

מועצה מקומית ביר אלמכסור

מכרז לאחזקת תאורת רחובות

מכרז מס. 39/2019

מועצה מקומית ביר אלמכסור

הוראות כלליות למגיש ההצעה

1. מוזמנות בזאת הצעות מאת קבלנים לביצוע עבודות לאחזקת תאורת רחובות ועבודות חשמל כללי.
2. את ההצעות יש להגיש במבנה המועצה במעטפה סגורה עד תאריך 23/01/2020 שעה 13:00 בניין המועצה
3. להצעה יש לצרף את המסמכים להלן:
 - א- אישור ניהול ספרים חוקי.
 - ב- במקרה של תאגיד יש לצרף הצהרת עו"ד בדבר בעלי המניות ומורשי חתימה בתאגיד.
 - ג- ערבות בנקאית בלתי מותנית לטובת המועצה על סכום של 10000 ₪ (כולל מ.ע.מ.) להבטחת קיום תנאי המכרז וקיום לוח הזמנים לביצוע העבודה, כאשר תוקף הערבות למשך 90 יום מהיום האחרון להגשת ההצעה.
 - ד- קבלן מנהל ספרים כחוק מותמחה לעבודות חשמל תאורת רחובות עם מנוף של מאושר ומיועד לבצוע כל סוגי עבודות החשמל בגובה.
 - ה- רשיון לעסוק בביצוע עבודות חשמל ברמה של חשמלאי מוסמך.
4. יש לבקר בשטח וללמוד את תנאי העבודה בטרם הגשת ההצעה, פרטים נוספים ניתן לקבל ממחלקת החשמל או מהמהנדס המתכנן.
5. המועצה שומרת לעצמה הזכות לשנות את היקף המכרז.
6. המועצה אינה מתחייבת לקבל ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
7. הצעת הקבלן תהיה תקפה לשנה אחת עם אופציה הארכה עד שנתיים נוספות.

תאריך _____

חתימה _____

מועצה מקומית ביר אלמכסור

הצהרת הקבלן

לכבוד : מועצה מקומית ביר אלמכסור

מאת : הקבלן _____

כתובת : _____

תאריך : _____

בהתאם למכרז מספר 39/2019 לאחזקת תאורת רחובות .

ובהתאם למכלול מסמכי המכרז אנו החתומים מטה מאשרים כי קראנו את כל תנאי המכרז וביקרנו בשטח העבודה, אנו ערוכים ומוכנים לספק את הדרוש להוצאה לפועל של העבודה הכלולה במכרז כולל כל החומרים והציוד הנדרש.

ההצעה שלנו הוכנה בתום לב וללא כל תיאוס עם גורמים הקשורים למכרז.

אנו מתחייבים לעבוד בתיאוס מלא עם מחלקת החשמל בעירייה, העבודה תבוצע בצורה מקצועית אמינה ולעמוד בלוח הזמנים הנדרש.

תאריך : _____

חתימה : _____

מועצה מקומית ביר אלמכסור
תנאים כלליים לחוזה מספר 39/2019

1. הקבלן מתחייב לבצע עבודות תחזוקה בתאורת רחובות ובמתקני החשמל המפורטים ברשימת הכמויות בצורה נכונה ומקצועיות לשביעות רצונו של המזמין ללא עיכובים, בהתאם להנחיית מחלקת החשמל בעירייה.
2. אין הקבלן רשאי להעביר את זכויותיו לקבלן אחר.
3. על הקבלן לבצע על חשבונו שמירה, ביטוח, אמצעי זהירות, גידור כחוק ולפי דרישות המפקח מטעם מחלקת החשמל, ומהנדס העיר.
4. הקבלן מתחייב לשלם כל פיצוי המגיעים כחוק לכל אדם הנמצא בשירותו כתוצאה מתאונה כל שהיא תוך כדי ביצוע העבודה, כולל ביטוח נזקים לצד שלישי. כמו כן, מתחייב הקבלן לקיים את כל חלקי העבודה התקפים והמעודכנים כלפי עובדיו.
5. אין המועצה אחראית בצורה כל שהיא לחומרים, כלים או עובדים של הקבלן והצדדים מסכימים כי עבודתו של הקבלן תהיה במסגרת של קבלן עצמאי וכי לא יהיו בינו ובין העירייה יחסי עובד – מעביד.
6. הקבלן מתחייב לערוך את הביטוחים על פי דרישות המועצה וימציא את הפוליסה למועצה מיד עם חתימת החוזה ולפי תנאי המועצה.
7. הקבלן ימסור למפקח את שמו, כתובתו והטלפון של מנהל העבודה שלו על מנת להבטיח זמינות של שירות הקבלן בכל עת, כאשר מנהל העבודה יקבל סמכות מלאה לקבלת החלטות שיבטיחו שהעבודה לא תתעכב בגלל היעדרות הקבלן מהעבודה.
8. באם הקבלן יגרום לעיכוב בעבודה רשאית המועצה לאחר הודעה בכתב להוציא לפועל את העבודות הדרושות על חשבון הקבלן וכל העלות תקוזז מחשבונות המגיעים לקבלן מהמועצה.
9. הקבלן יהיה אחראי על טיב העבודות שיבצע במשך שנה שלמה מיום מסירת העבודה ויתקן כל נזק במערכת החשמל שבצע.
10. באם הקבלן לא יבצע את האמור בסעיף הקודם, המועצה תבצע את התיקונים הנדרשים ותקזז את עלות התיקונים מחשבונות המגיעים לקבלן מהמועצה.

מועצה מקומית ביר אלמכסור

תנאי הגשת ההצעה לחוזה מס. 33/2017

1. למכרז זה מצורף כתב כמויות הכולל רשימת מחירים, מחיר נפרד לכל פריט. מחירים אלו הם מחיר יסוד (בסיס) שנקבעו ע"י העירייה לפי מחירים מקובלים בענף.
2. הצעת הקבלן כוללת הנחה אחת כללית ואחידה לכל מחירי כתב הכמויות. הקבלן אינו מורשה לשנות ולתקן מחיר יסוד של פריט אחד או מספר פריטים. הקבלן ירשום את ההנחה המוצעת בדף זה וגם בסוף רשימת הכמויות. הצעה שתכלול תיקון במחיר פריט אחד או יותר תיפסל מיד על הסף.
3. הקבלן הזוכה יהיה בעל ההנחה הגדולה ביותר ז"א בעל ההצעה הזולה ביותר. עם זאת רשאית העירייה לפסול הצעה זולה ולבחור בהצעה יקרה יותר במידה והקבלן לא מילא אחרי אחד מתנאי המכרז האחרים או במידה ולעירייה יש נסיון קודם גרוע בעבודה עם הקבלן.
4. עבור עבודות חריגות שלא ניתן לתמחרם לפי סעיפי החוזה מחיר העבודה יהיה לפי מחירון משכ"ל פחות 10% לא כולל. תוספת שהיא של רווח קבלני הכל כפוף לאישור מוקדם של נציג המועצה. עבודה שבוצעה ללא אישור מוקדם בכתב לא תשולם.
5. הצעת הקבלן:
אני הח"מ _____ קבלן לעבודות חשמל מציע בזאת הנחה בסך % _____ (במילים) _____) למחיר היסוד (בסיס) המפורטים בכתב הכמויות. הנחה זו הינה אחידה וכללית לכל הסעיפים. הנני מתחייב לספק למועצה מקומית ביר אלמכסור, במידה ואזכה במכרז מס. 39/2019 ערבות בנקאית בלתי מותנית בסך 10000 ₪ למשך שנה שהינה בה תקף מכרז זה.

שם הקבלן _____ חתימה _____ תאריך _____

מועצה מקומית ביר אלמכסור

חוזה 39/2019

שנערך במעוצה מקומית ביר אלמכסור בתאריך: _____

בין
מועצה מקומית ביר אלמכסור

לבין

להלן הקבלן

1. מבוא

הואיל והמועצה מקומית ביר אלמכסור הוציאה מכרז מספר 33/2017 לאחזקת תאורות רחובות בתחום שיפוטא.

והואיל והקבלן השתתף וזכה במכרז זה וזאת בהתאם להחלטת המועצה והקבלן מצהיר כי הוא בעל ניסיון ורישיון ויכולת מתאימה לביצוע העבודה.

2. הוסכם בין הצדדים כדלקמן:

א. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

ב. המסמכים להלן הם חלק בלתי נפרד של חוזה זה

- הוראות כלליות למגיש ההצעה.
- הצהרת הקבלן.
- תנאים כלליים של החוזה.
- תנאי הגשת ההצעה.
- חוק החשמל ותקנותיו השונות.
- תקנות והוראות חברת החשמל.
- מפרט טכני לעבודות אחזקה המצ"ב.
- רשימת כמויות עם מחירי יסוד (בסיס).
- הוראות שינתנו במהלך העבודה ע"י מחלקת החשמל.

ג. הקבלן מצהיר כי קרא את המסמכים הנ"ל, הבין אותם וקיבל את ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפוף למסמכים הנ"ל.

- ד. המועצה תשלם לקבלן את החשבונות שמגיעים לקבלן לאחר אישורם ע"י מחלקת הנדסה והמפקח תוך זמן של עד שוטף + 30 יום מיום אישור החשבונות כאשר אישור החשבונות יבוצע תוך 14 ימי עבודה מיום הגשת החשבונות ע"י הקבלן.
- ה. תוקף חוזה זה הינו לשנה אחת עם אופציה להארכה עד שנתיים נוספות.
- ו. המועצה רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט להאריך את תוקפו של חוזה זה לעד שנתיים נוספת באותם תנאים של המכרז המקורי.
- ז. בתקופה של החוזה לא תשולם כל הצמדה או התייקרות או תוספת למחירי החוזה. מודגש בזאת כי לעירייה זכות לשנות את היקף המכרז והעבודות יבוצעו בהתאם למסגרת התקציב של כל רבעון.
- ח. בתמורה הקבלן מתחייב לבצע ולגמור את העבודות בצורה נכונה ומסודרת וללא עיכובים.
- ט. המועצה רשאית להגדיל ולהקטין את היקף העבודה לכל סעיף עד 50% ובהיקף הכללי עד 30% בהתאם להוראות כל דין.
- י. כתובות הצדדים לעניין חוזה זה הם כמצוין במבוא לחוזה זה.

ולראיה באו הצדדים על החתום

יום _____ תאריך _____

בשם העירייה _____ הקבלן _____

בנוכחותו של _____

חוזה זה נחתם ב – 3 העתקים.

מפרט טכני לעבודות חשמל

1. תנאים מוקדמים:

- א. כל העבודות תבוצענה בהתאם למוקדמות, למפרט הכללי הבין משרדי, ראשי פרקים, מפרטים טכניים מיוחדים, תקנים ישראלים, תקנים מקצועיים אחרים ותנאים אחרים. על הקבלן לרכוש לעצמו ועל חשבונו את המוקדמות והמפרט הכללי הבין משרדי.
- ב. העבודות יבוצעו בתוך מתקנים ורחובות קיימים שהדרישות המנחות הן לשמור על הבנינים, כבישים, מדרכות, ומתקני ציבור אחרים. כמו כן, יש לקבל אישור מהמפקח לשימוש בציוד מכני ולפי שעות מתואמות מראש.
- ג. יש לראות את המוקדמות, התנאים הכלליים, המפרט הטכני הבין משרדי, המפרטים המיוחדים, ראשי פרקים נוספים, תקנים ישראלים, כתב הכמויות והתוכניות כמשלימים זה את זה.
- ד. הקבלן לא רשאי לדרוש תוספות עבור עבודות שיש צורך לבצע בהתאם למתואר בתוכניות, במוקדמות, במפרטים הטכניים, בתקנים ובתקנות אשר אינן רשומות בסעיפי רשימת הכמויות.
- ה. הקבלן אחראי אחריות מלאה בנושא ניידות ונסיעות הצוותים שלו והגעתם למקום העבודה הנדרש בכל שטחי העיר.
אין כל הבטחה מהמפקח לקבלן על ביצוע העבודה במקום אחד באותו יום עבודה. מקומות העבודה ייקבעו מראש ע"י המפקח או ע"פ קריאת חירום באותו יום עבודה המחייבים שינוי בסידור העבודה, לא תשולם לקבלן תוספת תשלום עבור שינוי סידור העבודה או ניידות ליותר ממקום עבודה ביום עבודה.
- ו. על הקבלן לבדוק את כל התוכניות ואת המידות הנתונות בהן, בכל מקרה שתמצא טעות או סתירה בתוכניות, במפרטים, בשטח ובספר הכמויות עליו להודיע על כך מיד למהנדס אשר יחליט לפי איזה מהן תבוצע העבודה. החלטתו של המהנדס בנידון תהייה סופית ולא תתקבל שום תביעה מצד הקבלן על סמך טענה שלא ידע מהסטיות הנידונות.
- ז. אם הקבלן לא יפנה מיד למהנדס ולא ימלא אחר החלטותיו של המהנדס ישא הקבלן בכל האחריות עבור הוצאות אפשריות בין אם נראה מראש ובין אם לא.
- ח. הקבלן ילמד את התוכניות והפרטים יחד עם המפרט הטכני וכל המפרטים שיש להם חשיבות בביצוע העבודה הנידונה הקבלן לא יוכל לדרוש תוספת או שינוי במחיר איזה שהוא תוך טענה שלא ידע למפרע את כל הפרטים בקשר לעבודה המבוצעת.
- ט. המונח "שווה ערך" אם נזכר במפרטים ו/או בכתבי הכמויות ו/או בתוכניות, כאלטרנטיבה למוצר מסוים הנקוב בשמו המסחרי ו/או שם היצרן פירושו שהמוצר חייב להיות שווה ערך מבחינת הטיב והדרישות האחרות למוצר הנקוב. טיב, סוגו,

צורתו ואופיו של המוצר, "שווה ערך" טעונים אישורו הבלעדי של המהנדס ו/או המפקח.

- י. מחירי הסעיפים ברשימת הכמויות הם מחירים שלמים וכוללים את תנאי המוקדמות והתוכניות, חומרים ועבודה, הרכבה, עיגונים, חיבורים, כיתורים, מנף, שימוש בציד מיכני מסוג כלשהוא, בכל מקום שיידרש שימוש בציד, חומרי עזר הדרושים לביצוע העבודה ואשר אינם רשומים במפרט, אספקה והובלה, כל סוגי המיסים ביטוח ובטיחות, בלי הוצאות נראות מראש, הרווח וכו' שתידרשנה למילוי תנאי החוזה בהשלמת העבודות לשביעות רצונו המלאה של המפקח.
- יא. חתימת הקבלן בסוף ההצעה מאשרת שהוא למד את כל המסמכים וכל התנאים שיש בהם חשיבות בעבודה ומסכים לתנאים הרשומים ויפעל בהם בהתאם לתנאים המוכתבים ולפי המחירים שרשם בכתב הכמויות וכי הוא מתחייב להוציא לפועל, לסיים ולמסור את העבודות לשביעות רצונו של המפקח.

2. כללי:

- א. המפרט להלן מתייחס לביצוע עבודות תחזוקה במתקני תאורת רחובות וחוף קיימים בכפר ביר אלמכסור.

העבודות יבוצעו בהתאם למסמכים הבאים:

1. חוק החשמל תשי"ד לפי עדכנו האחרון.
2. התקנים הישראליים העדכניים המתייחסים לעבודות חשמל, לוחות חשמל והארקות.
3. תקנות והוראות ח"ח לישראל.
4. תקנות והוראות חברת בזק.
5. התוכניות, המפרט הטכני המיוחד ורשימת הכמויות המצ"ב.
6. המפרט הטכני הכללי הבין משרדי בהוצאת משרדי הממשלה פרק 08

עדיפות בין מסמכים לפי סדר הופעתם לעיל

ב. רשימת העבודות הכלולות במפרט זה

1. אינסטלציה חשמלית מלאה למאור, כוח.
 2. לוחות חשמל.
 3. גופי תאורה.
 4. הארקות.
- ג. אין זה מן ההכרח שהעבודה כולה תמצא את ביטויה ברשימת הכמויות ו/או התוכניות ו/או במפרט הטכני. על הקבלן להשלים את כל המתקן על כל פרטיו גם אם לא פורט במסמכים המצ"ב.

ד. המזמין שומר לעצמו את הזכות לחלק את העבודות בין מספר קבלנים ו/או למסור לקבלן רק חלק מהעבודות המפורטות וזאת ללא שינוי במחירי היחידה של יתר סעיפי המכרז.

3. הוראות טכניות לביצוע עבודות האחזקה:

- א. עבודות האחזקה מתייחסות לכל סוגי העמודים כולל גופי תאורה המותקנים על עמודי חברת חשמל, עמודים רשת פרטית, בדיקה לצורך טפול מונע ובדיקות למניעת מפגעים בטיחותיים.
- ב. הקבלן יבצע בדיקה תקופתית למתקן התאורה הקיים לפי הנחית המועצה, ידווח למחלקת החשמל במועצה על תקלות או מפגעים קיימים במתקן ויקבל את הנחיותיהם בכתב לביצוע התיקונים.
- ג. במידת הצורך, הקבלן יידרש לבצע פעולות תיקון בכל שעות היממה. במקרים בהם אין אפשרות לתיקון מושלם ולאחר שהודיע למפקח וקיבל את אישורו, על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הגנה נגד התחשמלות כגון בידוד הכבלים וניתוק זרם החשמל מחלקים ואביזרים פגועים.
- ד. תעלות הפח והפלסטיק תכלולנה את כל אביזרי העזר להתקנה מושלמת כגון מכסים, מתלים, קונזולות, סופיות, פניות, הצטלבויות וכו' אורגינליות של יצרן התעלה.
- ה. כל מחירי הפריטים בכתב כמיות כוללים עבור שירותי מנוף לצורך ביצוע העבודות. לא תושלם תוספת עבור הזמנת מנוף ע"י הקבלן לצורך ביצוע עבודות תיקונים ואחזקה בתאורת רחובות וחוף.

4. שעות עבודה:

- א. מחירי הקבלן מתייחסים לביצוע כל העבודות בכל שעות היממה כפי שידרש ע"י מחלקת החשמל של המועצה המקומית ביר אלמכסור. לא תשולם לקבלן כל תוספת עבור ביצוע העבודה מסוג "קריאה רגילה" בשעות שאינן שעות העבודה הרגילות. במידה וידרש יעבוד הקבלן בשעות עבודה חריגות לעבודות מסוג "קריאה רגילה" כגון לילה, ימי שישי, שבתות וחגים וזאת בהתאם לדרישת המועצה ללא כל תוספת מחיר.
- ב. שעות העבודה "בשגרה" הן החל משעה 7:00 בבוקר עד שעה 17:00 בערב, 7 ימים בשבוע.

שעות עבודה " הלא שגרתיות " בחל משעה 17:00 בערב עד שעה 7:00 בבוקר, 7 ימים בשבוע.

תשולם לקבלן תוספת לפי המחיר בכתב הכמיות לביצוע העבודות לתקלות מרמת סיכון 1 ו/או 2, וקריאות מסוג " קריאה מיידית " ו " קריאה דחופה " רק בשעות העבודה " הלא שגרתיות "

ג. בנוסף לעיל, המחירים כוללים ביקור של הקבלן או נציגו למקום העבודה טרם ביצוע העבודה, בדיקת והכנת רשימת החומר (כגון, ג"ת, נורות, אביזרים, ציוד בלוחות החשמל וכו'...) בדיקת תנאי השטח (כגון, סוגי עמודי תאורה, מצב כביש למנוף, מעברים, מצב קיים וכו') הנדרשים לביצוע העבודה. (אלא אם נדרש ממנו ע"י המפקח ישלם לו לפי סעיף של ביקור חשמלאי בכתב הכמיות).

ד. הקבלן יהיה זמין ומוכן להיענות לקריאת המזמין בפרק זמן שלא יעלה על שעה אחת.

ה. הקבלן אינו רשאי לדרוש תוספת עבור קריאה לביצוע של עבודה קטנה כגדולה.

ו. הקבלן ימנה מנהל עבודה אחד שירכז את העבודה מול נציג מועצה מקומית ביר אלמכסור ויצויד בשני טלפונים סלולריים שיהיו זמינים במשך 24 שעות ביממה.

ז. הקבלן ימנה מנהל עבודה מחליף שיחליף את מנהל הראשי במקרה של היעדרות.

ח. במידה והקבלן לא יענה לקריאת המזמין לתקלה מסוג " קריאה מיידית " ו/או

" קריאה דחופה " תוך 3 שעות מהקריאה יהיה המזמין רשאי להזמין קבלן אחר לביצוע העבודה הנדרשת, לחייב את הקבלן בהוצאות התיקון ולקנוס אותו (טבלה 2 פרק 5) בנוסף לכך בסכום המצוין בתנאים הכלליים המקדימים.

5. נוהלי ביצוע העבודה:

להלן נוהלי ביצוע העבודה הנדרשים:

א. הקבלן יופיע בפני המפקח ואחראי החשמל במועצה, בימים שיקבעו ע"י המפקח פעמיים בשבוע לפחות ויקבל בכתב סידור עבודה ודרישות לביצוע עבודה, כולל הוראות ותיאור העבודה, הכל כאמור בכתב. אם לא צויין בסידור העבודה כמות החומר וסוגו כמו הקיים במקום העבודה הקבלן יבקר במבנה ויבדוק החומר וסוגו כאמור בסעיף 4ב שעות העבודה במפרט הטכני. בנוסף לעיל יתייצב הקבלן בפני המפקח בימים נוספים מלבד היומיים הנ"ל או יקבל בפקס או בדוא"ל דרישות בכתב לביצוע עבודה מהמפקח.

ב. עם גמר העבודה, יחתים ביומן עבודה מיוחד או טופס מיוחד את מפקח המועצה על כך שהוא ביצע לשביעות רצונו ולפי בקשתו ולפי הוראות הביצוע שלו.

ג. הקבלן יגיש חשבון חודשי על ביצוע העבודה ויצרף את האישורים החתומים לחשבון זה. כל דרישה כספית שלא קיים לעבודה אישור בכתב כמפורט לעיל, לא תכובד ותשולם ע"י המועצה.

ד. היה והקבלן לא יוכל לבצע את העבודה לפי דרישת המפקח או לא הופיע בימים הנדרשים או לא התייצב לפי דרישת המפקח, עליו להודיע מראש בכתב למפקח חשמל במועצה פירוט הסיבות ורק לאחר אישור המפקח בכתב, יהיה הקבלן פטור מביצוע העבודה, אך ישלח באופן מיידי התחייבות בכתב למועד הביצוע בפועל. היה והקבלן לא קיבל אישור כמפורט לעיל מנציגי המועצה או מפקח החשמל במועצה, עליו להופיע ולבצע את העבודה כנדרש.

ה. היה והקבלן לא נענה לקריאה או לבקשת העבודה בפרק הזמן הנדרש בטבלה 1 (בהמשך) רשאי המזמין, להלן העירייה להזמין קבלן מספר (2) שהשתתף במכרז או כל קבלן אחר שיבצע את העבודה ולחייב את הקבלן הזוכה במחיר העלות, כפי שידרוש הקבלן החלופי או מציע מס. (2), הכל עפ"י החלטת הועצה.

ו. על הקבלן, להעמיד לרשות העירייה שני צוותים לפחות, של מנהל עבודה + 2 עובדים לפחות בכל צוות, אשר יבצעו את העבודה הנדרשת נשוא מכרז זה ובמידת הצורך יתגבר הקבלן צוות זה בעובדים נוספים וזאת על מנת להבטיח מילוי התחייבויותיו ועמידה בלוחות זמנים כנדרש ללא תוספת תשלום. לעבודות האחזקה נדרשת ניידות והעברה ממקום למקום ע"פ הדרישות שבסידור העבודה או בקריאת חירום באותו יום עבודה.

ז. על מנת להבטיח ניידות של הצוות הנ"ל שימונה ע"י הקבלן יעמיד הקבלן לרשות כל צוות רכב ייעודי עבורו בלבד, שימש אותו לצורך עבודות התחזוקה במועצה ללא שימוש ברכב זה לפרויקטים ולמזמינים אחרים. הקבלן אחראי להגעת העובדים למקומות העבודה הפרוסים בכל שטחי העיר. הקבלן ימסור למפקח, רשימת עובדים שיעמיד לרשות העירייה, רישיונם, ניסיונם וכן צילום רישיון רכב, כולל הצגת בעלות לרכב שיועמד לרשותם.

ח. סוגי קריאות במקרה של תקלה וקנסות :-
"קריאה מיידיית" – לתקלות **מרמת סיכון 1** המהוות פיקוח נפש ו/או הגורמת ו/או העלולה לגרום לנזקים חמורים מאוד לאלתר ביום ולילה, שבתות וחגים. על הקבלן להתייצב באתר בו ארעה התקלה מרגע קבלת הקריאה כאשר הוא ערוך לתחילת ביצוע באופן מיידי באצעות צוות עובדים וציוד מתאים ולהמשיך לעבוד ברציפות באופן איכותי ומושלם עד לתיקון התקלה במסגרת הזמן שנקבע לו ע"י המפקח ו/או נציגו. **פרק הזמן למענה לתקלה מיידיית הוא עד שעה אחת או שעתיים לפי סוג התקלה לפי טבלה 1.**

"קריאה דחופה" – כנ"ל אך לתקלות **מרמת סיכון 2** ו**פרק זמן למענה לתקלה דחופה הוא עד 6 שעות.**

"קריאה רגילה" – לתקלות רגילות **מרמת סיכון 3** שאינן עונות על ההגדרות לעיל של קריאה מיידיית וקריאה דחופה.
פרק זמן למענה לקריאה רגילה הוא עד 3 ימים עבודה ומשך הטיפול עד 4 או 6 ימי עבודה בהתאם לסוג התקלה.

טבלה 1 (זמני מענה וטיפול בתקלות)

סוג קריאה	תיאור תקלה	רמת סיכון	זמן מענה	זמן טיפול
מיידית	קצר רשת / שכונה ללא תאורה	1	2 שעות	עד סיום*
מיידית	פגיעה בעמוד תאורה	1	שעה אחת	שעה אחת**
מיידית	פגיעה בכבל עילי / זרוע / גוף תאורה	1	שעה אחת	שעה אחת**
דחופה	נזק ציוד / תקלה מרכזית תאורה	2	4 שעות	4 שעות**
דחופה	כיוון שעון שבת המרכזית	2	6 שעות	2 שעות**
רגילה	נורה לא דולקת / מהבהבת	3	4 ימים	6 ימי עבודה***
רגילה	תקלה 3 נורות ברצף/עד 10 עמודים	3	3 ימים	4 ימי עבודה***

הערות :-

* לפי אישור והנחיות המפקח.

** הזמן המירבי לביצוע והשלמת כל העבודה מרגע התחלת הטיפול בתקלה.

*** הזמן המרבי לביצוע והשלמת כל העבודה מרגע קבלת ההודעה מהמפקח או נציגו.

טבלה 2 (קנסות על איחור)

סוג	תיאור התקלה	רמת סיכון	זמן איחור * 1	קנס 1	זמן איחור * 2	קנס 2
מיידית	קצר רשת / שכונה ללא תאורה	1	2 שעות **	100 ₪	כל שעה נוספת **	100 ₪
מיידית	פגיעה בעמוד תאורה	1	שעה אחת	100 ₪	כל שעה נוספת	150 ₪
מיידית	פגיעה בכבל עילי / זרוע / גוף תאורה	1	שעה אחת	100 ₪	כל שעה נוספת	150 ₪
דחופה	נזק ציוד / תקלה מרכזית תאורה	2	2 שעות	100 ₪	כל שעתיים נוספת	150 ₪
דחופה	כיוון שעון שבת המרכזית	2	4 שעות	50 ₪	כל שעתיים נוספות	50 ₪
רגילה	נורה לא דולקת / מהבהבת	3	2 ימים ***	50 ₪	כל יום נוסף***	50 ₪
רגילה	תקלה 3 נורות ברצף/עד 10 עמודים	3	2 ימים ***	50 ₪	כל יום נוסף***	50 ₪

הערות :-

* זמן איחור מתייחס לזמן המענה ו/או משך הטיפול.

**** זמן איחור מתייחס לזמן מענה בלבד , זמן הטיפול בתקלה עד סיומה ייקבע בהתאם להנחיות המפקח.**
***** זמן איחור מתייחס לזמן סיום והשלמת הטיפול בתקלה , כל נורה בנפרד.**

6. גופי תאורה:

- א. מחירי גופי התאורה המפורטים בכתב כמויות כולל אספקה והתקנה מושלמים ויכלול ציוד הדלקה, קבל תיקון כופל הספק, מצתים, נורות וכל הנדרש כולל כל חומרי העזר כגון מתלים, מוטות הברגה, חיזוקים, סופיות כבל, קופסאות הסתעפות.
- ב. מחיר פנס תאורת רחובות כולל גם מיתלים מחברים, וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.
- ג. כל הנורות תהיינה תוצרת OSRAM, G.E. או ש"ע מאושר.
- ד. משנקים לנורות נ"ג או כספית יהיו דגם REACTOR. ציוד לנורות מטלהליד יהיה מסוג אוטורגולטור או PULSTAR.

7. חפירות:

החפירות עבור הצנרת יהיו בעומק 110 ס"מ מרום הסופי של הקרקע או הכביש או המדרכה לצורך זה אין להבדיל בין החפירה לחציבה. בכל מקום במפרט ובכתב הכמויות בו מוזכרות חפירה, פרוש חפירה ו/או חציבה בכל סוגי העפר והסלע. החפירה תרופד בשכבה של 10 ס"מ חול ים נקי לפני הנחת הצנרת ובשכבה נוספת לאחר הנחתם. יש להדק את החול ולהניח שכבה רצופה של בלוקים מלאים בהתאם לפרט בתוכנית. מעל שכבת המילוי הראשונה יש להניח סרט סימון פלסטי עם סימון "כבלי חשמל מ.נ." כנדרש, ולסתום את החפירה במילוי מאושר ולהדק עד לקבלת צפיפות 98% מוד לפחות. פני האספלט הסופיים יתאימו לגובה פני הכביש. על הקבלן לקבל אישור המפקח לתוואי לפני ביצוע החפירה. על הקבלן לוודא תוואים ומהלכים של צנרת תת-קרקעית קיימת. האחריות להימנע מפגיעה במע' תת קרקעיות קיימות חלה על הקבלן ועליו בלבד. כל תקלה במע' קיימות שתגרם כתוצאה מעבודות הקבלן תתוקן מיד על ידו ועל חשבונו.

8. צנרת תת קרקעית וכבלים:

- א. הצנרת התת קרקעית תהיה פלסטית חלקה מטיפוס PVC קשיח ותכלול חוט משיכה מניילון 8 מ"מ.
- ב. הצנרות יונחו בחפירה על גבי שכבת החול הראשונה זה ליד זה. על הקבלן לקבלן אישור לחפירה ולאופן הנחת בצנרת לפני סגירת החפירה. אין לכסות חפירה לפני קבלת אישור המפקח לכך.

ג. - צנרת בקוטר 80 מ"מ תהיה מטיפוס שרשורי קוברה דופן כפולה.

- צנרת בקוטר מ 110 P.V.C מ"מ קשיחה דרג 8

9. חומרים וציוד:

א. כל החומרים, האביזרים והמכשירים שיוספקו ע"י הקבלן יהיו חדשים ומאושרים ע"י מכון התקנים וח"ח.

ב. על הקבלן להגיש דוגמאות מכל החומרים שיש בדעתו להשתמש בהם לאישור המהנדס או המפקח. כל אביזר או חומר שימצאו פסולים יוחלפו מיד ע"י הקבלן ועל חשבונו.

ג. ציוד לוחות החשמל יהיו מתוצרת מולר או ABB או שניידר דוגמאת הקיים במתקני המועצה. עבור התקנת ציוד אחר יש לקבל אישור מוקדם בכתב מנציג

העירייה. המאמתים יהיו בעלי כושר ניתוק בקצר של 10KA לפחות לפי IEC 898.

ד. יצרן לוחות החשמל יהיה בעל תו תקן איכות ISO9001 וניסיון מתאים. חובת הקבלן קבלת אישור המתכנן ליצרן הלוח המוצע על ידו לפני העסקתו.

10. תאומים אישורים ובדיקות:

א. הקבלן יתאם עם המפקח והמזמין את לוחות הזמנים לביצוע העבודות ואת זמני החיבור והניתוק.

ב. עם השלמת ביצוע מתקנים חדשים יזמין הקבלן בדיקה של מהנדס בודק או חברת החשמל ויתקן מיד כל ליקוי שיתגלה בבדיקה עד לקבלתו הסופית של המתקן ע"י חברת החשמל והמהנדס הבודק.

ג. בדיקת ח"ח או המהנדס הבודק אינה באה במקום הבדיקה ע"י המתכנן ו/או מפקח ו/או נציג המזמין ואינן פותרות את הקבלן מביצוע כל התיקונים שידרשו על ידם. העבודה תחשב כגמורה רק לאחר שאושרה הן ע"י הבודקים וכן ע"י המתכנן והמזמין.

ד. התאומים וחבדיקות הנ"ל כלולים במחיר העבודה ולא ישולם עבורם בנפרד.

ה. הקבלן ימסור למפקח תוכניות חשמל מעודכנות (MADE-AS) לחלק המתקן שביצע

או שונה על ידו ב- 3 עותקים על חשבונו למחלקת החשמל בעירייה. תוכניות אלו יהיו

ממוחשבות בתוכנת AUTOCAD והקבלן ימסור למפקח דיסקט הכולל את כל

התוכניות הממוחשבות בפורמט DWG.

11. תנאים מקומיים:

א. על הקבלן לבדוק לפני הגשת הצעתו את כל התנאים הקשורים בביצוע העבודה

ואפשרויות הביצוע במקום. הצעתו של הקבלן תשמש אישור לכך שהקבלן מכיר את

כל התנאים בנוגע למכשולים וקשיים בהתקנה וכו' ופותר את נותן העבודה מכל

תביעה העלולה להתעורר בקשר לכך.

ב. על הקבלן לדאוג משך כל תקופת העבודה לשמירה נגד תאונות במקום ולמנוע בכל

האמצעים העומדים לרשותו כל תקלה או פגיעה באדם או ברכוש כתוצאה מעבודתו.

הקבלן ישא בכל האחריות ובכל ההוצאות במקרה שתוגש תביעה לפיצויים מפעולותיו,

מחדליו, עבודתו וציודו בין אם יבוצע על ידו, על ידי פועליו, שליחיו, באי כוחו או קבלני משנה או באי כוחם אשר להם יימסר חלק כלשהו מהעבודה.

12. לוחות חשמל:

1. לוחות החיבורים יבנו בהתאם לתרשימים העקרוניים ותרשימי החיבורים שבתוכניות. מידות הלוח תהיינה מתאימות לצורכי האביזרים הדרושים כמפורט בכתב הכמויות ועוד מקום שמור 30%.
2. התרשימים שבתוכנית באים לציין את סידור הלוחות עקרונית בלבד. תוכנית מפורטת עם ציון התוצרת של כל אחד מהאלמנטים המורכבים עליו ומידות הלוח תעובד ע"י היצרן ותוגש לאישור המהנדס לפני תחילת העבודה. רק לאחר אישור התוכניות רשאי היצרן לגשת לביצוע הלוחות. עם גמר הביצוע ימסרו יחד עם כל הלוחות 3 עותקים של מערכת התוכניות הנ"ל.
3. הלוחות יכללו פסי צבירה לפאזות והארקה עם ברגים ודסקיות פליז בורג נפרד לכל מוליך. העומס יחולק שווה בין הפאזות. כל המעגלים ומוליכי הפיקוד יצוידו במהדקים. עד 25 מ"מ מהדקי מסילה, 35 מ"מ ומעלה עם בורג להתחברות ע"י נעלי כבל.
4. מוליכים שחתכם 10 מ"מ ומעלה יחוברו לפסי צבירה באמצעות נעלי כבל ודסקיות פליז. מפסקים של 250 אמפר ומעלה יחוברו לפסי צבירה באמצעות פסים מבודדים גמישים ומהדקים מתאימים. כבלי אלומיניום יחוברו ללוח באמצעות מהדקי אלומיניום/נחושת או לשות מתאימות לפי גודל הקו. אין להשתמש בדסקיות.
5. הדקי הכניסה של המפסק הראשי בכל לוח יכוסו ע"י פנל פלסטי שקוף משולט בסימון החץ. כן יכוסו פסי צבירה בחלקים אחרים בלוח העלולים לגרום התחשמלות ע"י מגע מקרי.
6. כל האביזרים והמפסקים ישולטו בשלטי סנדוויץ' חרוטים שיחוברו לפנלים ולדלתות ע"י ברגים או מסמרים (לא בדבק). בנוסף לשילוט יש לסמן את כל האביזרים במדבקה עם ציון מס' המופיע בתוכנית.
7. היצרן ידאג להבטחת לסקטיביות והגנות לזרם יתר וזרם קצר בין המפסקים החצי אוטומטיים בלוחות החשמל. ציוד החשמל המוצע חייב להתאים לדרישה זו.
8. הפנלים יחוזרו באמצעות סגרים קפיציים (פרפריים) או בעלי ראש גדול לסגירה בחצי סיבוב עם הבטחה המונעת שיחרור הבורג מהפנל.

13. שילוט:

כל האביזרים, גופי תאורה, עמודי תאורה, שוחות חשמל ותקשורת, לוחות חשמל, מפסקי בטחון ישולטו בשילוט סנדוויץ' חרוט דו-גווני. גוון השילוט יהיה כתב שחור עם רקע לבן כאשר אביזרי החרום יהיו כתב לבן עם רקע אדום. השילוט יקבע למקומו ע"י ברגי פח או מסמרות פלסטיות מתאימות. רשימת שילוט תוגש למתכנן לפני ביצוע.

כל עמודי התאורה ישולטו ע"י שילוט מפח עם אותיות בולטות גודל אות 11 ס"מ אשר יחובר לעמוד באמצעות ברגי פח או ניטים.

כל הכבלים ישולטו כאמור בסעיף כבלים. כל נקודות ההארקה תשולטנה ע"י שילוט " הארקה לא לנתק". כל התוואים התת-קרקעיים יסומנו ע"י שילוט מיציקת מתכת מותקן על מבנים או מוטבע באספלט או במשטח הבטון. כל השילוט הנ"ל כלול במחיר העבודה ולא ישולם עליו בנפרד.

14. מדידה וכמויות:

- א. העבודה תימדד עם השלמתה ללא כל תוספת עבור הפחת, שאריות או חומרים שנפסלו. מחירי העבודה המפורטים ברשימת הכמויות כוללים גם את כל חומרי העזר כגון: ברגים, שלות, מהדקים, כניסות כבל וכו' ולא ישולם עבורם בנפרד.
- ב. המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק חלק מהציוד ו/או החומרים ללא כל שינוי במחירי היחידה של יתר הסעיפים.
- ג. מחירי העבודות חריגות יחושבו על בסיס מחיר חוזה. על הקבלן להגיש ניתוח מחירים מפורט לכל דרישת תשלום חריגה לפני ביצוע העבודה. העירייה רשאית במקרה זה לדרוש הצעת מחיר בכתב מהקבלן ומקבלנים אחרים ולמסור את ביצוע העבודה לקבלן בעל החצעה הזולה ביותר.
- ד. במידה ולתמחור עבודה מסויימת יחפפו מספר סעיפים בכתב הכמויות רשאי המזמין או המפקח לאשר את החשבון לפי הרכב סעיפים שיביאו לסיכום הזול ביותר. סעיף זה הוא עיקרי ומחייב בצורה חד משמעית.
- ה. עבודות חריגות שלא ניתן לתמחר אותם לפי סעיפי החוזה יקבעו לפי מחירון דקל כללי פחות 20% (לא דקל עבודות קטנות) וללא כל תוספת שהיא של רווח קבלני. לעבודה מסוג זה יש להכין מראש ניתוח מחיר שיאושר קודם ע"י נציג העירייה. עבודה שבוצעה ללא אישור מוקדם בכתב לא תשולם.

15. אחריות:

א. הקבלן יהיה אחראי למתקן שהקים למשך 12 חודשים מתאריך קבלת העבודה ע"י

המפקח. במשך תקופת האחריות יתקן הקבלן כל ליקוי או פגם שהתגלה בציוד שהתקין מיד ועל חשבונו.

ב. בכל מקרה של תקלה חוזרת או פגם חמור יחליף את האביזר בחדש.

ג. תקופת האחריות תחל מחדש למשך שנה על כל אביזר או תיקון שבוצע.

שם הקבלן	חתימת הקבלן	תאריך
----------	-------------	-------

09/12/2019
דף מס': 001

מכרז

אחזקת תאורת רחוב-20

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 הכנות לתאורת חוץ					
תת פרק 01.1 תת פרק 1.1					
01.1.110	מבנה מרכזית מאור לזרם 3X80A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, כמפורט בתכנית ת.ר. 202 עם תא חברת החשמל, פנלי פח פנימיים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדיביץ', וכל הציוד הדרוש לבניית המרכזיה, לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית, כולל יסוד מבטון ב-30 מזוין וכל הדרוש	קומפ'	1.00	27,000.00	27,000.00
01.1.116	העתקה של עמוד תאורה מעץ על כל חלקיו והצבה במקום החדש. ניתוק הזנת החשמל במידת הצורך וחיבור מחדש. הכל בהתאם להנחיות המפקח.	קומפ'	1.00	550.00	550.00
01.1.151	נקודת הזנה ללדים בעץ דקל הזנה בצינור 25 וכבל גמיש 2X2.5 בחפירה מלווה חלוקה קרוב.	קומפ'	1.00	238.00	238.00
01.1.165	צינור PVC קשיח בקוטר עד 3" מותקן על קיר בעזרת חבקים פלסטיים קשיחים תוצרת פלסים מחוזקים לקיר ע"י בורג נירוסטה 70 ס"מ ודיבל פליז נמוך ראש הבורג משושה שי ושקע בתוך שקע בחבק תוך העמקתו במידת הצורך.	מטר	1.00	61.00	61.00
01.1.175	תעלה מפח מגולבן במידות 100X100 מ"מ כולל מכסה פח	מטר	1.00	105.00	105.00
01.1.185	צינור הגנה על כבל הזנה של ח"ח בירידה מעמוד ח"ח עשוי מפלדה מגולוון בקוטר 4", ע.ד. 3.96 מ"מ כולל כל האביזרים הנדרשים לחיזוקו, לפי דרישת ח"ח.	מטר	1.00	210.00	210.00
01.1.200	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	1.00	1,470.00	1,470.00
01.1.260	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין D400	יח'	1.00	735.00	735.00
01.1.300	אספקה והתקנה כנ"ל של פנס תאורת חוץ LED, יציקת אלומיניום להתקנה נמוכה/ בינונית, לגובה 5-6 מטר דגם ICON SMALL של COOPER, 2 פסי לד, IP66 הספק כולל 51W	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
					31,569.00

קובץ: אחזקת תאורת רחוב-20 002/...

להעברה בתת פרק 01.1
הופק באמצעות 'בטארית פרו' (03.27.4) 04-9884344

אחזקת תאורת רחוב-20

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				31,569.00
01.1.301	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X6 ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי כל האביזרים והמחברים תיקונים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור ב קופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ, בהשאלה לכל תקופת ביצוע הפרויקט ו/או על פי הנחיות מנהל הפרויקט.	מטר	1.00	40.00	40.00
01.1.305	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכבלים או בידים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	1.00	31.00	31.00
01.1.306	אספקה והתקנה כנ"ל של פנס לגובה 10 מטר 6 פסי לד, 115W דגם ICON של COOPER	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.1.310	אספקה, הובלה התקנה וחיבור מושלמים של פנס תאורת חוץ LED תוצרת THORN דגם LED 100W OXANE (יבואן: לירד שטייניץ) בידוד כפול או ש"ע, מאושר ע"י חברת החשמל להתקנה על עמודי הרשת שלה כולל ציוד מושלם מסופק לאתר, מותקן מחובר ומופעל באופן מושלם כולל כל העבודות וחבורי העזר הדרושים.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.1.315	אספקה והתקנה כנ"ל אך של פנס כנ"ל אך בהספק 56W, LED	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.1.320	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מטר	1.00	8.00	8.00
01.1.335	חפירה ו/או חציבת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו "בזק", צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול, להנחת צנרת שרשרית כולל יצי קת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכנית	קומפ'	1.00	425.00	425.00
01.1.340	תוספת מחיר לחפירה באזור מגון/דשא, עבור החזרת פני השטח הסופיים לקדמותם.	מטר	1.00	21.00	21.00
01.1.355	חבור מושלם של פנס תאורה מכל סוג ודגם שהוא לרשת חשמלתת קרקעית פרטית כולל מהדקים, חבורים, מנוף, וכל חומרי העזר קומפ'. המחיר כולל פרוק חבור פנס קיים (במידה וקיים). הפנס יסופק ע"י המועצה.	יח'	1.00	200.00	200.00
					36,594.00

להעברה בתת פרק 01.1

מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				36,594.00
01.1.385	פתיחת מעבר בקיר ו/או בתיקרה לכניסת כבלי חשמל והתקנת שריוול P.V.C בקוטר עד 4" כולל תיקוני טיח, צבע, אטימות והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	230.00	230.00
01.1.395	ניסור ו/או חציבת קיר אבנים לצורך התקנת צינור קשיח בקוטר 2" בעומק וברוחב הדרוש, כולל הספקה והתקנה של אבנים מתאימים לכיסוי החציבה והתאמתם למבנה הקיר, כולל מילוי החלל הנותר סביב הצנורות בבטון, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים, לרבות תיקונים של קירות בתוך הדירות.	מטר	1.00	273.00	273.00
01.1.470	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ', במידות 80/80/160 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	1.00	1,502.00	1,502.00
01.1.565	כיסוי פח דקורטיבי לברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצ"פים וא"י תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכיסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף, צבוע בתנור לפי גוון העמוד הכיסוי חייב לכסות את כל 4 הברגים	יח'	1.00	300.00	300.00
01.1.580	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולב מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00	315.00	315.00
01.1.590	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולב מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00	315.00	315.00
01.1.610	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מעל צנורות חשמל ותקשורת.	מ"ר	1.00	158.00	158.00
01.1.665	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	1.00	35.00	35.00
01.1.920	מסר לזרם פחת לאדמה 4*A40 רגישות 30 מ"א, תוצ' מרלין ג'ירין או ש"ע	יח'	1.00	446.00	446.00
01.1.925	ג.ת. מוגן מים עם נורת פלורסצנט, 2X18 PL מותקן בלוח חשמל.	יח'	1.00	255.00	255.00
					40,423.00

להעברה בתת פרק 01.1

מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				40,423.00
01.1.930	מפסק זרם בורר לפיקוד דגם פקט, 5 מצבים + מצב אפס, תוצרת K.M או שו"ע.	קומפ'	1.00	421.00	421.00
01.1.935	מגנן לזרם 3X25 אמפר, עם סליל עבודה למתח 230 וולט, דגם DIL, תוצרת K.M או שו"ע.	קומפ'	1.00	382.00	382.00
01.1.940	כבל רמקול תת-קרקעי בהרכב של 0.8X6X2 ממ"ר	מטר	1.00	8.00	8.00
01.1.955	תיל פלדה בקוטר 6 מ"מ נושא לכבל (הנמדד בנפרד).	מטר	1.00	12.00	12.00
01.1.970	מופה אפוקסית תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת NYY או N2XY עד 5X16 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפ'	1.00	452.00	452.00
01.1.980	מפסק זרם חצי אוטומטי 100X3 א' מטיפוס C101H הגנה טרמית עד 63 א', כושר ניתוק 50 קילואמפר לפי FEC-02 מצויידים בהגנה טרמית מכוונת, הגנה מגנטית קבועה וידית בלתי פריקה וסליל הפסקה, כמפורט	יח'	1.00	1,299.00	1,299.00
01.1.990	מפסק זרם תלת פזי תלת קוטבי חצי אוטומטי לתחום כיוול של 3*160A כולל 3 מגעים ראשיים, מגעי עזר N.O.N.C, כולל הגנות מיידיות ומושהות על כל הפזות, מצמד וידית וסליל הפסקה מרחוק. המפסק מתוצ' מרלין ג'ירין או שו"ע	יח'	1.00	1,465.00	1,465.00
44,462.00	סה"כ 01.1 תת פרק 1.1				
44,462.00	סה"כ 01 הכנות לתאורת חוץ				
	פרק 02 לוחות חשמל				
	תת פרק 02.1 לוחות חשמל				
	כל המרכיבים להלן כוללים אספקה התקנה וחיבור מושלמים במרכזיות תאורה ולוחות חשמל קיימים בשטח כולל כל חומרי העזר והעבודות הדרושות. המחיר כולל פרוק ציוד ישן ופגום והכנת המקום להתקנת ציוד חדש.				
02.1.010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA, 1X25A	יח'	1.00	50.00	50.00
02.1.017	מאמ"ת חד פאזי 10KA, 1X40A	יח'	1.00	70.00	70.00
02.1.025	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 3X25A	יח'	1.00	150.00	150.00
270.00	להעברה בתת פרק 02.1				

מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

09/12/2019
דף מס': 005

אחזקת תאורת רחוב-20

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				270.00
02.1.030	מאמ"ת תלת פאזי 10KA, 3X63A	יח'	1.00	300.00	300.00
02.1.050	מפסק זרם חצי-אוטומטי עד 25KA, 3X80A כולל הגנה מגנטית קבועה, הגנה טרמית מתכוננת (ICS = ICU).	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
02.1.067	שעון פיקוד אסטרונומי אלקטרוני תוצרת THEBEN או שניידר או HAGER מותקן במרכזת מאור בשטח מחובר ומופעל קומפלט המחר כולל פרוק שעון קיים	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
02.1.070	מפסק פיקוד 10A מטיפוס פקט, 3 מצבים 1-0-2.	יח'	1.00	150.00	150.00
02.1.090	שקע חד-פזי אטום למים IP55 להתקנה בדופן הלוח.	יח'	1.00	80.00	80.00
02.1.100	מגנן תלת פאזי AC3 3X25A.	יח'	1.00	300.00	300.00
02.1.110	מגנן תלת פאזי AC3 3X40A	יח'	1.00	400.00	400.00
02.1.116	צביעת עמוד תאורה קיים בגובה מעל 6 מ' כולל זרועות בצבע ראשון "מגיל" או ש"ע בעובי 70 מיקרון ובצבע עליון "סופרלק" או ש"ע בשתי שכבות בגוון לפי הנחית המפקח לרבות עבודות ההכנה הנדרשות כגון ניקוי, ליטוש והסרת צבע מתקלף	מטר	1.00	85.00	85.00
02.1.117	צביעת עמוד קיים תאורה בגובה עד 6 מ' כולל זרועות בצבע ראשון "מגיל" או ש"ע בעובי 70 מיקרון ובצבע עליון "סופרלק" או ש"ע בשתי שכבות בגוון לפי הנחית המפקח לרבות עבודות ההכנה הנדרשות כגון ניקוי, ליטוש והסרת צבע מתקלף	מטר	1.00	80.00	80.00
02.1.119	אספקה והתקנת כבל גרלנדא קשוחים, כולל מרות לד W10 כולל כבל מתיחה.	מטר	1.00	40.00	40.00
02.1.120	החלפת ממרות לד W10 על כבל גרלנדא מותקן.	מטר	1.00	25.00	25.00
02.1.126	טיפול והסדרת כבל גרלנד מותקן החלפת קופסת חבורים, הוספת כבל פלדה, לפי הצורך.	יח'	1.00	250.00	250.00
02.1.136	עוגנים לקרקע בחתך 25 מ"ר, לעמודים.	יח'	1.00	500.00	500.00
02.1.146	עמודי עץ באורך 8.5 מ'. תקועים בקרקע.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
	להעברה בתת פרק 02.1				5,980.00

מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

קובץ: אחזקת תאורת רחוב-20 006/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.4) 04-9884344

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,980.00
02.1.150	מגנן תלת פאזי AC3 3X63A	יח'	1.00	500.00	500.00
02.1.160	מגנן תלת פאזי AC1 3X80A	יח'	1.00	800.00	800.00
02.1.172	תיקון מנעול למרכזית מאור, כולל פירוק מנעול קיים, אספקה והתקנה של מנעול צילינדר חדש כולל מכסה קומפ'.	יח'	1.00	300.00	300.00
02.1.175	אספקה והתקנה של נתיך שרוף עד 160A במרכזית מאור כולל פירוק נתיך קיים.	יח'	1.00	200.00	200.00
02.1.178	תיקון קצר במרכזית מאור כולל בדיקת הקו, מדידת התנגדות החל מהמרכזיה ועד למיקום הקצר, איתור הקצר, החלפת כבל פגום (מחיר הכבל ישולם בנפרד) והחזרת המרכזיה למצב תקין באופן מושלם קומפלט.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
02.1.179	ביקור חשמלאי למרכזיה, בדיקת מצב הציוד והאביזרים, הרמת מפסק ראשי בעת תקלה כלשהי, דיווח למפקח על מצב המרכזיה.	קומפ'	1.00	150.00	150.00
02.1.180	שיפוץ מושלם של מרכזית מאור קיימת כולל בדיקה, קביעת רשימת הליקויים, תיקון הליקויים קומפלט, ניקוי, שילוט, חיזוק ברגים, צביעה במידה ונדרש, החלפת חוטים או כל אביזר אחר פגום, איטום למניעת כניסת מזיקים, סדור מנעול וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
02.1.181	כנ"ל אך שיפוץ חלקי לפי מצב המרכזיה ולפי הוראות המפקח או המהנדס.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
02.1.185	התקנה של עמוד תאורה מכל סוג כלשהו שמסופק ע"י המזמין, כולל הסדרת הברגים לבסיס והשטח לעמודי פלדה, חיזוק הברגים בין הפלטה לגוף או חפירה בור לעמוד עץ, חיזוק באבנים, כיסוי החפירה וסילוק עידיפים וקבלת העמוד ממחסן העירייה והובלתו לאתר.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
02.1.190	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 3/6 או 2/4 אינץ' וגובה 4 מטר לפי תכנית קומפלט.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
					11,930.00

להעברה בתת פרק 02.1

מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,930.00
02.1.200	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 4/6 אינץ' וגובה 6 מטר לפי תכנית קומפלט.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
02.1.210	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 3/6/8 אינץ' וגובה 8 מטר לפי תכנית קומפלט.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
02.1.220	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 4/6/8 אינץ' וגובה 10 מטר לפי תכנית קומפלט.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
02.1.240	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 מתומן או עגול קוני בגובה 8 מטר, לפי תכנית קומפלט.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
02.1.250	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 מתומן או עגול קוני בגובה 10 מטר, לפי תכנית קומפלט.	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
02.1.290	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 6 מטר, מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע (במידה ויש) כולל עקירת יסוד הבטון לעמוד המפורק והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
02.1.300	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 7-10 מטר, מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע (במידה ויש) כולל עקירת יסוד הבטון לעמוד המפורק והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
					27,530.00

להעברה בתת פרק 02.1 מועצה מקומית ב'ר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,530.00
02.1.310	העתקת עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 6 מטר, כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) הובלת והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבור היסוד משולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
02.1.320	העתקת עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 7-10 מטר, כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבור משולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
02.1.325	ביצוע עלית כבל על עמוד חברת חשמל בנויה מתעלת פח כפול עם מכסה לגובה עד 3 מטר לפי דרישת חברת חשמל קומפ'.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
02.1.330	פירוק פנס תאורה קיים על עמוד חח"י, מכנית וחשמלית כולל הזרוע, הכבל, תיאום עם חח"י לצורך ניתוק הכבל מהרשת והחזרת החומר והציוד לאתר אחסנה לפי הנחית המפקח קומפלט.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
02.1.340	פירוק פנס תאורה קיים על עמוד חח"י, מכנית וחשמלית כולל הזרוע והתקנתו על עמוד חדש אשר ישולם עליו בנפרד. לפי הנחית המפקח.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
02.1.380	זרוע קונית קשתית/זוויתית מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	300.00	300.00
02.1.390	זרוע קונית קשתית/זוויתית כפולה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	500.00	500.00
02.1.400	זרוע עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	400.00	400.00
02.1.410	זרוע עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	300.00	300.00
					32,580.00

להעברה בתת פרק 02.1

מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				32,580.00
02.1.440	זרוע עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ מחוברת לעמוד חברת חשמל כולל קופסת חבורים ואביזרים מחומר פלסטי, כולל כבל חיבור מרשת לארגז מוגן בצינור ועד לפנס (עד 5 מ'), קומפלט.	יח'	1.00	300.00	300.00
02.1.480	חיבור כבל קיים מפירוק עמוד קיים וחיבורו לעמוד חדש כולל חפירה צינור ומוליך נחושת וכל העבודה והחומרים הנדרשים לחיבורו המושלם לעמוד החדש, קומפלט	קומפ'	1.00	500.00	500.00
02.1.500	תוספת למחיר עמוד תאורה עבור צביעה בתנור של עמוד תאורה מפלדה בגובה 5-8 מ' כולל זרועות, מחזיקי דגלים בצבע ע"ב פוליאסטר קלוי בגוון שיקבע ע"י המזמין.	יח'	1.00	300.00	300.00
02.1.510	תוספת למחיר עמוד תאורה עבור צביעה בתנור של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' כולל זרועות, מחזיקי דגלים בצבע ע"ב פוליאסטר קלוי בגוון שיקבע ע"י המזמין.	יח'	1.00	400.00	400.00
02.1.517	ביצוע עוגן חדש לעמוד קיים או חדש, כולל תיל פלדה מחוזק לאדמה או לקיר, מתיחה, סימון התיל בפלטת עץ צבועה אדום לבן הכל מושלם ותקני.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
02.1.520	חבור זמני של התאורה במקום תאונה שבעקבותיה נפגע עמוד ונפסקה פעולת יתר העמודים שבהמשך הקו כולל פירוק העמוד הפגוע, הוצאתו מהשטח והובלתו למחסן העירייה כולל כל האביזרים עליו וכולל כל חומרי העזר הדרושים.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
02.1.530	אספקה והתקנה של מכסה לתא ציוד לעמוד תאורה מכל סוג שהוא.	יח'	1.00	250.00	250.00
02.1.542	התקנה וחיבור של ג"ת על עמוד תאורה או עמוד ח"ח שמסופק ע"י המזמין, פירוק ג"ת קיים (במידה ויש) כולל כל חומרי העזר הנדרשים.	יח'	1.00	250.00	250.00
02.1.544	פירוק גוף תאורה קיים, כולל זרוע וציוד מסירתו למחסן העירייה או כל מקום אחר ע"פ דרישת המפקח.	יח'	1.00	100.00	100.00
					36,930.00

להעברה בתת פרק 02.1 מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

09/12/2019
דף מס': 010

אחזקת תאורת רחוב-20

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				36,930.00
02.1.550	שיפוץ מגש ציוד קיים בעמוד תאורה כולל החלפת המהדקים למהדקים דגם SOGEXI והחלפת החיווט, ניקוי כולל מוליכי ומהדקי הארקה.	יח'	1.00	200.00	200.00
	סה"כ 02.1 לוחות חשמל				37,130.00
	סה"כ 02 לוחות חשמל				37,130.00
	פרק 03 חפירות, צנרת וכבלים				
	תת פרק 03.1 חפירות, צנרת וכבלים				
03.1.040	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ, דגם קוברה, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	20.00	20.00
03.1.050	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם קוברה, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	30.00	30.00
03.1.090	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 120 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג בינוני לעומס 12.5 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
03.1.130	פתיחת כביש קיים ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחיות המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצע לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מטר	1.00	220.00	220.00
03.1.140	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות הכורכר לפי הנחיות המפקח, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצע לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מטר	1.00	250.00	250.00
03.1.160	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב- 20 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
					2,720.00

להעברה בתת פרק 03.1 מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

קובץ: אחזקת תאורת רחוב-20 011/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.4) 04-9884344

אחזקת תאורת רחוב 20-

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,720.00
03.1.170	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ' יצוק מבטון ב- 20 במידות 80/80/100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
03.1.180	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 20 במידות 80/80/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
03.1.210	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים והובלתו לאתר פסולת לפי הנחית המפקח.	יח'	1.00	400.00	400.00
03.1.220	הספקת והתקנת מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	1.00	35.00	35.00
03.1.230	גומחה למרכזיית תאורה במידות רחב 280 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל ביסוס בקרקע וזיון	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
03.1.231	גומחה למרכזיית תאורה במידות רחב 100 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל ביסוס בקרקע וזיון	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
03.1.240	העתקת תא תאורה קיים באזור כביש מתוכנן לאזור מדרכה מתוכננת, לרבות הארכת כבלים וחבורים חשמליים קיימים ולרבות התאמת גובה מכסה התא לגובה מדרכה מתוכננת.	יח'	1.00	800.00	800.00
03.1.260	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס XLPE מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה או מושחל בתוך עמוד תאורה או בתוך זרוע לפנס. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	15.00	15.00
03.1.265	כבל כנ"ל אך בחתך 3X1.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	10.00	10.00
03.1.270	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X10 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	30.00	30.00
					12,610.00

להעברה בתת פרק 03.1

מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,610.00
03.1.280	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	45.00	45.00
03.1.300	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X50 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	120.00	120.00
03.1.301	כבל תא"מ מאלמניום בחתכים שונים של 4*50 או 4*70 מ"מ לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת מושלים.	מטר	1.00	60.00	60.00
03.1.320	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 שוחת בקורת 60? בעומק 60 ס"מ עם רצפת הצץ מכסה שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
03.1.350	קופסאות חיבורים תיצונית אטומה IP64 להתקנה על עמוד חח"י כולל מאמ"ת חד פאזי עד 16 אמפר כולל, מהדקי חיבור, כניסות כבל אנטיגרו, אביזרי החיזוק לעמוד וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומפ'	1.00	100.00	100.00
03.1.360	חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה וידרש, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה קומפלט. (לעמודים קיימים בלבד).	יח'	1.00	500.00	500.00
03.1.380	בדיקת קצר בקו מאור עילי וגילוי מקום הקצר בעמוד או בכבל כולל תיקונו וכולל מהדקים וכל חומרי עזר וחיבור.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
03.1.381	בדיקת קצר כבלים תת קרקעיים " יותר מ 30 דק' המתנה " בקו מאור וגילוי מקום הקצר, פירוק חיבור בעמוד והחזרת החיבור בקטע שלפני בעמוד או בכבל, כולל מהדקים וכל חומרי עזר הנדרשים לחיבור.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
03.1.390	התקנת מרכזית מאור שסופקה ע"י אחרים כולל העמדה במקום וחיבור הכבלים, כולל חומרי עזר להשלמת העבודה קומפ'.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
					17,235.00

להעברה בתת פרק 03.1 מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

09/12/2019
דף מס': 013

אחזקת תאורת רחוב 20-

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,235.00
03.1.400	פירוק מרכזיה ישנה קיימת והעברת החומר למחסני העירייה.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
03.1.420	בדיקת מתקן מאור כולל מרכזיה ורשת עמודים חדשה או ישנה באורך עד 500 מ' ע"י בודק פרטי, לכל גודל מרכזיה שהוא.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
03.1.430	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפח מגולבן 1.5 מ"מ עובי עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	250.00	250.00
03.1.440	תוספת למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	1.00	60.00	60.00
03.1.460	עבודה של משאית ומנוף לגובה עד 18 מטר, כולל סל תקני לעבודה על עמודי תאורה יום שלם (8 שעות עבודה בשטח בפועל, לא כולל נסיעה לאתר וממנו) כולל ליווי המנוף בשטחי העיר הדלקה וכיבוי של מרכזיות. תשלום בפועל לפי חלק יחסי של העבודה, זמן בשטח ליום שלם (8 שעות).	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
03.1.470	יום עבודה של חשמלאי ו/או עוזר כולל כל הציוד והסעה לעבודות שלא כלולות בסעיפי החוזה ע"פ דרישת המפקח.	יח'	1.00	650.00	650.00
03.1.855	גוף תאורה אלקטור לד 1200 להארת מגרשי ספורט וכו'. תוצרת געש בעל רמת הארה של 8400LUM גוון אור 4000K ובהספק של 1000W להתקנה באמצעות מתלה מתכוונן או בתליה עם כבלים כולל ציוד אינטגרלי תוצרת געש תאורה או ש"ע	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
03.1.860	גוף תאורת להצפה LED 30 ווט, דגם "CROSSTOUR" מתוצרת "LIGHTING COOPER", (ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע).	יח'	1.00	900.00	900.00
	סה"כ 03.1 חפירות, צנרת וכבלים				27,795.00
	סה"כ 03 חפירות, צנרת וכבלים				27,795.00

מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

09/12/2019
דף מס': 014

מכרז (ריכוז)

אחזקת תאורת רחוב-20

סך פרק	סך תת פרק	
44,462.00	44,462.00	פרק 01 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 01.1 תת פרק 1.1 סה"כ 01 הכנות לתאורת חוץ
37,130.00	37,130.00	פרק 02 לוחות חשמל תת פרק 02.1 לוחות חשמל סה"כ 02 לוחות חשמל
27,795.00	27,795.00	פרק 03 חפירות, צנרת וכבלים תת פרק 03.1 חפירות, צנרת וכבלים סה"כ 03 חפירות, צנרת וכבלים

סך הכל	
109,387.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

מועצה מקומית ביר אלמכסור ת.ד. 410 מיקוד 17952 טל: 04-9865702

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: אחזקת תאורת רחוב-20

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.4) 04-9884344