמור לעיל במועד שנקבע לכך על ידי המועצה, תהיה המועצה רשאית לבצע בעצמה ו/או באמצעות אחרים את התיקונים הדרושים ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות ודמי הנזק שנגרמו ו/או יגרמו לו כתוצאה מכך.

18.6. עם סיום עבודתו ימסור הקבלן למועצה כתב אחריות לתקופת האחריות בנוסח שיוכן על ידי המועצה (להלן: "כתב האחריות").

19. הסבת החוזה ברשות בלבד

19.1. הקבלן לא יהיה רשאי להסב ו/או להעביר את זכויותיו או התחייבויותיו על-פי ההסכם כולן או מקצתן לאחר במישרין או בעקיפין למעט אם קיבל תחילה הסכמה לכך מראש ובכתב מאת המועצה.

19.2. הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהמועצה לפי הסכם זה אלא אם קיבל מראש הסכמה לכך בכתב של גזבר המועצה. המועצה תהא רשאית לסרב לבקשות הקבלן בעניין זה לרבות סירוב להמחות סכומים או התניית ההמחאה בתנאים שייראו לה לפי שיקול דעתה הבלעדי.

20.1. המועצה תהא רשאית לקזז מהסכומים המגיעים ממנה לקבלן בין עפ"י הסכם זה ובין ממקור אחר את חובות הקבלן למועצה בגין כל דבר ועניין לרבות כפיצויים מוסכמים קנסות ניכויים וקיזוזים כמפורט במסמכי המכרז. כל ערבות שמסר הקבלן בקשר עם הסכם זה תשמש בין היתר גם לכיסוי סכומים כאמור.

20.2. כל סכום ו/או פיצוי אשר יגיעו למועצה ו/או סכום שעל המועצה לשאת בו מחמת שנתבעה על ידי צד ג' בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו תהיה המועצה רשאית לנכות מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן וכן תהא רשאית לקזז מהסכומים שעליה לשלם לקבלן כל סכום שעשוי להגיע לה על פי הסכם ו/או בגין ההסכם מהקבלן ו/או חילוט ערבות. אין באמור כדי לפגוע בזכויותיה של המועצה על פי הסכם זה ועל פי כל דין.

21. פיצויים מוסכמים בגין פיגור

21.1. ככל שהקבלן לא יסיים את ביצוע העבודה במועד שנקבע בהסכם או בצו התחלת עבודה או עד גמר הארכה בכתב לסיומה, ישלם הקבלן למועצה את הסכום של 1,000 ₪ (במילים: אלף ₪) כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש **בעד כל יום של איחור** בין המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה בהסכם זה לבין מועד סיום העבודה למעשה.

21.2. המועצה תהא רשאית לנכות את סכום הפיצויים האמור בסעיף קטן 21.1 לעיל מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. אין באמור לגרוע מכל זכות שיש למועצה על פי כל דין בגין הפרת התחייבויותיו של הקבלן.

21.3. אין באמור בסעיף 21 לעיל כדי לאפשר אי עמידת הקבלן במועדים הקבועים בהסכם זה המהווים תנאי יסודי בהסכם.

22. ביטול ההסכם וסילוק יד הקבלן

22.1. מבלי לגרוע מכל סעד אחר העומד למועצה לפי חוזה זה ו/או לפי דין בכל אחד מהמקרים דלהלן, תהא המועצה רשאית לבטל את ההסכם וזאת לאחר שתאפשר לקבלן להציג בפניה את עמדתו בעניין:

22.1.1. כשהקבלן פושט את הרגל או הוגשה נגד הקבלן בקשת פשיטת רגל או כשניתן צו כינוס נכסים לגבי נכסיו כולם או חלקם ובמקרה של קבלן שהוא תאגיד נתקבלה על ידו החלטה על פירוק מרצון או שהוגשה נגדו בקשה לפרוק או ניתן נגדו צו פרוק או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו או שפנה לנושיו לקבלת ארכה לצורך פשרה בהתאם לחוק החברות, התשנ"ט – 1999.

22.1.2. כשהקבלן מסב את ההסכם כולו או מקצתו לאחר שלא כמפורט בהסכם זה ללא הסכמת המועצה מראש בכתב.

22.1.3. כשהקבלן מסתלק מביצוע ההסכם או כשהוא מתרשל בזדון בביצוע ההסכם.

22.1.4. כשהקבלן נפטר ו/או איבד את כושרו המשפטי ו/או איבד את כושר עבודתו לתקופה העולה על 30 יום.

22.1.5. כשיש בידי המועצה הוכחות להנחת דעתה שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן נתן או הציע לאדם כלשהוא שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם.

22.1.6. התברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן שניתנה בקשר עם חתימת הסכם זה אינה נכונה או שהקבלן לא גילה למועצה עובדה מהותית אשר לדעתן היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עמו.

22.1.7. התברר כי הקבלן העביר למועצה הצהרות ו/או נתונים ו/או דו"חות שאינם מדויקים.

22.1.8. כאשר בשל רשלנות הקבלן אירעו תאונות ו/או נגרמו נפגעים.

22.2. השתמשה המועצה בסמכות כלשהי מהסמכויות או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו לה בהסכם זה וביטלה את ההסכם כולו או מקצתו או הפסיקה את ביצועו כולו או מקצתו לא תהיה לקבלן עילת תביעה כלשהי נגד המועצה בגלל ביטול ההסכם הפסקת ביצועו או סיבה אחרת והקבלן לא יהיה זכאי לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק פגיעה במוניטין או הפסד העלולים להיגרם לו מסיבת הביטול או ההפסקה פרט לשכר יחסי בעד אותן העבודות שבוצעו ו/או ההוצאות שהוצאו על ידו עד לתאריך הביטול או ההפסקה שאושרו ע"י המנהל והכול לפי המקרה.

22.3. מבלי לפגוע באמור לעיל, היה והקבלן הפר הוראה מהוראות הסכם זה ו/או לא קיים התחייבות מהתחייבויותיו להנחת דעתו של המנהל, תשלח המועצה התראה לקבלן בדבר הפרת הוראות ההסכם ותדרוש תיקון ההפרה תוך המועד הנקוב בהתראה. היה ולא תוקנה ההפרה תוך המועד הקבוע בהתראה, תהא המועצה רשאית לראות בכך הפרה יסודית של החוזה.

22.4. למען הסר ספק, יובהר כי המקרים הנקובים לעיל מהווים הפרה יסודית של ההסכם על ידי הקבלן המזכה את המועצה באפשרות ביטול ההסכם וחילוט ערבויות הקבלן כפיצויים מוסכמים בגין ההפרה. עוד מובהר כי אין בחילוט הערבות על-ידי המועצה כדי לגרוע מכל סעד אחר לו תהיה זכאית המועצה כתוצאה מההפרה.

23. תרופות

23.1. במקרה של הפרת ההסכם על ידי הקבלן תהא המועצה רשאית לממש את הערבות שהפקיד הקבלן להבטחת ביצוע ההסכם כמו גם להתקשר עם קבלן אחר לצורך אספקה והתקנת הרכיבים ותחזוקתם.

23.2. אין בביטול ההסכם ע"י המועצה כדי לגרוע מזכויות הצדדים לכל סעד ו/או תרופה המגיעים להם עפ"י כל דין במקרה של הפרת ההסכם ועל הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א-1970.

23.3. בוטל ההסכם בשל הפרה יסודית של הקבלן לא יהיה הקבלן זכאי לתשלום כלשהו ו/או פיצוי כלשהו עקב ביטול ההסכם ו/או עבור התקופה שלאחר ביטול ההסכם והקבלן לא יהיה זכאי לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק פגיעה במוניטין או הפסד העלולים להיגרם לו מסיבת הביטול ההפסקה או הסיבה האחרת.

24. שמירת זכויות

24.1. שום ויתור או מחדל או הימנעות מפעולה של המועצה מהפעלת זכות כלשהי ו/או מתן ארכה כלשהי לא ייחשבו כוויתור על זכות מזכויותיה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין ו/או כעובדות היוצרות כנגדה מניעות ו/או השתק מחמת התנהגות או בדרך אחרת ביחסיה עם הקבלן אלא אם ויתרה המועצה על זכותה בכתב ובמפורש.

24.2. למען הסר ספק, יובהר כי כל פעולה שהקבלן התחייב לבצע והוא לא ביצע לרבות תיקון פגמים וליקויים וכן כל התחייבות המוטלת עליו לפי ההסכם והוא לא מילאה - רשאית המועצה לבצע תחתיו ולעשותם במקומו ועל חשבונו ובלבד שנשלחה אליו לפני כן הודעה בכתב על ידי המנהל או מי מטעמו הדורשת ממנו למלא את התחייבותו תוך הזמן שנקבע בהודעה שלא יפחת מ 7 ימים.

25. כללי

25.1. כל שינוי ו/או תיקון של סעיף מסעיפי הסכם זה יהיה בר תוקף אם נעשה בכתב ונחתם על ידי שני הצדדים ולא תשמע כל טענה בדבר שינוי שנעשה בעל-פה או מכללא.

25.2. הסכם זה מסדיר באופן בלעדי את היחסים בין המועצה לקבלן וקובע את תנאי ההתקשרות המוסכמים על הצדדים.

25.3. כתובות הצדדים להסכם זה הן כקבוע בכותרת ההסכם כל הודעה שתשלח בדואר רשום לצד האחר על פי כתובתו כאמור תחשב כאילו נתקבלה בתום 3 ימים ממועד מסירתה למשרד הדואר ואם נמסרה ביד - בעת מסירתה.

25.4. מוסכם בזאת כי חתימת מורשי המועצה על הסכם זה נעשית מתוקף תפקידם ואינה מטילה עליהם כל אחריות אישית ליישום הסכם זה.

25.5. הסכם זה יכנס לתוקפו במועד חתימתו ע"י אחרון מורשי החתימה של שני הצדדים ובכפוף לצירוף כל האישורים הנדרשים כפי שפורטו בהסכם זה.

25.6. סמכות השיפוט המקומית לדיון בכל סכסוך הקשור בהסכם זה הנה של בתי המשפט או בתי הדין המוסמכים בבאר שבע.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

חתימות המועצה:

גזבר המועצה

חותמת המועצה

ראש המועצה

08.1.100 הגדרות:

"המזמין" – מועצה מקומית ג'סר אל זרקאא

"המזמין" – הספק/קבלן העונה למכרז זה ובידו כל המידע והמוצרים התואמים את הדרישות הטכניות.
"המכרז" - כל המסמכים – הכלליים, הטכניים ונהלי המזמין המהווים את פנייתו לקבלת הצעות לרבות התנהלות תהליכי הרכש (*Procurement*), תשלומים, ביטוחים וכיו"ב.

08.01.101 נושא העבודה/כללי:

מכרז/ חוזה זה, מתייחס להקמת מתקני חשמל ותאורה מגרש ספורט כדורגל העבודה כוללת:

- הוספת עמודי תאורה
- התקנת מובילים וכבילה,
- התקנת גופי תאורה בהתאם לדרישות הגוף הממן.
- הוספת מרכזיית תאורה

08.01.104 דרישות מיוחדות:

עבודות אשר לגביהן קיימות דרישות או הוראות של רשות מוסכמת (כגון: חברת "HOT" חברת החשמל, משרד התקשורת/ חבי "בזק", משטרה וכו') והן לא פורטו במפרט זה, באחריות הקבלן ללמוד הדרישות ולעמוד בהן. העבודות והחומרים (באם יידרש) יבוצעו בהתאם לאותן הדרישות או הוראות. המהנדס רשאי לדרוש מהקבלן המצאת אישור כזה, באם יידרש בנוסף לאמור לעיל ובכל מקרה שהתקנים הישראליים והזרים - אינם מתייחסים לסוג המתקן הנדון, אזי יתבססו הדרישות על התקנים הבאים לפי סדרי עדיפויות:

V.D.E - 100 ÷ 800

I.E.E WIRING REGULATIONS - ED 17 – BS 7671-2008

יצור מרכזיות תאורה יעשה רק על ידי יצרן אשר תחום עיסוקו הבלעדי הינו יצור לוחות חשמל - כפוף לאישור מוקדם של המהנדס

כל מקורות האור במתקן יהיו מסוג LED (ראה התייחסות פרטנית בהמשך).

התנאי הבסיסי לאישור קבלן החשמל- יהיה המצאת רשימת ציוד מלאה ומפורטת של כל הציוד שיסופק ויותקן באתר- לאישור המזמין או בא כוחו.

הרשימה תכלול מק"ט הציוד, דגם ותוצרת ופרטי היבואן/ ספק.

08.01.105 בדיקות הפעלה והרצה - Commissioning :

כל העבודות טעונות בקורת בודק חשמל מוסמך ורשוי, אישור חבה"ח וחבי "HOT" (כולל אישור סופי ע"י המהנדס) לאחר השלמתן. הקבלן ידאג בעוד מועד להזמנת נציגי הרשויות לביקורת ויודא שהמתקן יהיה מוכן ומושלם ליום הביקורת. כמו כן, ליום הביקורת יוכנו 3 תוכניות "מצב סופי" – "AS MADE".

תשלומים לח"ח עבור ביקורת/ביקורות חוזרת תהיינה ע"ח הקבלן וזאת בנוסף לתיקון כל הליקויים אשר ימצאו תוך כדי מהלך הביקורת (במידה וימצאו). **אין לחבר מתקן החשמל לרשת הארצית/פרטית ללא קבלת אישור מתאים בכתב מבודק חשמל מוסמך ורשוי שהמתקן תואם התקנות וחוקים ומאושר לחיבור והפעלה (גם זמנית).**

העבודה תחשב כסופית רק לאחר קבלתה ע"י המהנדס כמפורט בסעיף לעיל וביצוע הפעלה ניסיונית. היה, וימצאו ליקויים בהפעלה הניסיונית, או בזמן הקבלה ע"י המהנדס, יתקן הקבלן על חשבונו כל הליקויים אשר נתגלו. תהיינה 2 ביקורות לקבלת העבודה:

ביקורת ראשונה לבדיקה כללית של המתקן וביקורת מסכמת לבדיקת ביצוע התיקונים שנדרשו בביקורת הראשונה (במידה ויהיו תיקונים).

בגין כל בדיקה נוספת שתיערך עקב אי ביצוע התיקונים הנ"ל, יחויב הקבלן בהוצאות הביקורת, היינו: שעות עבודה בפועל והוצאות נסיעה לאתר של המהנדס או בא כוחו.

תוך חודש מהשלמת המתקן, יבדוק הקבלן העומס על הפזות ויאזן, במידה ואינן מאוזנות ע"י שינויי חיבורים בלוחות. עבודה זו כלולה במחירי היחידות מבלי לפרטה בנוסף.

08.1.106 דוגמאות וחומרים:

הקבלן יתחייב לרכוש את הציוד מהסוכן מורשה בארץ. לא יתקבל רכש ישיר.

על הקבלן ללוות את אספקת הציוד במסמכים המאשרים את המפורט לעיל.

על מנת להסיר ספק, ציוד יאושר רק במידה ועונה על הדרישות הבאות:

1. ייצור מקומי – נושא תו תקן ובלבד שיאושר על ידי המזמין והמהנדס.

2. ייצור מארצות השוק המשותף באירופה ומאושר על ידי מכון

התקנים בישראל.

3. ייצור מהשוק המשותף הצפון אמריקאי – כנ"ל.

על הקבלן יהיה לספק למהנדס במשרדו 30 יום לפני תחילת ההתקנות, דוגמאות מהאביזרים אותם הוא עומד להתקין במתקן, במיוחד מציוד התאורה וציוד העזר הנלווה אליהם-לרבות מקורות האור. רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמהנדס, יוכל הקבלן לגשת לעבודות הרכישה וההתקנה. על הקבלן יהיה לספק חומרים ומוצרים חדשים בטיב מעולה-מאושרים על ידי המהנדס ו/או המזמין לפני התקנתם. ציוד שלא יאושר, יוחלף על ידי הקבלן על חשבונו באם יידרש. אישור הנ"ל, לא יגרע במאומה מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לטיב החומרים המסופקים במתכונת אותם דגימות כפי שטיב זה מוגדר במפרט ו/או תקנים.

08.1.107 תוצרת ודגמים:

כל הציוד המפורט להלן, יסופק ויותקן בהתאם לדגם ותוצרת המפורטים בהשלמות למפרט וכתב הכמויות. מזכותו של הקבלן, יהיה לספק גם ציוד שווה ערך (להלן ש"ע)- בתנאי שאושר ע"י המהנדס – מתכנן תאורה לפי המפורט בסעיף לעיל. על מנת להסיר ספק, ציוד ש"ע יחשב ציוד השווה מבחינת כל

התכונות הבאות:

- חשמליות

- מכניות

- פיזיות

- עלות - מחיר

- התאמה לתקן איכות "ISO - 9001"

בפנסים או גופי תאורה אחרים, ציוד ש"ע, יחשב כזה רק אם המכלול המלא שלו הינו מספק אחד (מכלול גוף הפנס/מנורה, מקורות ה-LED, הדרייבר וציוד העזר לחיבורים הגנות או פיקוד מרחוק) הקביעה הסופית של מידת התאמת הציוד המוצע ע"י הקבלן (במידה ולא יוצע ציוד מהתוצרת המצוינת) - תשמר למהנדס. **קביעתו תהייה סופית וללא עוררין.**
רכישת הציוד תהייה רק מהיבואן הרשמי של הציוד. לא יאושר יבוא ישיר.

08.1.108 תיאום עם גורמים ורשויות:

לפני תחילת ביצוע העבודות ליד מערכות השירותים בין אם הם מסומנים בתוכניות או לאו – על הקבלן לתאם ולהזמין על חשבונו השגחה של הגורם המתאים מתוך הרשימה הבאה:

- א. **מחלקת הדרכים.**
- ב. **מחלקת המים.**
- ג. **מחלקת ביוב ותיעול.**
- ד. **מחלקת מאור.**
- ה. **חברת חשמל.**
- ו. **חברות תקשורת.**
- ז. **מחלקות אחרות בעירייה שלהן נגיעה לעבודות אלו.**
- ח. האחריות של התיאום עם הגורמים השונים וכל ההוצאות הכרוכות בכך ובפיקוח הם של הקבלן. הקבלן יהיה אחראי לכל פיגור שיגרם עקב אי נוכחות באתר של המפקחים השונים מטעם הרשויות.

08.1.109 ביצוע במתקן קיים:

העבודות המפורטות במפרט להלן ובתוכניות הלוטות, תבוצענה בחלקן במתקן תאורת חוץ אשר ימשיך לפעול תוך כדי ביצוע המתקנים החדשים/ זמניים. הקבלן יתחשב בעובדה זאת וידאג לתיאום מוקדם עם נציג המזמין והמהנדס לגבי פירוקים, עבודות זמניות, חדשות וכו'.

הקבלן ייקח בחשבון כי יהיה עליו להבטיח:

- **בטחון העובדים, מבקרים עוברי אורח וכו'.**
 - **אספקה סדירה ושוטפת למתקנים הקיימים.**
 - **רשת חלופית (זמנית) לכל מתקן שעומד להיות מפורק באופן שתשמר אמינות האספקה.**
- על הקבלן לקחת בחשבון, שחלק מהעבודות תבוצענה בשעות לא שגרתיות – כעבודות לילה. הקבלן יתמחר הצעתו בהתאם וייקח בחשבון שבגין עבודות לילה לא תשולם תוספת ומחירי הסעיפים יכללו דרישה זו.

08.1.110 הדרישות לספקים/קבלנים:

להלן הדרישות הבסיסיות מספקי/יצרני גופי התאורה וקבלני החשמל:

- **ספק/יצרן גופי התאורה יהיה פעיל באופן בלעדי בתחום של ייצור, אספקה/מכירה של גופי תאורה לתקופה של לא פחות מ- 10 שנים שקדמו ליום פרסום מסמך זה.**
- **ספק/יצרן גופי התאורה, יהיה בעל מחזור שנתי של לא פחות מאשר - 3,000,000 ₪ בתחום עיסוקו העיקרי – תאורה, ב- 3 השנים האחרונות.**

- ספק/יצרן גופי התאורה יוכיח לשביעות רצון המזמין שהינו מעסיק במשך 3 שנים אחרונות מיום פרסום מסמך זה – מהנדס/מוסמך מדופלם בעל כושר ביצוע חישובי ומדידות תאורה.
- ספק/יצרן גופי התאורה הינו הסוכן הבלעדי של הציוד המוצע על ידו (למעט עמודי תאורה), וכי הינו מוסמך על ידי היצרן להעניק שרות ותמיכה למוצרי היצרן וברשותו חלפים מקוריים.
- ספק/יצרן גופי התאורה הינו בעל הסמכת תקן ISO 9001: 2008 לציוד נשוא מסמך זה.
- ספק/יצרן גופי התאורה או יצרן הפנסים המיוצג על ידו (במקרה של יבואן) סיפקו לשביעות רצון המזמינים לפחות 1,000 יחידות של פנסי LED בארץ או בחו"ל.
- ספק/יצרן גופי התאורה יתחייב שמודולי ה-LED בו הוא משתמש למיזם יהיה זמין במשך 10 השנים הקרובות.
- הקבלן/ מנהל החברה יהיה קבלן רשום בקבוצה 160 – סיווג קבוצה "א-1", קבוצה 270 "א-1".
- הקבלן / מנהל החברה יהיה בעל רישיון "חשמלאי מוסמך".
- הקבלן יוכיח לשביעות רצון המהנדס והמזמין ניסיון קודם של ביצוע לפחות 3 פרויקטים בס"ג כספי ואפיון מערכות זהה – במהלך 3 השנים האחרונות – כל פרויקט בהיקף של לא פחות מ- 500,000 ₪.
- הקבלן ביצע עבודות עבור חברת החשמל בהיקף ואופי דומים ויאשר על ידה כתנאי לאישורו כקבלן מורשה לעבודות אלו.
- המחזור השנתי המוכח של הקבלן ב- 3 השנים האחרונות – לא פחות מ-
- - 2,000,000 ₪ ושם הקבלן לא יהיה ברשימת מוגבלי הבנק בחמש השנים אחרונות.
- הקבלן יתחייב בכתב מגובה ההתחייבות האישית שהעבודה תבוצע על ידי עובדים
- יומיים. במקרים חריגים ובאישור בכתב של המזמין /מפקח/מהנדס, יותר שימוש בקבלני משנה, אך לא בשיעור העולה על 25% מסה"כ מצבת כוח האדם באתר. אי עמידה בתנאי זה יביא לסילוקו לאלתר של הקבלן מהאתר.
- הקבלן ימציא רשימת ציוד וחומרים לאישור המזמין או בא כוחו לפי המפורט לעיל סעיף "דוגמאות וחומרים" – כתנאי לאישורו.
- לקבלן יהיה משרד מאויש לפחות 8 שעות בתחום של 50 ק"מ מהאתר.

08.1.110 מסמכים ותכניות עדות ("AS MADE"):

- מבלי לפגוע במפרטים הכלליים למתקני מערכות, הרי בסיום העבודה ימסור הקבלן מידע, המסמכים ותכניות עדות הבאות:
- מכלולי IT לפי תכולת המידע - מעודכנים בתוכנת – "AutoCAD2014/2015" או תוכנה תואמת (העלאת המידע ועדכונו באחריות הקבלן ועל חשבונו).
 - תכניות המתקן - חלקיו ומערכותיו המעודכנות כפי שבוצעו בפועל.
 - הוראות הפעלה ואחזקה לרבות טבלת תקלות, הוראות לטיפול מונע ולאחזקה כפי שנמסרו לו על ידי יצרן הציוד ותמלילים (מפרטים טכניים) שהוכנו על ידו לצורך אחזקתן התקינה של המערכות.
 - רשימת חלקי חילוף מומלצים על ידי הקבלן כולל מספרים קטלוגיים, שם וכתובת היצרן/ספק על כל חלק.

- קטלוג של הציוד אשר סופק, כולל מפרטים מקוריים.

08.04 כבלים ומוליכים (סעיפים אופציונליים במידה ויידרש):

08.04.00 כללי:

הכבלים המתוכננים להנחה יהיו מסוג בידוד 90° – "N.2.X.Y" – בידוד "פוליאתילן מוצלב" לאספקות/ הזנות/ פיקודים.

הכבלים המותקנים בהתקנה ת.ק. - יושחלו בצנרת. סימון האזהרה יעשה ע"י סרט סימון צהוב המיועד לכך (דוגמת הסרט בשימוש ח"ח). כניסות כבלים למרכזיה יהיו ע"י צינורות פלסטיים שרשורים בקוטר לא פחות מ- 75 מ"מ. הצינורות יהיו מסוג "וולטה-בל" – "קובר-ה-זו שכבתי" או "מגנום". הכניסות לעמודים תבוצענה בחלקן ע"י צינורות כנ"ל בקוטר 50 מ"מ או 75 מ"מ או 110 מ"מ – לפי המסומן בתוכניות.

08.04.00.05 חיבורי כבלים:

חיבור הכבלים הקיימים באתר לעמוד/ רשת חדשה יבוצע (לאחר בדיקת תקינות הכבלים – בידוד/ רציפות) ע"י מופות מהדגמים הבאים:

א. מופה לחיבור 2 כבלים – "92A2D3/DA".

ב. מופה לחיבור 3 כבלים להלן מופת "T" – "92B3D", המופות תהיינה מתוצרת "3M".

08.06.05.01 זרועות פלדה:

זרוע המיועדת להתקנה ע"ג עמוד תאורה:

הזרוע תהיה מתאימה למפרט הטכני וכתב הכמויות ולפי אישור מנהל מחלקת החשמל.

08.07 לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך:

08.07.06 שינויים ותוספות במרכזיית מאור קיימת/החלפת מרכזיות קיימות

כל הציוד יהיה מדגם ותוצרת מאושרת ע"י מהנדס החשמל ותואם המקובל במחלקת המאור המקומית, עמידות ל- ז.ק., מ"ז ח"א משניים 10 ק"א.

08.09 גופי תאורה (מנורות) לתאורת חוץ - כללי:

המפורט להלן, בא במקום המפורט בפרק/סעיף 08.09.05.

א- תנאי סף למציע

- 1.1 הדרישות להלן הינן בהמשך ובנוסף לאמור בחלקים אחרים של מסמכי מכרז זה ומשלימים אותם.
- 1.2 המציע יוכיח לשביעות רצון המזמין שהינו מעסיק במשך 3 שנים אחרונות מיום פרסום מסמך זה – מהנדס/הנדסאי מדופלם בעל כושר ביצוע חישובי ומדידות תאורה.

- 1.3 המציע הינו הסוכן הבלעדי של הציוד המוצע על ידו, וכי הינו מוסמך על ידי היצרן להעניק שרות תמיכה למוצרי היצרן וברשותו חלפים מקוריים.
- 1.4 המציע הינו בעל הסמכת תקן ISO 9001:2008 לציוד נשוא מסמך זה.
- 1.5 המציע יתחייב שמודול ה-LED בו הוא משתמש למיזם, אביזרים וחלקי חילוף, יהיו זמינים במשך 10 השנים הקרובות.

ב- הנחיות טכניות – חוקים, תקנות, תקנים והמלצות

יישום החוקים, תקנות, תקנים והמלצות הקיימים היום בין אם מחייבים על פי כל דין ובין אם וולונטריים, יבטיח: (א) בטיחות פוטוביולוגית, (ב) בטיחות חשמלית ומכנית, (ג) אמינות ואי הפרעה לרשת החשמל (הרמוניות), (ד) ביצועים פוטומטרים של הפנס/מנורה, (ה) תפוקה אורית על פני מחזור החיים של הפנס/מנורה, (ו) ביצועים תאורטיים (לפי תקינה בינלאומית ומקומית), (ז) איכות כוללת של הציוד.

במסגרת עבודה זו, יינתנו דגשים ודרישות לנושאים הבאים:

(א) בטיחות פוטוביולוגית: הבטחת הציבור מפני סיכוני "האור הכחול" בעיקר (שאינו שונה מכל מקור אור אחר!). התקינה הפוטוביולוגית הקיימת כיום IEC62471 ברמת RG-0 Exempt או RG-1 מבטיחה בטיחות מרבית, ועל הפנסים/מנורות המיועדים לפיילוט (ולאחר מכן במיזם השדרוג וההחלפה הכולל) לעמוד בדרישה זו, (ב) בטיחות חשמלית ומכנית: הבטחת הציבור על פי חוק החשמל, דרישות ת"י 20 על כל חלקיו, הנחיות המפרט האחד פרק "08" ודרישות חברת החשמל, דרישות רגולטוריות וסטטוטוריות – רשויות כיבוי אש, משטרה ורישוי עסקים, (ג) אמינות ואי הפרעות לרשת החשמל על פי תקני ה-EN/IEC, (ד) ביצועים פוטומטריים של הפנס/מנורה על פי LM79, (ה) תפוקה אורית על פני מחזור החיים של הפנס/מנורה על פי LM80 ו-TM21, (ו) ביצועים תאורטיים על פי הנחיות משרד התחבורה הנ"ל ות"י 13201 על כל חלקיו. (ז) איכות כוללת של הציוד- הבטחת איכות על פי דרישות מכון ה-TUV.

להלן רשימת המסמכים שעל המציע לעמוד בהם ולהמציא "תיק מוצר" המפרט ומאשר את האמור להלן. הצגת "תיק מוצר" הכולל את האמור לעיל, הינו תנאי סף בסיסי להשתתפות בפילוט:

2.1 תקני בטיחות ותאימות אלמ"ג

2.1.1 תקני בטיחות לגופי תאורה

2.1.1.1 ת"י 20 חלק 2.3 –

דרישות מיוחדות - מנורות לתאורת כבישים ורחובות

2.1.1.2 IEC-62262 -

התאמה לדרגת הולם מכני

2.1.1.3 IEC 60598-1 –

Luminaries – General requirements and tests

2.1.1.4 IEC 60598-2-3 –

Particular requirements – Luminaries for road and street lighting

2.1.1.5 IEC60529 –

Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|----------------|
| | | תקני בטיחות ואלמ"ג לדרייברים | 2.1.2 |
| – | IEC | 61347-1 | 2.1.2.1 |
| | Lamp control gear – General safety and requirements | | |
| – | IEC | 61347-2-13 | 2.1.2.2 |
| | Lamp control gear – Particular requirements for D.C. or A.C. supplied electronic control gear for LED modules | | |
| – | EN | 55015 | 2.1.2.3 |
| | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment | | |
| – | IEC | 61000-3-2 | 2.1.2.4 |
| | Limits for harmonic current emissions | | |
| – | IEC | 61000-3-3 | 2.1.2.5 |
| | Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker | | |
| – | IEC | 61547 | 2.1.2.6 |
| | Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements | | |
| – | IEC | 62384 | 2.1.2.7 |
| | DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements | | |
| | | תקני בטיחות למודולי הלדים | 2.1.3 |
| – | IEC | 62031 | 2.1.3.1 |
| | LED modules for general lighting - Safety specifications | | |
| – | IEC | 62471 | 2.1.3.2 |
| | Photobiological safety of lamps and lamp systems | | |
| | קבוצת "פטור" Exempt RG-0 (או RG-1 לתאורת חוץ) | | |

דוחות ביצועים ואיכות 2.2

2.2.1 דעיכת תפוקת אור לפי LM-80-08

הבהרה: החשיפה הממושכת לטמפרטורה גבוהה משפיעה הן על שקיפות מארזי הלדים העשויים מסיליקון, הן על יעילות השכבה הפוספורית והן על יעילות תפוקת האור של הדיודה עצמה. מסיבות אלו, תפוקת האור של הלדים פוחתת לאורך זמן תוך שינוי בגוון האור. דרישה: מדידה של דעיכת תפוקת אור לפי מסמך IES LM-80-08 תבוצע ע"י מעבדה המוסמכת לפי תקן ISO 17025 להסמכת מעבדות. הבדיקה מבוצעת על מדגם של מארזים, מערכים או מודולים של לדים המופעלים באופן רצוף בזרם קבוע במשך 6,000 שעות עבודה לפחות ובטמפרטורות צומת של 55°C, 85°C, 105°C.

הדוח יכלול טבלת מדידות של תפוקות אור ותכיל טור עם מדידות של תפוקות האור ההתחלתיות של ההתקנים הנבדקים, טור עם מדידות המתח הקדמי של ההתקנים הנבדקים וטורים נוספים עם ערכים יחסיים של תפוקות אור הנמדדות אחת לאלף שעות ביחס לתפוקות האור ההתחלתיות. בתחתית הטבלה תפורט שורה ובה הערכים הממוצעים של הטורים הנ"ל.

הדוח יכלול כמו כן טבלת מדידות של התזוזות הכרומטיות בגוון האור. טבלה זו תכלול טורים עם מדידות של הקואורדינטות הכרומטיות (u', v') וגוון האור (CCT) ההתחלתיים של ההתקנים הנבדקים וטורים נוספים עם התזוזות הכרומטיות ($\Delta u', v'$) הנמדדות אחת לאלף שעות. בתחתית הטבלה ניתן יהיה למצוא שורה ובה הערכים הממוצעים של הטורים הנ"ל.

המציע יספק נתונים אקסטרפולציה לדעיכת האור עד ל- 50,000 שעות לפי TM-21

2.3 טמפרטורת העבודה של רכיבים בתוך גוף התאורה – ISTMT

הבהרה: דוח In-Situ Temperature Measurement Test מודד את הטמפרטורה שבה מתחממים רכיבים שונים בתוך גוף התאורה כאשר הוא פועל במשך 3 שעות ברציפות בטמפרטורת סביבה של 25°C.

דרישה: יצרן גופי התאורה יגיש דוח ISTMT בו מפורטת הטמפרטורה של מספר הלדים וכי ניתן יהיה לוודא שהערכים הנמדדים אינם עולים על הטמפרטורה בה בוצעה בדיקת הלדים בדוח LM-80-08. לחילופין, דוח ISTMT יכלול מדידת טמפרטורה של מודולי הלדים בנקודת המדידה שהוגדרה ע"י היצרן ובו ניתן יהיה לראות כי הערכים הנמדדים אינם עולים על טמפרטורת העבודה שהוגדרה ע"י היצרן המודול.

בדוח ISTMT תופיע גם מדידת טמפרטורת המעטפת Tc של הדרייבר שהערך הנמדד אינו עולה על טמפרטורת המעטפת שמוגדרת ע"י יצרן הדרייבר.

2.4 ביצועים חשמליים ופוטומטרים של גוף התאורה – LM-79-08

יצרן הפנס יספק מסמכים כמפורט להלן, המתייחסים לביצועים החשמליים והפוטומטרים על פי-LM-79-08 ומאושרים ע"י מעבדה המוסמכת לפי תקן ISO 17025 להסמכת מעבדות. הנתונים הבסיסיים שיכלול דוח LM-79-08 יתייחסו לתפוקת האור הכוללת ולהספק החשמלי הנצרך ע"י הפנס. הנתונים יפרטו גם את הנצילות האורית (lm/W) של הפנס. בנוסף לאמור לעיל, הדוח יכיל גם טבלה עם נתוני הפיזור המרחבי של עוצמות ההארה (cd) המתקבלות מהפנס. היצרן, יגיש נתונים אלו גם כקובץ IES בו ניתן יהיה להשתמש בתוכנות הזמינות לחישובי תאורה.

2.5 גוון אור, מקדם מסירת צבע ואחידות כרומטית

2.5.1 גוון האור יהיה $4000^{\circ}K$,

2.5.2 מקדם מסירת צבע $CRI > 70$,

2.5.3 מדיניות השונות הכרומטית (LED Binning) תהיה על פי ה- התקן האמריקאי ANSI

C78.377A

2.6 יעילות אנרגטית

המצע יפרט את היעילות האנרגטית של הפנס בערכים של lm/W

נצילות גוף התאורה במוצא, לא יפחת מ- $100lm/W$

2.6.1 תינתן עדיפות למודולים של LEDs הכוללים עדשות בעלות עקומות פיזור אור שונות.

2.6.2 יצרן המודולים יצהיר על אורך החיים האפקטיבי שלהם. הדרישה המינימלית תהייה ל- > L70
50,000h @ TC = 75°C וכן כי כמות המודולים התקולים לא תעלה על 10% לאחר 50,000 שעות.

2.7 מערכות תאורה משולבות

2.7.1 תינתן עדיפות לפנסים המבוססים על פתרון משולב, בו כל המרכיבים/רכיבים מזוודים ומורכבים על ידי יצרן אחד ויחיד.

2.8 הדרייבר

הבהרות:

2.8.1 להלן מאפייני השליטה השונים בדרייברים:

2.8.1.1 זרם קבוע – הדרייברים הפשוטים ביותר מיועדים לעבוד בזרם קבוע המוגדר מראש בנתוני המוצר,

2.8.1.2 זרם קבוע הניתן לכיול – דרייבר מסוג זה מיועד לעבוד בזרם קבוע הניתן לכיול ע"י חוגה, מתגים זעירים, חיווט, נגד כיול או תכנות. יתרון שיטה זו הוא באפשרות לבצע התאמה של תפוקות האור של גופי התאורה לנדרש בפועל בכל מתקן תוך אופטימיזציה של צריכת החשמל,

2.8.1.3 שמירת תפוקת אור קבועה – דרייבר מסוג זה מכיל מונה שעות פנימי ולאורך כמה עשרות אלפי שעות עבודה זרם העבודה עולה בהדרגה באופן שאמור לפצות על הירידה בתפוקת האור של גופי התאורה. שיטה זו מבטיחה את שמירת עוצמות התאורה במתקן לאורך זמן ללא צורך בשקלול של מקדם אחזקה או מקדם דעיכת תפוקת אור בעת ביצוע חישובי התאורה,

2.8.1.4 עמעום אוטונומי – בשיטה זו ניתן לתכנת את הדרייבר מראש לעבוד במספר עוצמות זרם שונות. נהוג כי הדרייבר מתחיל לעבוד בעוצמת זרם גבוהה ולאחר מספר שעות עבודה עובר לעבוד בעוצמת זרם נמוכה. ההיגיון מאחורי שיטה זו מניח כי בשעות הערב והלילה המוקדמות קיים עומס תנועה הדורש רמות תאורה גבוהות וכי החל משעות הלילה המאוחרות עומס התנועה יורד וניתן להפחית ברמות התאורה של המתקן,

2.8.1.5 עמעום עם שליטה מרחוק – בשיטה זו נקבעת עוצמת הזרם של הדרייבר ע"י סיגנל פיקוד חיצוני. שני סטנדרטים מקובלים הם שימוש בסיגנל אנלוגי של 1-10V או שימוש בתקשורת דיגיטלית בפרוטוקול DALI. על יועץ החשמל לאפיין מערכת של יחידות קצה לשליטה על גופי התאורה, תווך תקשורת (קווי או אלחוטי) ומערכת בקרה ושליטה על מתקן התאורה (ראה גם דרישות למערכת הבקרה להלן),

דרישה: הדרייברים יהיו מיועדים לפעולה במערכת ניהול התאורה המרכזית של המזמין

Central Management System- CMS

2.8.2 אורך החיים המוצהר של הדרייברים

הבהרות:

2.8.2.1 לעומת הדגש הרב שמושם על אורך חיים הלדים, הרי שבפועל רוב התקלות נובעות דווקא מהדרייברים הכוללים רכיבים הרגישים לחום כגון קבלים אלקטרוליטיים,

2.8.2.2 נהוג לראות את אורך החיים המוצהר של הדרייברים כנקודת הזמן בה יכשלו 10% מהם בטמפרטורת עבודה המוגדרת ע"י היצרן. לאחר נקודת זמן זו, קצב התקלות הולך ומאיץ ולכן אם לפנייה מוחלפים באופן פרטני רק דרייברים תקולים, הרי שלאחריה רצוי לבצע החלפה קבוצתית של כל הדרייברים במתקן.

דרישה:

2.8.2.3 דרייברים יהיו בעלי אורך חיים של לפחות 50,000 שעות.

2.8.3 דרישות – אפיון טכני של הדרייבר

2.8.3.1 רמת איטום – IP65 (במידה ואינו כלול בתוך הפנס עצמו),

2.8.3.2 נצילות אנרגטית בעומס מלא – לפחות 90%,

2.8.3.3 תחום מתח כניסה מותר – $230V \pm 15\%$,

2.8.3.4 מקדם הספק מינימלי בעומס מלא – 0.95,

2.8.3.5 מקדם הספק מינימלי בעומס של 50% – 0.90,

2.8.3.6 הרמוניות זרם מקסימליות לרשת – $THDi < 15\%$,

2.8.3.7 טמפרטורת עבודה (לאורך חיים מוצהר) – $65^{\circ}C < TC < 75^{\circ}$,

2.8.3.8 בידוד גליוני מוצא/כניסה – 3.75KV,

2.8.3.9 הגנת מתחי יתר – 3KV,

2.8.3.10 גליות זרם מוצא – לא יותר מאשר 25%,

2.8.3.11 הגנת קצר במוצא,

2.8.3.12 הגנת טמפ' יתר.

2.9 תחזוקתיות

2.9.1 לצורך תחזוקה שוטפת והן לצורך החלפה יזומה עתידית של ציוד התאורה, יאפשר המכלול פירוק והרכבה מחדש של המערכת האופטית של גוף התאורה הכוללת את מודולי ה-LEDs והעדשות או הרפלקטור באופן קל תוך שימוש במחברים מהירים.

2.10 דרישות משלימות שאינן מפורטות בדרישות לעיל:

2.10.1 עמידה בחוק החשמל על תקנותיו,

2.10.2 תקנים הישראליים הרלבנטיים,

2.10.3 כל דרישות הרשויות על פי דין,

בכל מקרה של סתירה בין המסמכים לעיל, יקבעו המסמכים המקומיים (ישראליים) בעדיפות עליונה ולאחר מכן המסמכים המחמירים.

כמסמך רקע מחייב לרמת וטיב העבודה ישמש המפרט האחיד שסימולו "08" ובמידה ויידרש מפרטים אחרים המשתייכים לקובץ המפרטים האחידים של משהב"ט.

כמסמך משלים, יעמדו הפנסים/תוצרים בדרישות המשלימות של המסמך הבא: A Guide to the Specifications of LED Lighting Products 2012 (את המסמך ניתן להוריד מאינטרנט – תחת שם זה).

ג- הצגת המידע ההנדסי, הפוטומטרי והאנרגטי

3.1 המציע יספק מידע הנדסי – פוטומטרי והנדסי בתצורות הבאות:

3.1.1 נתונים אלפא נומריים (לרבות התפלגות איזולוקסית) של פלט תוכנה לחישובי תאורה (בעדיפות לתוכנה AGI32), הכוללים: (א) רמת תאורה אופקית ממוצעת (Eav), בגובה 0.2 מ' מפני הכביש/מדרכה, (ב) אחידויות Emin/Eav ; Emin/Emax (ג) רמת סנוור TI (היכן שישים), יחס סביבה SR. התוצאות תוצגנה בצירים X-Y-Z – בצבע, בפורמט PDF.

3.1.2 לצורך חישובי התאורה, יציג המציע תוצאות בשלוש חלופות: (א) כביש ראשי עירוני, (ב) כביש פנימי, (ג) שביל. כל אחד באורך (תיאורטי) של 100 מ'. בפלט החישובים יהיה ניתן להבחין בבירור בערכים בכביש/מדרכה. כאמור לעיל, הערכים לא יפחתו מהקיים ובהיעדר תאורה על פי ת"י 13201

3.1.3 הצגת המידע תהייה "בתיק מוצר" שיכלול את כל המידע הרלבנטי המפורט בסעיף 3 לעיל. בנוסף יכלול תיק המוצר את טבלה 1 המפורטת להלן – טבלה לכל דגם פנס.

ד- תיק מוצר ונתונים פוטומטרים

4.1 טבלה מס' 1 – מאפייני גוף התאורה המוצע

| הערות | המידע המסופק על ידי המציע | פירוט הנתון הנדרש על ידי המזמין |
|-------|---------------------------|----------------------------------|
| | | המציע |
| | | היצרן |
| | | דגם/מק"ט |
| | | LED תוצרת ה- |
| | | דגם הדרייבר |
| | | פרטי טכנולוגיית העמעום |
| | | משך אחריות |
| | | מיועד ל (כבישים/שבילים): |
| | | מחליף גוף מקטגוריה (לפי טבלה 3) |
| | | הספק כולל (W) |
| | | שטף האור (lm) |
| | | נצילות אורית במוצא המערכת (lm/w) |
| | | טמפרטורת צבע - CCT |
| | | איכות מסירת הגוון - CRI |

4.2 טבלה 2 – רשימת דוחות ותקנים נדרשים לגוף התאורה

| הערות | המידע המסופק על ידי המציע | פירוט הנתון הנדרש על ידי המזמין | |
|-------|---------------------------|--|------------------------------------|
| | | תעודת אבטחת איכות ISO9001 מהדורה 2008 של הספק ושל היצרן בתחום הרלוונטי | כללי |
| | | מכתב הסמכה מקורי מיצרן גוי"ת (במקרה שהיצור בחו"ל) לספק בארץ הינו המורשה הבלעדי מטעמו להפצה, שיווק ומתן תמיכה טכנית, שירות, אספקת חלפים ואחריות | |
| | | תעודת בדיקת מעבדה מוסמכת בת"י 20 IEC 60598 – בדיקת CB מלאה. | בטיחות מכנית וחשמלית |
| | | IEC-62262 - התאמה לדרגת הולם מכני (דרגת IK) | |
| | | IEC – 60529 – דרגת אטימות – לפחות IP65 | |
| | | IEC61347-1 בטיחות עבור ציוד הבקרה | בטיחות ואלמ"ג לדרייברים |
| | | IEC61347-2-13 אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לציוד בקרה אלקטרוני המיועד למודולי דיודה פולטת אור LED או לתקן בינלאומי מקביל | |
| | | EN 55015 תאימות אלקטרומגנטית של ציוד תאורה | |
| | | IEC 61000-3-2 תאימות אלקטרומגנטית - הרמוניות | |
| | | IEC 61000-3-3 הגבלה של תנודות מתח והבהוב | |
| | | IEC 61547 ציוד למטרות תאורה כללית - דרישות חסינות EMC | |
| | | T.H.Di≤15% | |
| | | אישור הסמכת מעבדות לפי תקן ISO 17025 | בטיחות למודול LED ה- |
| | | IEC 62031 | |
| | | IEC 62471 | |
| | | LM-79-08 | דו"חות ביצועים ומאפיינים פוטומטרים |
| | | LM-80-08 | |
| | | קובץ IES עקומה פוטומטרית לפי LM-79-08 או ממעבדה מוסמכת | |
| | | TM-21-11 | |

- יש לצרף את המסמכים באופן מסודר, באופן ממוחשב, כאשר כל המסמכים מסודרים בתיקיות ולכל קובץ יש את שם הבדיקה המתאימה.
- הערה: יש להכין תיק מוצר עבור כל קטגוריה מוצעת של גוף תאורה, למלא את הטבלאות בהתאם.

ה- הפנסים

הפנסים יחולקו ל-2 תצורות:

- 5.1 פנסים להארת כבישים – ראשיים ופנימיים.
- 5.2 פנסים להארת שבילים ואזורים משלימים – גינות, חניות וכיו"ב.
בקביעת המציע הזוכה, יילקחו בחשבון הפרמטרים הבאים: (א') הפנס יהווה "רהיט" ביום ואלמנט "מאיר" בלילה. השתלבות הרמונית במרקם האורבני – הינה חובה. (ב') מניעת חדירת אור "פרזיטי" לחללים הבנויים הצמודים לתאורת החוץ (Exterior Light Trespass)
5.3 המבנה המכני של הפנסים:

(א') הפנסים יהיו עשויים יציקת אלומיניום משולבים באלמנטים של פלדת אל חלד (במידה ויידרשו אלמנט פלדה לחיזוק/סגירה וכדומה), (ב') הצביעה תהייה אלקטרוסטטית בגוון שהמזמין יבחר ותואם את גוון עמוד התאורה, (ג') הפנסים יהיו ברמת אטימות של IP65 לפחות, (ד') הרפלקטור עשוי אלומיניום – אנודיז טהור, (ד') כיסוי תחתון פולי-קרבונט/זכוכית מחוסמת, (ה') אחריות למבנה וצבע למשך 10 שנים, (ו') הפנס יבטיח קירור נאות של מכלול ה- LEDs

5.4 היבטים פוטומטרים:

פוטומטרית הפנסים תאפשר גמישות באופטיקות השונות – סימטריות, אסימטריות וכיו"ב, בין אם מובנים במודול ה- LED או באופטיקת הפנס.
נספח א' מציג פתרונות אפשריים לפנסים (המציע יוכל להציע פתרונות נוספים ולבד שיאושרו על ידי נציגי המזמין).
רמת התאורה במגרש לא תפחת מ 750 לוקס ואחידות 0.7, רמת הסנוור לא תעלה על 50.

ו- היבטי "שימור בר-קיימא" – "סביבה ירוקה"

המיזם - השידרוג וההחלפה הכולל, יענו על עקרונות ה- "שימור בר-קיימא" – "סביבה ירוקה" - (Sustainable Environment) בהיבטים הבאים: (1) הקטנה של לפחות 65% בצריכת האנרגיה, (2) הקטנת עומסים ברשת והורדת עומסים במרכזיות התאורה/לוחות החשמל המזינים את מתקני החוץ, (3) הקטנת פליטת ה- CO2 ומניעת התרחבות תופעת ה- Global Warming, (4) השלכות ה- Foot Print האקולוגי של הפנס/מנורה - השלכות ייצור וגריטת הפנס/מנורה ומדיניות היצרן בהיבטים אלו.

ז- היבטי והתפעול ותחזוקה

הפנסים יאפשרו חיבור למערכת בקרת תאורה אלחוטית (ועמעום) בממשק V 1-10 או DALI (אחד מהשניים ועל פי מאפייני מערכת הבקרה – ראה להלן) מדיניות התפעול – משטרי העבודה של מתקן תאורת החוץ תאפשר: (1) שליטה טובה על צריכת האנרגיה – עימעום, כיבוי והדלקה בשעות שפל ושיא, (2) דיווח על תקלות בכל נקודת מאור, (3) ביצוע "חתכים" לקביעת ביצועים אנרגטיים, תקלות,

החלפות של חלקי ציוד, (4) ביצוע תחזוקה מונעת או "שבר" (לא מומלצת כמדיניות – רק נקודתית).
ראה להלן מפרט נספח למערכת הבקרה.

ח- התקנה וחיבור של הפנסים על רכיבי העזר שלהם

כאמור במסמך זה ובמסמכים הנלווים, כל העבודות הינן באחריות מלאה של המציע ולא ישולם כל תשלום בין במישרין ובין בעקיפין למציע. האמור לעיל, מתייחס גם לפירוק מסודר של הפנסים הקיימים. המציע יהיה אחראי חשמלית (על פי חוק החשמל) ומכנית לתקינות הציוד המוצע על ידו בכל שלבי העבודה.

ט- מדידות לקביעת עמידה בביצועים Compliance to Performance

9.1 **בסיום כל העבודות במקום, תיערכנה מדידות מדגמיות על ידי המהנדס לקביעת התאמת התוצאות לדרישות במפרט הטכני. לא עמדו התוצאות במבחן דרישות המפרט הטכני במלואן או בחלקן – יראו את המציע כמי שלא עמד בדרישות המפרט, והוא יידרש על חשבונו להשלים ולתקן ולהתאים לדרישות המפרט טכני. כל העלויות הישירות והבלתי ישירות תחולנה על המציע, לרבות המדידות הראשוניות והמשניות.**

9.2 **בתום השנה הראשונה או כל מועד אחר מעבר לשנה הראשונה, תערכנה מדידות כאמור בסעיף 11.1 לעיל. המדידות תערכנה על ידי גורם מקצועי, ובלבד שתוצאות המדידות תתאמנה לדרישות המפרט הטכני. היה והמדידות תתאמנה לדרישות המפרט הטכני, יראו את המציע כמי שעמד בדרישות המפרט הטכני בחלק הרלבנטי לנושא זה. בכל מקרה אחר – אי התאמה לנדרש במפרט, המציע יהיה חייב לתקן ולהביא את המתקן למצב הנדרש במפרט הטכני על חשבונו. במקרה זה, הוצאות המדידות הראשוניות והחוזרות תחולנה על המציע.**

י- אחריות

אחריות הקבלן וספק הציוד הינה כוללת ל- 7 שנים על עמודי התאורה, כנגד ערבויות שהמזמין יקבע.

יא- תחזוקה/כשלים בציוד

על הקבלן להיערך במסגרת מחויבותו (במסגרת תקופת האחריות – 7 שנים) לכשלים בציוד שסופק, הורכב וחובר על ידו.

הגדרת כשל מערכת מקור האור- LED (גוף תאורה המצויד במקור/מקורות אור LED) תהייה כדלקמן:

12.1 הפסקת פעולת מערכת מקור האור - LED (הנורה, ספק הכוח, או כל רכיב אחר המהווה חלק מהמערכת),

11.2 **ריצוד/הבהוב (Flickering),**

11.3 **שינוי כולל בגוון האור או חלקי (בחלק ממקור האור),**

11.4 **רעשים חשמליים או אקוסטיים,**

11.5 **תקלות במערכת הבקרה,**

11.6 **תקלות ברשת החשמל.**

בכל מקרה של כשל מהסוג המפורט לעיל, יחליף הקבלן על חשבונו את הציוד הפגום וזאת תוך פרקי זמן הבאים:

11.7 **פנס בתחום הצומת עצמה ואזורי "החיכוך" Conflict area עד 12 שעות ובלבד שהחלפת הפנס**

תעשה באופן שהמקום לא יהיה חשוך/ללא תאורה ושרמת התאורה תובטח לפי האמור לעיל,

12.8 בכל מקום אחר עד 72 שעות.

יב- ציוד שמור – נוסף

על הקבלן/ספק להיערך במסגרת מכרז זה לספק 5% ציוד שמור – נוסף (מעוגל כלפי מעלה) תמורת תשלום.

נספח ב' – נוסח ערבות ביצוע

לכבוד
מ.מ.ג'סר אל זרקאא

א.ג.ג,

הנדון: ערבות בנקאית אוטונומית

1. על פי בקשת _____ (להלן: "הקבלן") אנו ערבים בזאת כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של _____ ₪, ובמילים _____ שקלים חדשים (להלן: "הסכום הבסיסי"), אשר יהיה צמוד, בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן, שתדרשו מאת הקבלן בקשר עם הסכם לביצוע עבודות של פירוק, התקנה של אביזרי תאורת הצפה באצטדיון ג'סר אל זרקאא.
2. הסכום הבסיסי, יהיה צמוד למדד המחירים הכללי לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה לסטטיסטיקה, כאשר המדד הבסיסי הוא המדד חודש _____ שנת _____ (דהיינו, _____ נקודות) (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 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 _____ ועד בכלל, וכל דרישה לפיה צריכה להגיע בכתב למען הרשום מטה עד ליום זה. דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
7. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

בנק _____

נספח ג' – דרישות ביטוח ואישור על קיום ביטוחים

אחריות וביטוח

נספח ג'1 - אישור על קיום ביטוחים

תאריך:

לכבוד

מ.מ.ג'סר אל זרקאא ו/או חברות בנות
ו/או חברות בשליטתה (להלן: "המועצה")

הנדון: אישור על קיום ביטוחים בקשר עם הסכם מיום _____ לביצוע

(להלן: "העבודות") שנחתם

בין המועצה לבין _____ (להלן: "הקבלן")

נספח ד' – כתב כמויות

ומחירים

נספח ה' - מסמכי המכרז והצעת הקבלן במכרז

יצורף אחרי הזכייה ויהווה חלק בלתי נפרד מההסכם.

תאריך: 11/04/2022

כתב כמויות

מגרש גסר אלזרקא

11/04/2022
 דף מס': 002

כתב כמויות

מגרש גסר אלזרקא
 פרק 01 חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|----------|----------|------------------|
| פרק 01 חשמל | | | | | |
| תת פרק 01.1 תשתיות חשמל | | | | | |
| | כל המחירים כוללים אספקה, התקנה חיבור חשמלי ומכני. | | | | |
| 01.1.010 | פתיחת תעלה וחפירה לעומק של 120 ס"מ ורוחב של 80 ס"מ - כולל פינוי פסולת והחזרת המצב לקומדתו . | מטר | 350.00 | 60.00 | 21,000.00 |
| 01.1.020 | צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קבורה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני - לכבלי חשמל. | מטר | 1,200.00 | 20.00 | 24,000.00 |
| 01.1.030 | צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קבורה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני - לכבלי חשמל. | מטר | 800.00 | 16.00 | 12,800.00 |
| 01.1.040 | תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין כולל שילוט יעוד תא הביקורת. B125 | יח' | 7.00 | 990.00 | 6,930.00 |
| 01.1.050 | תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 100 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין כולל שילוט יעוד תא הביקורת. B125 | יח' | 2.00 | 1,440.00 | 2,880.00 |
| 01.1.060 | אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת שילוט וצביעה B125, חצץ ומכסה מסוג קומפלט, המחיר כולל שוחה הארקה. | יח' | 6.00 | 1,045.80 | 6,274.80 |
| 01.1.070 | מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים. | מטר | 300.00 | 22.50 | 6,750.00 |
| 80,634.80 | | | | | 80,634.80 |

להעברה בתת פרק 01.1

11/04/2022
 דף מס': 003

מגרש גסר אלזרקא
 פרק 01 חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------------------------|---|-------|--------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 80,634.80 |
| 01.1.080 | כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או חמרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר החיר לא כולל צינור. | מטר | 600.00 | 65.00 | 39,000.00 |
| 01.1.100 | יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה איצטדיון עם מרפסת לפבסים, בגובה 20 מ' במידות לפני חישובים ותוכניות של מהנדס קונסטרוקציה מטעם הקבלן ועל חשבוננו, כולל אספקת ברגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותיבנית פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מחובר עבור הארקת יסוד, 3 שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, קידוח ויציקת בלונסאות לרבות זיון, חפירה/חציבה בור הכנת תבנית מתכת, התקנת ברגי היסוד, מילוי, הידוק וכל הנדרש, הכל בהתאם לתוכניות ולמפרט המיוחד, לרבות תכנון קונסטרוקציה. | יח' | 6.00 | 10,000.00 | 60,000.00 |
| 01.1.110 | מבנה מרכזיה מאור לזרם עד 3X125A מאונות מפוליאסטר משוריין / מתכתבעובי 2.5 מ"מ. כפמורט בתכנית עם תא חברת חשמל, פנלי פח פנימיים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה, לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית כולל יסוד מבטון ב-30-מזוין וגומחת בטון וכל הדרוש. | קומפ' | 1.00 | 28,000.00 | 28,000.00 |
| 01.1.130 | הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח. | יח' | 1.00 | 240.00 | 240.00 |
| 01.1.140 | פס הארקות עשוי מנחושת ומצנפה בדיל באורך כ-15 ס"מ הברזות וברגים ודיסקיות. | יח' | 6.00 | 78.75 | 472.50 |
| סה"כ 01.1 תשתיות חשמל | | | | | 208,347.30 |
| | | | | | |

11/04/2022
 דף מס': 004

מגרש גסר אלזרקא
 פרק 01 חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------|---|-------|------|-----------|-------------------|
| תת פרק 01.2 עמודים תאורה | | | | | |
| | העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורת והאחרונה. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות. | | | | |
| 01.2.010 | עמודים של "געש אורות / פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע עמודים עגולים | | | | |
| | אספקת והתקנת עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה ושלבי טיפוס - 18 מ' עד 16 ג"ת, העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגיליון יהיה אחיד לכ לאורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. | יח' | 6.00 | 65,000.00 | 390,000.00 |
| 01.2.020 | אספקת והתקנת מרפסת לעמוד תאורה 18 מטר, מרפסת אשר תאפשר התקנת 15 גופי לד בגודל שלא יפחת 70X70 ס"מ לכל גוף, המרפסת תתוכנן ע"י קונסטקטור מוסמך מטעם היצרן, עלות התכנון כלולה במחיר. | יח' | 6.00 | 10,000.00 | 60,000.00 |
| | | | | | 450,000.00 |
| סה"כ 01.2 עמודים תאורה | | | | | |

11/04/2022
 דף מס': 005

מגרש גסר אלזרקא
 פרק 01 חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------|--|-------|-------|----------|------------|
| | <p>תת פרק 01.3 גופים תאורה</p> <p>פנסי LED וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-10 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 10 שנים לפחות. פנסים אחרים, וציודה. מחירי הפנסים והציוד, LED שאינם כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-5 שנים לפחות, אחריות לציוד הדלקה תהיה למשך 5 שנים לפחות. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צב</p> <p>מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתבמהמתכנן / המזמין</p> | | | | |
| 01.3.060 | <p>אספקה והתקנת גוף תאורת הצפה לתאורת מגרשי ספורט / שצ"פים התקנה זרוע צד/ ח, פיזור אור סימטרי / א-סימטרי. יציקת אלומיניום דרגת אטימות IP66 כולל מגן נחשולי מתח 10KV/10KA עם כיסוי זכוכית מחוסמת למניעת הצטברות אבק על העדשות, פתיחה ללא כלים החלפת ציוד ולדים ללא כלים. דרייבר INVENTRONICS לתמיכה לכל סוגי הבקרה העתידית DALI/0-10V. גוון אור 5700K בתפוקה אורית 150000 לומן בהספק 1000W יצרן קובייר לייטינג יבואן אור עד מהנדסים</p> | יח' | 60.00 | 7,200.00 | 432,000.00 |
| | | | | | 432,000.00 |

להעברה בתת פרק 01.3

11/04/2022
 דף מס': 006

מגרש גסר אלזרקא
 פרק 01 חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------------------------|---|-------|-------|----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 432,000.00 |
| 01.3.070 | אספקה והתקנת גוף תאורת הצפה לתאורת מגרשי ספורט / שצ"פים התקנה זרוע צד/ ח, פיזור אור סימטרי / א-סימטרי. יציקת אלומיניום דרגת אטימות IP66 כולל מגן נחשולי מתח 10KV/10KA עם כיסוי זכוכית מחוסמת למניעת הצטברות אבק על העדשות, פתיחה ללא כלים החלפת ציוד ולדים ללא כלים. דרייבר INVENTRONICS לתמיכה לכל סוגי הבקרה העתידית DALI/0-10V. גוון אור 5700K בהספק 300W יצרן קובייר לייטינג יבואן אור עד מהנדסים | יח' | 10.00 | 2,400.00 | 24,000.00 |
| סה"כ 01.3 גופים תאורה | | | | | 456,000.00 |
| | תת פרק 01.4 בדיקות | | | | |
| 01.4.010 | בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X125A ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות. | קומפ' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 01.4.020 | מדידות תאורה לאחר החלפת גת ע"י בודק תאורה מוסמך בעל ציוד למדידות. | קומפ' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| סה"כ 01.4 בדיקות | | | | | 7,000.00 |
| | תת פרק 01.5 מערכת כריזה | | | | |
| 01.5.010 | רמקול 80 וואט עם שנאי וכל האבזרים הדרושים להתקנה כולל התקנה | יח' | 4.00 | 360.00 | 1,440.00 |
| 01.5.020 | מערכת כריזת חרום כולל מגבר ומצברים | יח' | 1.00 | 6,300.00 | 6,300.00 |
| 01.5.030 | נק' הכנה למערכת מתח נמוך (מע' כריזה) עשויה צנרת שרשורי 25 מ"מ עם חוט משיכה. | יח' | 4.00 | 135.00 | 540.00 |
| סה"כ 01.5 מערכת כריזה | | | | | 8,280.00 |
| סה"כ 01 חשמל | | | | | 1,129,627.30 |

כתב כמויות (ריכוז)

11/04/2022

דף מס': 007

מגרש גסר אלזרקא

| סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|------------|--------------------------|
| | | פרק 01 חשמל |
| | 208,347.30 | תת פרק 01.1 תשתיות חשמל |
| | 450,000.00 | תת פרק 01.2 עמודים תאורה |
| | 456,000.00 | תת פרק 01.3 גופים תאורה |
| | 7,000.00 | תת פרק 01.4 בדיקות |
| | 8,280.00 | תת פרק 01.5 מערכת כריזה |
| 1,129,627.30 | | סה"כ 01 חשמל |

11/04/2022

דף מס': 008

מגרש גסר אלזרקא

| | |
|--------------|-------------|
| סך פרק | |
| 1,129,627.30 | פרק 01 חשמל |

| | |
|--------------|------------------------|
| סך הכל | |
| 1,129,627.30 | סכום לחישוב הנחה/תוספת |
| 192,036.64 | מע"מ 17% |
| 1,321,663.94 | סה"כ כללי |

תאריך: 11/04/2022

כתב כמויות

אומדן - השלמת תשתיות תאורה

11/04/2022
 דף מס': 002

כתב כמויות

אומדן - השלמת תשתיות תאורה
 פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|----------|-----------|-------------------|
| פרק 08 מתקני חשמל | | | | | |
| תת פרק 08.1 מרכזיות תאורה | | | | | |
| 08.1.010 | אספקת והתקנת מבנה מרכזית מאור לזרם מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת 3X80A בעובי 2.5 מ"מ, עם תא חברת החשמל, פנליפח פנימיים, פסי צבירה, מהדקים, שילוטסנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה, לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית, כולל יסוד מבטון ב-30 מזוין וכל הדרוש, העבודה כוללת פינוי מרכזייה קיימת. | קומפ' | 7.00 | 28,000.00 | 196,000.00 |
| 08.1.020 | אספקת והתקנת כלוב מברזל כולל מנעול למרכזיית התאורה הנ"ל. | יח' | 7.00 | 3,000.00 | 21,000.00 |
| 08.1.030 | העתקת מרכזיית תאורה למרחק עד 15 מטר כולל פירוק המרכזייה הישנה, העבודה כוללת חפירה, החזרת המצב לקודמתו, כבלים, עבודות וכל חומר או ציוד נדרש, עבודה פאושאלית | קומפ' | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 08.1.040 | תיאום טכני מול חברת החשמל לצורך העתקת מרכזיית תאורה כולל הגשת כל התוכניות והחומר הנדרש. | קומפ' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| סה"כ 08.1 מרכזיות תאורה | | | | | 231,500.00 |
| תת פרק 08.2 השלמת תשתיות עמודי עץ | | | | | |
| 08.2.010 | אספקה והנחה עילית לכבל חשמל תיים עד 4X25Q, חיבור העמוד כולל מתיחה בכבל על עמודי עץ, כולל כל הציוד הנדרש. | מטר | 1,000.00 | 39.04 | 39,040.00 |
| 08.2.020 | עמוד עץ בגובה עד 9 מטר כדוגמת עמוד בזק לרבות חדירה בקרקע ובמידת הצורך יציקת בטון. | יח' | 36.00 | 1,233.00 | 44,388.00 |
| 08.2.030 | זרוע תאורה לעמוד עץ בקוטר 2 צול באורך עד 2 מטר כולל כל חומר וציוד עזר לחיזוק הזרוע. | יח' | 36.00 | 256.88 | 9,247.68 |
| להעברה בתת פרק 08.2 | | | | | 92,675.68 |

11/04/2022
 דף מס': 003

אומדן - השלמת תשתיות תאורה
 פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 92,675.68 |
| 08.2.040 | אספקת גוף תאורה בטכנולוגיה לד רחוב אודקורטיבי המאושר ע"י המתכנן והמועצה והמתאים למפרט הטכני בהספק שלא יעלה על 70, ולא יפחת מ 8,050 לומן נטו לפחות DALI הכולל דרייבר מובנה בתקן | יח' | 36.00 | 1,240.80 | 44,668.80 |
| 08.2.050 | קופסאות חיבורים לרבות מאמ"ת דו קוטבי XPLE 3X2.5 וכלל הזנה ABB | יח' | 36.00 | 160.29 | 5,770.44 |
| 08.2.060 | חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה וידרש, הוספת מהדקים וחיבור למגשו/או למרכזיה קומפלט. | יח' | 5.00 | 822.00 | 4,110.00 |
| 08.2.070 | פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדילבאורך כ- 15 ס"מ עם הברזות וברגים מודיסקיות | יח' | 1.00 | 107.89 | 107.89 |
| 08.2.080 | אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים מנחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראשהקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה שילוט וצביעה קומפלט. B125 מסוג | יח' | 1.00 | 924.75 | 924.75 |
| סה"כ 08.2 השלמת תשתיות עמודי עץ | | | | | 148,257.56 |
| תת פרק 08.3 השלמת תשתיות עמודי פלדה | | | | | |
| <p>כל המחירים כוללים פינוי קיים והובלתו לאתר פסולת ללא תוספת תשלום</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, התקנה, פינוי חומר וציוד קיים, חפירה וכל חומר או ציוד נדרש, עבודה פאושאלית.</p> <p>מחירי הכבלים כוללים מפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק בקצוות</p> | | | | | |
| להעברה בתת פרק 08.3 | | | | | |

11/04/2022
 דף מס': 004

אומדן - השלמת תשתיות תאורה
 פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------------------------|--|-------|--------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.3.010 | צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכהוסרט סימון תקני - לכבלי חשמל. | מטר | 100.00 | 19.50 | 1,950.00 |
| 08.3.020 | חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת וצינורות חשמל (חפירהכפולה) בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסויחול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותווסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91"ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ. | מטר | 70.00 | 46.25 | 3,237.50 |
| 08.3.030 | יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10-12 מ' יצוק מבטון ב 30- במידות 100/100/150 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגייסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודותוהחומרים הדרושים קומפלט. | יח' | 25.00 | 1,200.00 | 30,000.00 |
| 08.3.040 | מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"רמותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים. | מטר | 550.00 | 28.00 | 15,400.00 |
| 08.3.050 | כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוסמושחל בצינור מחובר לעמוד N2XY(XLPE) ממ"ר המחיר 5X16 או למרכזיה. כבל בחתךלא כולל צינור. | מטר | 550.00 | 65.00 | 35,750.00 |
| 08.3.060 | אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופיםנחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ'תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראשהקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60"ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסהשילוט וצביעה קומפלט. B125 מסוג | יח' | 6.00 | 924.75 | 5,548.50 |
| | | | | | 91,886.00 |
| להעברה בתת פרק 08.3 | | | | | |

11/04/2022
 דף מס': 005

אומדן - השלמת תשתיות תאורה
 פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------|---|-------|-------|----------|------------|
| | מהעברה | | | | 91,886.00 |
| | העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה דצמבר 2000. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטי, קלויבתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות. | | | | |
| | עמודים של "געש אורות / פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע עמודים עגולים מודרגים | | | | |
| 08.3.070 | עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כוללפלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרועבראשו. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 6 וגובה עד 12 מטר, תוצרת "געש" / "10/8/10" אורות / "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס. | יח' | 5.00 | 2,800.00 | 14,000.00 |
| 08.3.080 | עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כוללפלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרועבראשו. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 6 וגובה עד 10 מטר, תוצרת "געש" / "10/8/10" אורות / "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס. | יח' | 8.00 | 2,500.00 | 20,000.00 |
| 08.3.090 | עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 6 וגובה עד 8 מטר, תוצרת "געש" / "10/8/10" אורות / "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס. | יח' | 12.00 | 2,200.00 | 26,400.00 |
| | | | | | 152,286.00 |

להעברה בתת פרק 08.3

11/04/2022
 דף מס': 006

אומדן - השלמת תשתיות תאורה
 פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------|--|-------|-------|----------|------------|
| | מהעברה | | | | 152,286.00 |
| 08.3.100 | מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד או קופסאת חיבורים חיצונית מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10, עם מהדקי הסתעפות כדגם KA 10ASOGEXI תוצרת COPAK3 או COPAK2, PHONIX עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט. | יח' | 25.00 | 205.50 | 5,137.50 |
| | פנסי LED וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-10 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 10 שנים לפחות. פנסים אחרים, שאינם LED, וציוד ההדלקה הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-5 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 5 שנים לפחות. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צב | | | | |
| 08.3.110 | אספקת גוף תאורה בטכנולוגיה לד רחוב אודקורטיבי המאושר ע"י המתכנן המתאים למפרט הטכני בהספק שלא יעלה על 100, ולא יפחת מ 11,500 לומן נטו לפחות DALI כולל דרייבר מובנה בתקן | יח' | 25.00 | 1,300.00 | 32,500.00 |
| 08.3.120 | התקנת גוף תאורה חדש מכנית וחשמלית על עמוד תאורה קיים (עמודי פלדה, עץ או עמודי יח"י) כולל הטיית זווית לפי התכנון, כולל פירוק גוף תאורה קיים מכנית וחשמלית על עמוד עץ או פלדה, לאתר אחסנה או אתרגריטה לפי הנחית המפקח. | יח' | 25.00 | 200.00 | 5,000.00 |
| | | | | | 194,923.50 |

להעברה בתת פרק 08.3

11/04/2022

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 008

אומדן - השלמת תשתיות תאורה

| סך פרק | סך תת פרק | |
|------------|------------|-------------------------------------|
| | | פרק 08 מתקני חשמל |
| | 231,500.00 | תת פרק 08.1 מרכזיות תאורה |
| | 148,257.56 | תת פרק 08.2 השלמת תשתיות עמודי עץ |
| | 209,273.50 | תת פרק 08.3 השלמת תשתיות עמודי פלדה |
| 589,031.06 | | סה"כ 08 מתקני חשמל |

11/04/2022

דף מס': 009

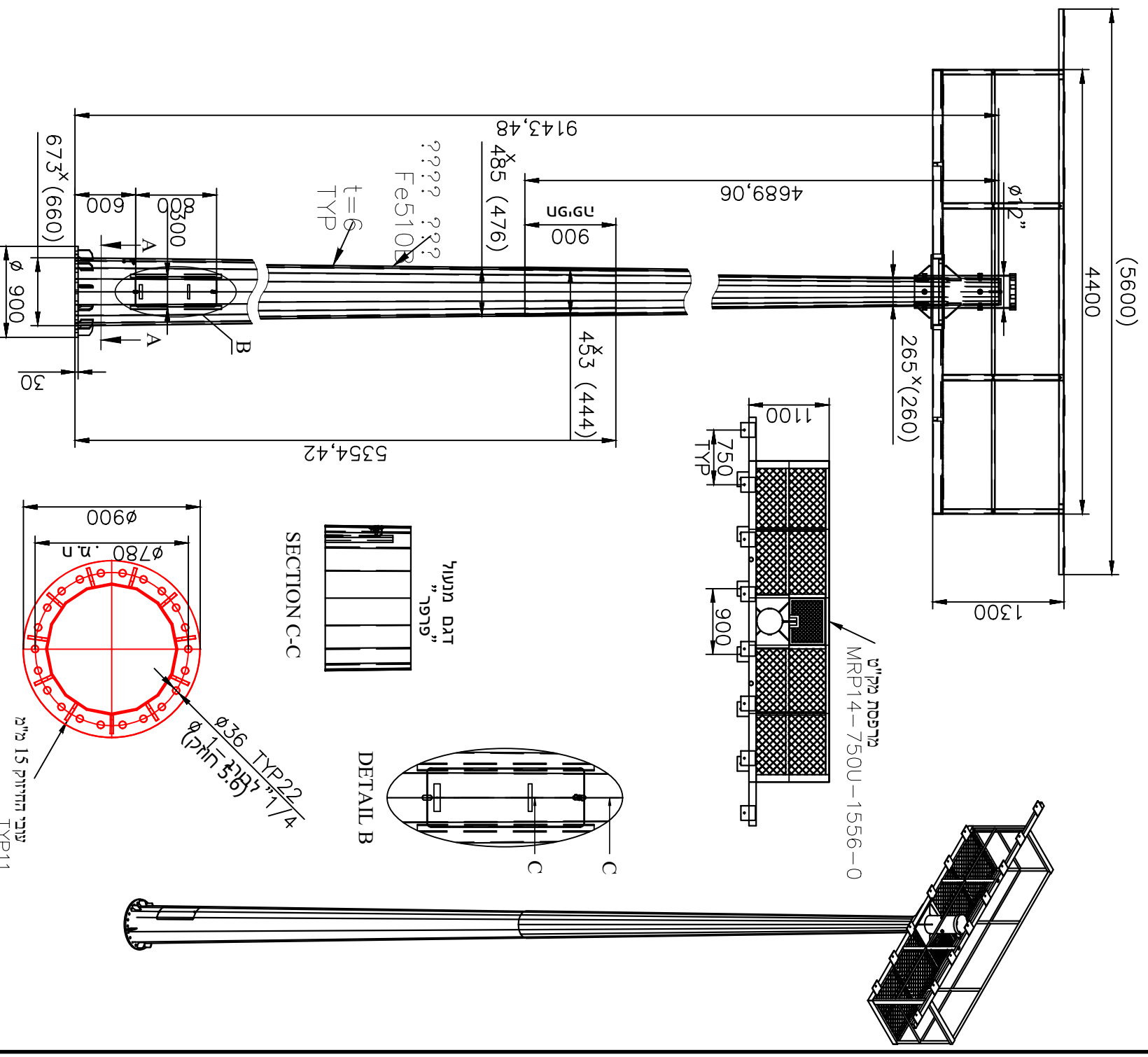
אומדן - השלמת תשתיות תאורה

| | |
|------------|-------------------|
| סך פרק | |
| 589,031.06 | פרק 08 מתקני חשמל |

| | |
|------------|------------------------|
| סך הכל | |
| 589,031.06 | סכום לחישוב הנחה/תוספת |
| 100,135.28 | מע"מ 17% |
| 689,166.34 | סה"כ כללי |

פרט מס' 1

| עיצוב | מהות השינוי | תאריך | שם המאשר |
|-------|-------------|-------|----------|
| | | | |



SECTION A-A

ט"י/מק': ARZ-178-265-D900-M14-0

דללתא זלקוק
יועצים מהנדסים
מגרש פרויקט
ספורט

TEL: 08-6677777
FAX: 04-8720050
WWW.PLH.CO.L

תאריך: 17.8 מטר עלות-עמוד רב
תאריך: 2

מס' מעקב: 2586

טולתני: ±0.5% קרוי
זולתני: ±1% זולתני
מיעטני ת: ±10%

גמור: צפוי אבי חס
חומר: Fe510B

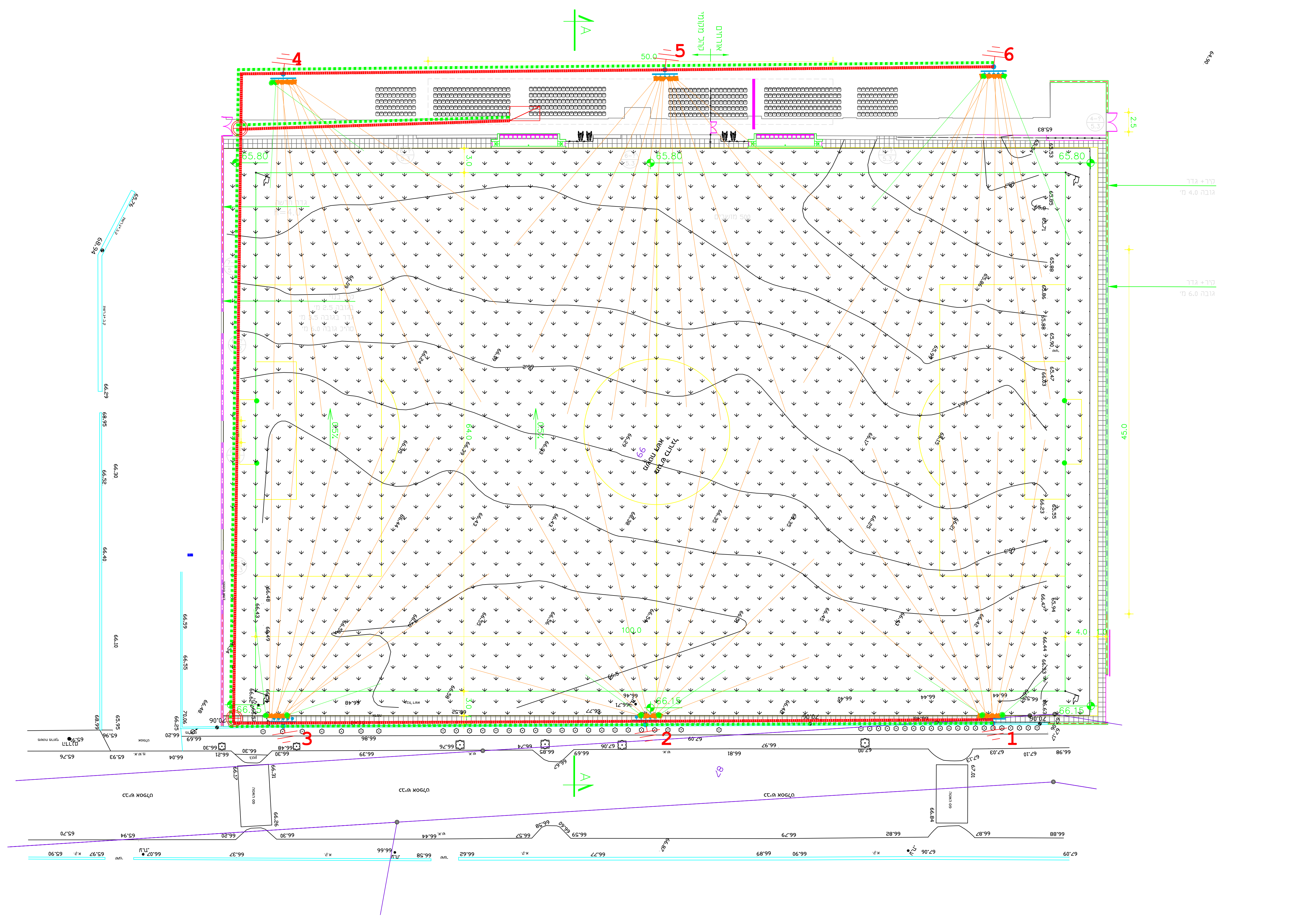
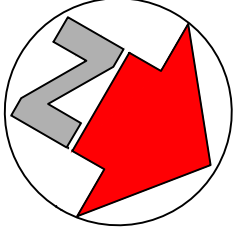
עובי הגמור: 85 ממוצע מ
65 מנייגמוס מ

שרטוט גוש: ---
עיצוב: O

UNCONTROLLED COPY
13.11.17

| תעריף: | יגל | שרטוט: | גומל |
|----------|--------|--------|--------|
| 13.11.17 | אנדר"י | אנדר"י | אנדר"י |
| 13.11.17 | אנדר"י | אנדר"י | אנדר"י |

קנה מלידה: 1:20
מס' 2



| | |
|----------------------------|---|
| שם הפרויקט: | מגרש גמר אזורי |
| שם המזמין: | תאריך: 17/03/2022 |
| שם גכיון: | מ"מ: 1/250 |
| תוכנית חשמל ותאורה: | |
| כעיון: | <input checked="" type="radio"/> כמכרז <input type="radio"/> כביצוע |
| איגוד מוסר מחאה: | דכתא מהנדסים יועצים |
| הנדסת חשמל, תאורה ואנרגיה: | |
| טלפון: | 0524340511 - 046644381 |