

כתב כמויות

11/04/2022

דף מס': 001

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל ותאורה					
תת פרק 08.1 פנסי תאורה					
הערות: 1. כל המחירים להלן כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות, המחיר כולל גם שימוש במנוף לצורך פירוק והתקנת פנסים וכן העמודים והפנסים עליהם וכל העבודות הנדרשת ולא ישולם בנפרד עבור עבודות מנוף. 2. מחיר הפנסים הנ"ל כוללים, ציוד הדלקה, מחברים, מתאמים, כל חומרי העזר הנדרשים כולל אחריות מלאה ל- 7 שנים. 3- המחיר כולל פירוק הפנסים הקיימים, כולל ציוד נלווה, והובלתם למחסן המזמין.					
08.1.010	אספקה בלבד, של פנס תאורת חוץ LED מחליף פנס 150W נל"ג מיועד להתקנה על עמודי חברת חשמל או עמודי תאורה של המועצה עד גובה 7 מטר תוצרת INTEC דגם FUTURE LED 73W (יבואן: לירד שטייניץ) או GEWISS דגם 78W ROOD 5 (יבואן: אורעד) או ש"ע מאושר שההספק שלו לא יפחת מ- 70W, בידוד כפול IP66 יציקת אלומיניום, ציפוי פוליאסטר, אחריות מלאה ל-7 שנים על כל חלקי הפנס, כולל מגן מתח יתר, הכל בהתאם למפרט הטכני, מאושר ע"י חברת החשמל להתקנה על עמודי הרשת שלה כולל ציוד מושלם מסופק לאתר ומופעל באופן מושלם. יחידת תקשורת אלחוטית / PLC דוגמת הקיים תוצרת Leditech לחיבור למרכז בקרה קיים.	יח'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
08.1.015	אספקה בלבד פנס תאורה כנ"ל אך כולל יח' תקשורת, מחליף פנס 150W נל"ג בהספק LED 75W להתקנה על עמודים בגובה עד 7 מטר אך ההספק שלו לא יפחת בכל מקרה מ- 70W, דוגמת UNIVERSAL תוצרת INTEC אחריות מלאה ל- 7 שנים.	יח'	1.00	2,500.00	לא לסיכום
08.1.020	אספקה בלבד פנס תאורה כנ"ל אך כולל יח' תקשורת מחליף פנס 250W נל"ג בהספק LED 120W להתקנה על עמודים בגובה עד 10 מטר אך ההספק שלו לא יפחת בכל מקרה מ- 110W, אחריות מלאה ל- 7 שנים.	יח'	1.00	2,500.00	לא לסיכום
08.1.030	אספקה בלבד פנס תאורה כנ"ל אך כולל יח' תקשורת, מחליף פנס 400W נל"ג בהספק LED 160W להתקנה על עמודים בגובה עד 12 מטר אך ההספק שלו לא יפחת בכל מקרה מ- 150W, אחריות מלאה ל- 7 שנים.	יח'	1.00	3,000.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.1

11/04/2022

דף מס': 002

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.1.035	פנס תאורה כנ"ל אך עבור תאורת גדר בטחון, מאושר ע"י פיקוד העורף או משרד הבטחון 93W לד, דגם פוטורה של שטייניץ או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,600.00	לא לסיכום
08.1.040	אספקה בלבד של פנס תאורת הצפה LED מחליף פנס 1500W מטל הלייד מיועד להתקנה על עמודי תאורת מגרש כדורגל בגובה 15 מטר תוצרת OKLED דגם 600 HIFLEX (יבואן: שטייניץ-לירד) בהספק 600W או TG-163 תוצרת אורעד מהנדסים בהספק 550W או ש"ע כאשר שטף האור הנטו מינמאלי של הפנס המוצע לא יפחת מ' 80000LUM, גוון אור 5000K, נצילות 120LUM/W לפחות, RG0, CRI=70, UGR=0, IK=08 IP66, מיציקת אלומיניום, ציפוי פוליאסטר, אחריות מלאה ל-7 שנים על כל חלקי הפנס, כולל מגן מתח יתר, הכל בהתאם למפרט הטכני, מאושר ע"י התאחדות כדורגל כולל ציוד מושלם מסופק לאתר ומופעל באופן מושלם. מובהר בזאת כי לכל פנס המוצע ע"י הספק/קבלן מלבד הפנסים המצויינים יבוצע ניסוי תאורה כולל השוואת רמת תאורה ואיכות מול הפנסים המקוריים המצויינים בסעיף זה.	יח'	1.00	6,000.00	לא לסיכום
08.1.100	אספקה בלבד פנס תאורה LED 45W, 4000K מסוגנן בצורת חרוט לתאורת שצ"פ. להתקנה לראש עמוד. עשוי מיציקת אלומיניום מפזר פוליקרובנט אנטיגלדאלי. שקוף אטום IP65 וצבוע בצבע עמוד התאורה דוגמת: CLIMA LED 1570 תוצרת disana. מחיר הפנס כולל מתאים להתקנה לראש עמוד קיים.	יח'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
08.1.110	אספקה בלבד פנס תאורה LED 53W, 4000K מסוגנן בצורת פעמון לתאורת רחובות ושצ"פים. להתקנה תלוי מזרוע מסוגנת קשתית מותקנת לעמוד. עשוי מיציקת אלומיניום מפזר מזכוכית מחוסמת שקוף אטום IP66 דוגמת: PANAMA SL-1 LED (יבואן: שטייניץ לירד) מחיר הפנס כולל מתאים להתקנה תלויה מזרוע עמוד תאורה מסוגנת קיימת.	יח'	1.00	1,500.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.1

11/04/2022

דף מס': 003

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.1.150	התקנה מושלמת של פנס תאורת רחובות על עמוד רשת או עמוד תאורה מפלדה. מסופק על ידי המזמין או על ידי הקבלן. המחיר כולל את קטע הכבל מהפנס עד תא ציוד בעמוד או עד קופסאת חיבורים על זרוע הפנס. המחיר כולל עבודות משאית מנוף סל או מנוף הרמת ציוד (ולא ישולם עבורם הנפרד) וכל העבודות, החזוקים, מתלים, ברגים, ריתוכים וכל החומרים והעבודות להתקנה מושלמת של הפנס קומפ'. תוספת למחיר פנס תאורה מכל דגם שהוא עבור תוספת יחידת שליטה ובניה, תוצרת ledtech דוגמת הקיים לחיבור למרכז הבקרה (במידה ולא צויין במפורש בסעיף אספקת הפנס).	יח'	1.00	400.00	לא לסיכום
08.1.210	תוספת למחיר פנס תאורה מכל דגם שהוא עבור תוספת יחידת שליטה ובניה, תוצרת ledtech דוגמת הקיים לחיבור למרכז הבקרה (במידה ולא צויין במפורש בסעיף אספקת הפנס).	יח'	1.00	450.00	לא לסיכום
סה"כ 08.1 פנסי תאורה					
	תת פרק 08.2 לוחות חשמל-תחזוקה				
	כל המרכיבים להלן כוללים אספקת 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.				
08.2.010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA, 1X25A	יח'	1.00	60.00	לא לסיכום
08.2.015	מאמ"ת חד פאזי 10KA, 1X32A	יח'	1.00	70.00	לא לסיכום
08.2.018	מאמ"ת חד פאזי 10KA, 1X40A	יח'	1.00	80.00	לא לסיכום
08.2.020	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 3X25A	יח'	1.00	250.00	לא לסיכום
08.2.030	מאמ"ת תלת פאזי 10KA, 3X40A	יח'	1.00	300.00	לא לסיכום
08.2.050	מפסק זרם חצי-אוטומטי עד 22KA, 3X80A כולל הגנה מגנטית קבועה, הגנה טרמית מתכוננת (ICS = ICU).	יח'	1.00	1,800.00	לא לסיכום
08.2.060	שעון פיקוד יומי-שבועי מכאני עם רזרבה ל" 72 שעות תוצרת GRASLIN	יח'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.2.065	שעון כנ"ל אך אלקטרוני יומי שבועי + רזרבה 24 שעה.	יח'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.2.067	שעון כנ"ל אך אסטרונימי תוצרת לגרנד או ASTRO	יח'	1.00	1,200.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 08.2					

סלימאן וישאחי - מהנדסים יועצים בע"מ
החרושת 8 עכו, קומה ב' טל: 9913446 פקס: 04-9919156

11/04/2022

דף מס': 004

מ.א. גלבוע-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.2.070	מפסק פיקוד 10A מטיפוס פקט, 3 מצבים 1-0-2.	יח'	1.00	70.00	לא לסיכום
08.2.075	מפסק כנ"ל אך 4 מצבים.	יח'	1.00	100.00	לא לסיכום
08.2.080	ממסר פחת TYPE "A", 30MA, 4X40A	יח'	1.00	450.00	לא לסיכום
08.2.090	שקע חד-פזי אטום למים IP55 להתקנה בדופן הלוח.	יח'	1.00	100.00	לא לסיכום
08.2.095	שקע כנ"ל אך תלת פזי 5X16A, CEE אטום ומשוריין IP65.	יח'	1.00	200.00	לא לסיכום
08.2.100	מגען תלת פאזי AC1 3X25A.	יח'	1.00	250.00	לא לסיכום
08.2.110	מגען תלת פאזי AC1 3X40A	יח'	3.00	400.00	לא לסיכום
08.2.120	מגען תלת פאזי AC1 3X63A	יח'	1.00	600.00	לא לסיכום
08.2.130	מגען תלת פאזי AC1 3X80A	יח'	1.00	1,000.00	לא לסיכום
08.2.140	כיוון שעון שבת במרכזית מאור.	יח'	1.00	150.00	לא לסיכום
08.2.142	תיקון מנעול למרכזית מאור, כולל פירוק מנעול קיים, אספקה והתקנה של מנעול צילינדר חדש כולל מכסה קומפ'.	יח'	1.00	250.00	לא לסיכום
08.2.150	מנורת לד, 9W תוצרת ניסקו, להתקנה בלוח כולל מיקרוסוויטץ' עבודה	יח'	1.00	300.00	לא לסיכום
08.2.160	מנורת סימון לד	יח'	1.00	60.00	לא לסיכום
08.2.170	תא פוטואלקטרי מותקן במנורת אוניה שקופה	יח'	1.00	400.00	לא לסיכום
08.2.175	מערכת מגיני ברק CLASS B+C, 10KA תוצרת DE.H.N או ש"ע.	יח'	1.00	3,500.00	לא לסיכום
08.2.180	רב מודד PW135E, SATEC כולל משני זרם עבורו עד 100A	יח'	1.00	4,000.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.2

11/04/2022

דף מס': 005

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.2.190	מבנה מרכזית מאור לזרם עד 3X80A מארונות פוליסטר משוריין כמפורט בתכנית המצורפת עם תא חברת חשמל, פנלי פח פנימיים, פסי צבירקה, מהדקים, שילוט סנדוויץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה, לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית, כולל יסוד מבטון ב-30 מזויין וכל הנדרש. המחיר כולל פירוק ופינוי מרכזייה קיימת ותאום ותשלום אם ידרש לחברת חשמל. כולל גומחת ביטון. מודגש שהמחיר כולל כל האביזרים, מא"זים, מגענים ולא ישולם עבורם בנפרד.	יח'	1.00	30,000.00	לא לסיכום
08.2.200	תיקון קצר במרכזית מאור כולל בדיקת הקו, מדידת התנגדות החל מהמרכזיה ועד למיקום הקצר, איתור הקצר, החלפת כבל פגום והחזרת המרכזיה למצב תקין באופן מושלם קומפלט.	קומפ'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.2.210	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	2,000.00	לא לסיכום
08.2.220	אספקה והתקנה של נתיך שרוף עד 100A במרכזית מאור כולל פירוק נתיך קיים.	יח'	1.00	500.00	לא לסיכום
סה"כ 08.2 לוחות חשמל-תחזוקה					
	תת פרק 08.3 חפירות, צנרת וכבלים				
08.3.010	הספקה והנחת צינור פי.וי.סי לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" בקוטר 50 מ"מ, י.ק.ע 13.5 בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מטר	1.00	18.00	לא לסיכום
08.3.020	הספקת והנחת צינור פי.וי.סי לעבודות - תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" בקוטר 75 מ"מ, י.ק.ע 13.5 בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מטר	1.00	25.00	לא לסיכום
08.3.030	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי קוטר 50 מ"מ, דגם קובר, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	1.00	18.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 08.3					

סלימאן וישאחי - מהנדסים יועצים בע"מ
החרושת 8 עכו, קומה ב' טל: 9913446 פקס: 04-9919156

11/04/2022

דף מס': 006

מ.א. גלבו-ע-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.3.040	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ, דגם קובר, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	25.00	לא לסיכום
08.3.050	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם קובר, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	1.00	40.00	לא לסיכום
08.3.060	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ, דרג 8 בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	1.00	50.00	לא לסיכום
08.3.070	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ, דרג 8 בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	1.00	70.00	לא לסיכום
08.3.090	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	1,500.00	לא לסיכום
08.3.100	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 120 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג בינוני לעומס 12.5 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
08.3.105	תא בקרה לכבלים תא טרומי בקוטר 100 ס"מ בעומק 120 ס"מ, כולל חפירה / חציבה כולל שכבת חצץ 80 ס"מ כולל מכסה מסוג בינוני לעומס 12.5 טון כולל שילוט ייעוד תא הביקורת.	יח'	1.00	2,500.00	לא לסיכום
08.3.110	תוספת למחיר תא בקרה עבור תקרה הבנויה ממסגרת מיציקת פלדה "שמשון", מכסה מיציקת פלדה "שמשון" לעומס 40 טון, עם שילוט יעוד תא הביקורת ושם הרשות המקומית המכסה והמסגרת תוצרת "אורדן תעשיות" או ש"ע	יח'	1.00	600.00	לא לסיכום
08.3.120	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת (או חשמל) בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 110 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	1.00	120.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.3

11/04/2022

דף מס': 007

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.3.130	פתיחת כביש קיים ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מטר	1.00	200.00	לא לסיכום
08.3.140	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 המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מטר	1.00	250.00	לא לסיכום
08.3.150	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 20 במידות 60/60/60 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	1,000.00	לא לסיכום
08.3.160	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 שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	1,200.00	לא לסיכום
08.3.170	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ' יצוק מבטון ב- 20 במידות 80/80/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	1,400.00	לא לסיכום
08.3.180	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה עד 12 מ' יצוק מבטון ב- 20 במידות 90/90/140 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
08.3.190	יסוד בטון למרכזיה מבטון ב-20 במידות 155X45 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-20 ס"מ מעל פני השטח, עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצינורות והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00	2,000.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.3

סלימאן וישאחי - מהנדסים יועצים בע"מ
החרושת 8 עכו, קומה ב' טל: 9913446 פקס: 04-9919156

11/04/2022

דף מס': 008

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.3.200	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מעל צנורות חשמל, טלפון.	מ"ר	1.00	400.00	לא לסיכום
08.3.210	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים והובלתו לאתר פסולת לפי הנחית המפקח.	יח'	1.00	600.00	לא לסיכום
08.3.220	הספקת והתקנת מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	1.00	30.00	לא לסיכום
08.3.230	גומחה למרכזיית תאורה במידות רוחב 250 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל ביסוס בקרקע וזיון	יח'	1.00	4,000.00	לא לסיכום
08.3.235	גומחה כנ"ל אך במידות 120/50/280 ס"מ	יח'	1.00	3,000.00	לא לסיכום
08.3.240	העתקת תא תאורה קיים באזור כביש מתוכנן לאזור מדרכה מתוכננת, לרבות הארכת כבלים וחיבורים חשמליים קיימים ולרבות התאמת גובה מכסה התא לגובה מדרכה מתוכננת.	יח'	1.00	1,000.00	לא לסיכום
08.3.250	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X6 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	40.00	לא לסיכום
08.3.260	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	לא לסיכום
08.3.270	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	60.00	לא לסיכום
08.3.280	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	70.00	לא לסיכום
08.3.285	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	75.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.3

סלימאן וישאחי - מהנדסים יועצים בע"מ
החרושת 8 עכו, קומה ב' טל: 9913446 פקס: 04-9919156

11/04/2022

דף מס': 009

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.3.290	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X25 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	20.00	100.00	לא לסיכום
08.3.300	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X50 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	1.00	150.00	לא לסיכום
08.3.310	מופה אפוקסית תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת N2XY עד 5X16 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפ'	1.00	600.00	לא לסיכום
08.3.320	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 φ60 בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ מכסה שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	1.00	800.00	לא לסיכום
08.3.330	תוספת לאלקטרודת הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ', כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפ'	1.00	200.00	לא לסיכום
08.3.340	הארקה לצינור מים כולל כל האביזרים והחיבורים, התיקניים הדרושים, כולל תא בקרה מבטון וחפירה / חציבה. התא בקוטר 60 ס"מ ועומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור לניקוז מים, מכסה, שילוט וצביעה, קומפלט.	יח'	1.00	400.00	לא לסיכום
08.3.350	קופסאת חיבורים חיצונית אטומה IP64 להתקנה על עמוד חח"י כולל מאמ"ת חד פאזי עד 16 אמפר כולל, מהדקי חיבור, כניסות כבל אנטיגרון, אביזרי החיזוק לעמוד וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומפ'	5.00	300.00	לא לסיכום
08.3.500	עבודה של משאית ומנוף לגובה עד 15 מטר, כולל סל תקני לעבודה על עמודי תאורה יום שלם (8 שעות עבודה בשטח בפועל, לא כולל נסיעה לאתר וממנו). תשלום בפועל לפי חלק יחסי של העבודה, זמן בשטח ליום שלם (8 שעות).	יח'	1.00	3,500.00	לא לסיכום
	סה"כ 08.3 חפירות, צנרת וכבלים				

11/04/2022

דף מס': 010

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.4 עמודי תאורה וזרועות					
08.4.010	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 אינץ' וגובה 4 מטר לפי תכנית קומפלט. המחיר כולל הובלה, התקנה, חיבור ופילוס.	יח'	1.00	1,500.00	לא לסיכום
08.4.020	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. המחיר כולל הובלה, התקנה, חיבור ופילוס.	יח'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
08.4.030	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. המחיר כולל הובלה, התקנה, חיבור ופילוס.	יח'	1.00	3,000.00	לא לסיכום
08.4.040	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. המחיר כולל הובלה, התקנה, חיבור ופילוס.	יח'	1.00	4,000.00	לא לסיכום
08.4.050	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 6 מטר, לפי תכנית קומפלט. המחיר כולל הובלה, התקנה, חיבור ופנס.	יח'	1.00	2,200.00	לא לסיכום
08.4.060	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. המחיר כולל הובלה, התקנה, חיבור ופילוס.	יח'	1.00	3,200.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.4

11/04/2022

דף מס': 011

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.4.070	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. המחיר כולל הובלה, התקנה, חיבור ופילוס.	יח'	1.00	4,500.00	לא לסיכום
08.4.075	עמוד תאורה קוני כנ"ל אך בגובה 12 מטר כולל הובלה, התקנה, חיבור ופילוס.	יח'	1.00	5,000.00	לא לסיכום
08.4.080	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 מצינור קוטר 6" בגובה 6 מטר לפי תכנית קומפלט. המחיר כולל הובלה, התקנה, חיבור ופילוס.	יח'	1.00	2,500.00	לא לסיכום
08.4.090	עמוד תאורה מסוגנן עגול מודרג בגובה 4 מ', מצינורות פלדה מגולבנים באבץ חם הכולל, אביזרי הלבשה דקורטיביים עשויים יציקת אלומיניום לכיסוי פלטת היסוד והחיבורים בין הצינורות המרכיבים את גוף העמוד, פלטת יסוד ותא אביזרים עם מכסה ובורג סגירה עשוי נירוסטה דוגמת תוצרת הנדסת חשמל כללית דגם צחר או ש"ע מאושר. המחיר כולל הובלה, התקנה, חיבור ופילוס.	יח'	1.00	2,500.00	לא לסיכום
08.4.100	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	500.00	לא לסיכום
08.4.110	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	600.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.4

11/04/2022

דף מס': 012

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.4.120	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) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבורו משולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין.	קומפ'	1.00	800.00	לא לסיכום
08.4.130	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, עבורו משולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין.	קומפ'	1.00	1,000.00	לא לסיכום
08.4.140	העתקה כנ"ל אך עמוד 8-12 מטר	קומפ'	1.00	1,200.00	לא לסיכום
08.4.150	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	לא לסיכום
08.4.160	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	400.00	לא לסיכום
08.4.170	פרוק פנס תאורה קיים על עמוד תאורה או על מבנה, מכנית וחשמלית כולל החזרת הציוד והחומר לאתר אחסנה לפי הנחית המפקח.	קומפ'	1.00	300.00	לא לסיכום
08.4.180	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 1 דגלים.	יח'	1.00	150.00	לא לסיכום
08.4.190	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים.	יח'	1.00	300.00	לא לסיכום
08.4.200	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 3 דגלים.	יח'	1.00	400.00	לא לסיכום
08.4.210	זרוע קונית קשתית/זוויתית מצינור ברזל מגולבן בקוטר עד 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. המחיר כולל התקנה וחיבור מושלמים כולל כל חומרי העזר.	יח'	1.00	350.00	לא לסיכום
08.4.220	זרוע קונית קשתית/זוויתית כנ"ל ככפולה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.4.230	זרוע קונית קשתית / זוויתית כנ"ל בודדת באורך 150 ס"מ.	יח'	1.00	400.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.4

11/04/2022

דף מס': 013

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.4.235	זרוע קונית קשתית/ זוויתית כנ"ל כפולה באורך 150 ס"מ.	יח'	1.00	600.00	לא לסיכום
08.4.240	זרוע עשויה מצינור ברזל מגולוון כנ"ל בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	250.00	לא לסיכום
08.4.250	זרוע עשויה מצינור ברזל מגולוון כנ"ל בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	300.00	לא לסיכום
08.4.260	זרוע כפולה כנ"ל עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	400.00	לא לסיכום
08.4.270	זרוע כפולה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.4.280	זרוע לפנס תאורה עשויה מצינור מפלדה מגולוונת בגליון חם בקוטר "1 1/2 או 2 אינץ' ובאורך 1 מטר, גובה 1 מטר, מגולוונת זווית 45 מעלות מותקנת על עמוד חברת חשמל מכל סוג שהוא. המחיר כולל התקנה באמצעות חווקים מתכתים וכו' הכל באופן מושלם. כולל חיבור קופסת הסתעפות אטומה עבודה משולם בנפרד.	יח'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.4.290	זרוע כנ"ל אך באורך 1.5 מטר.	יח'	1.00	600.00	לא לסיכום
08.4.300	זרוע דקורטיבית בודדת דגם צחר עשויה ברזל מגולוון באבץ חם, מתאימה לעמוד תאורה מסוגנן תוצרת הנדסת חשמל כללית כולל כל אביזרי החיבור לעמוד.	יח'	1.00	350.00	לא לסיכום
08.4.310	זרוע דקורטיבית כפולה דגם צחר עשויה ברזל מגולבן באבץ חם, מתאימה לעמוד תאורה מסוגנן תוצרת הנדסת חשמל כללית כולל כל אביזרי החיבור לעמוד.	יח'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.4.320	זרוע מתכתית כנ"ל אך מרובעת עבור 4 פנסי תאורה להתקנה לראש עמוד תאורה באורך 1.5 מטר. ובקוטר "2 אינץ' כולל בסיס ומתאם לראש עמוד.	יח'	1.00	750.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.4

11/04/2022

דף מס': 014

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.4.330	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	400.00	לא לסיכום
08.4.340	תוספת למחיר עמוד תאורה עבור צביעה בתנור של עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 4 מ' כולל זרועות, מחזיקי דגלים בצבע ע"ב פוליאסטר קלוי בגוון שיקבע ע"י המזמין.	יח'	1.00	400.00	לא לסיכום
08.4.350	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	לא לסיכום
08.4.360	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'	10.00	350.00	לא לסיכום
08.4.370	עמוד עץ 8.5 מטר, כולל צביעה בזפת בחלק תחתון, חפירה, חיזוק באבנים, כיסוי החפירה וסילוק עודפי קרקע קומפלט.	יח'	1.00	1,200.00	לא לסיכום
08.4.380	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	יח'	1.00	1,600.00	לא לסיכום
08.4.390	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	1.00	600.00	לא לסיכום
08.4.400	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X70 מ"מ ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	יח'	1.00	70.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.4

11/04/2022

דף מס': 015

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.4.410	כבל תא"מ כנ"ל אך 4X25A ממ"ר	יח'	1.00	50.00	לא לסיכום
08.4.420	קופסאת הסתעפות אטומה IP65 מפוליקרבונט אנטיונדאלית הגנה UV כולל קלפה קפיצית וכניסות אנטיגרון בחלק התחתון של הזרוע כולל מאמ"ת 10A דו קוטבי בעל אופיין K מותקן בתוכה וכן כבל מהפנס לקופסה וכבל מהקופסאה לרשת החשמל כולל שרוול מתקוועץ (כפפה) לראש כבלים כולל חיבור לרשת חברת חשמל על ידי חברת חשמל כולל תשלום לחברת החשמל עבור החיבור במידת הצורך.	יח'	1.00	450.00	לא לסיכום
08.4.430	אספקה והתקנה של מכסה לפתח ציוד בעמוד תאורה קיים עד 10מ' גובה כולל ניקוי העמוד והתאמות נדרשות כולל שרשרת לתפיסת המכסה.	יח'	1.00	150.00	לא לסיכום
08.4.440	חיתוך זרוע פנס תאורה קיימת מכל דגם שהוא והתאמתו להתקנת פנס תאורת רחובות. המחיר כולל פירוק זרוע, ניסור וחיתוך חלקים מיותרים לפי דרישת המזמין אספקת והתקנת וריתוך מתאם לפנס החדש (שטוצר) צביעת הזרוע בשכבת צבע גילון על בסיס אבץ ובשכבת שבע מקשר ובשתי שכבות צבע סופי באתו גוון של עמוד התאורה (צבע הזרוע המקורי). התקנה מחדש לאחר השלמת ההתאמה. המחיר כולל כל העבודות והחומרים והציוד הנדרש להשלמת העבודה קופלט	יח'	1.00	350.00	לא לסיכום
08.4.450	ריתוך מכסה קיים או חדש של עמוד תאורה לאחר השלמת כל העבודות.	יח'	1.00	100.00	לא לסיכום
08.4.460	שיפוץ והחלפת מגש חיבורים בתא ציוד בעמוד תאורה מכל סוג וגודל שהוא כולל סידור חיווט מוליכים והארקה. החלפת מהדקים, השלמת פס הארקה וכו' הכל באופן מושלם. כולל החלפת מאמ"ת חד פאזי בכל גודל שהוא למאמ"ת חד פאזי דו קוטבי בגודל 1X10A, 10KA. בעל אופין K במגש חיבורים בעמוד תאורה. המחיר כולל אספקה וחיווט באופן מושלם.	יח'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.4.480	החלפת או הוספת מאמ"ת חד פאזי בכל גודל שהוא למאמ"ת חד פאזי דו-קוטבי עם ניתוק האפס בגודל 1X10A, 10KA, בעל אופין K במגש חיבורים בעמוד תאורה. המחיר כולל אספקה וחיווט באופן מושלם.	יח'	1.00	80.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.4

11/04/2022

דף מס': 016

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.4.490	החלפת מאמ"ת כנ"ל אך עבור מאמ"ת תלת פאזי עד גודל 3X40A, 10KA במרכזיות מאור	יח'	1.00	400.00	לא לסיכום
08.4.500	העברת מתקן תאורת הרחובות בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל הכנת דו"חות בדיקה. תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק הכל באופן מושלם קומפליט.	קומפ'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
08.4.510	שיקום של עמוד תאורה בגובה עד 6 מ' מפירוק כולל הובלה למפעל הקבלן, ניקוי וליטוש צבע לפי מפרט, חיווט תא ציוד כולל מהדקים, פס הארקה, מא"זים כולל הובלה לשטח והתקנה.	יח'	1.00	1,400.00	לא לסיכום
08.4.520	שיקום של עמוד תאורה בגובה עד 10 מ' מפירוק כולל הובלה למפעל הקבלן, ניקוי וליטוש צבע לפי מפרט, חיווט תא ציוד כולל מהדקים, פס הארקה, מא"זים כולל הובלה לשטח והתקנה.	יח'	1.00	1,800.00	לא לסיכום
08.4.530	שיקום של עמוד תאורה בגובה מעל 10 מ' מפירוק כולל הובלה למפעל הקבלן, ניקוי וליטוש צבע לפי מפרט, חיווט תא ציוד כולל מהדקים, פס הארקה, מא"זים כולל הובלה לשטח והתקנה.	יח'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
08.4.540	קופסת הסתעפות ואבטחה מתוצרת LEGRAND דגם MARINA-55 במידות 30/22/16 ס"מ בדרגת IP65 לפחות עשויה מפוליאיסטר נשוריין המתאים להתקנה בתנאי חוץ על עמוד ח"ח. הקופסא תכלול מאמ"ת חד קוטבי 10A טיפוס B מתאים לכושר ניתוק +10KA מהדקים ופס הארקה מנחושת, מתאימים להתקנה על פס DIN	יח'	1.00	500.00	לא לסיכום
	סה"כ 08.4 עמודי תאורה וזרועות				

11/04/2022

דף מס': 017

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.5 עבודות תחזוקה					
08.5.010	היענות / טיפול בקריאה דחופה של המזמין ע"י נציג המועצה או מוקד עירוני כולל התארגנות והגעה לשטח התקלה / תאונה, באופן מיידי שלא יפחת מ- 3 שעות כולל כלים וצוות מתאים, טיפול ותיקון התקלה, התקנת מחסומים ואמצעי התראה במידה ומדובר על פגיעה / הפלה של עמוד תאורה, ניתוק חשמל, תיקון מקומי וכן ביצוע פתרון זמני להחזרת המצב לקדמותו והפעלת תאורה באזור עד שעות הבוקר וביצוע פתרון קבוע. המחיר כולל איתור תקלה, פירוק עמוד במידת הצורך והוצאתו מהשטח, חיבורים זמניים ותקניים עד לפתרון התקלה והחזרת התאורה לאזור.	קומפ'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.5.020	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	300.00	לא לסיכום
08.5.030	חבור מושלם של פנס תאורה מכל סוג ודגם שהוא לרשת חשמל פרטית כולל מהדקים, חבורים, וכל חומרי העזר קומפ'. המחיר כולל פרוק חבור פנס קיים (במידה וקיים).	יח'	1.00	150.00	לא לסיכום
08.5.040	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך לפי רישום ביומן ולפי אישור מראש, חתום ביומן על ידי המפקח (שעת רג'ב)	ש"ע	1.00	150.00	לא לסיכום
08.5.050	שעת עבודה כנ"ל אך של חשמלאי עוזר.	ש"ע	1.00	120.00	לא לסיכום
08.5.060	בדיקת קצר בקו מאור עילי או תת-קרקעי וגילוי מקום הקצר בעמוד או בכבל כולל תיקונו וביצוע מופה, כולל חומרי עזר וחיבור.	קומפ'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.5.070	בדיקת מתקן מאור כולל מרכזיה ורשת עמודים חדשה או ישנה באורך עד 500 מ' ע"י בודק פרטי, לכל גודל מרכזיה שהוא, כולל תשלום לבודק.	קומפ'	1.00	3,000.00	לא לסיכום
08.5.080	הספקה והתקנה של קופסא מפוליקרבונט עם מכסה במידות 25X30 ס"מ עם פס השוואת פוטנציאלים מותקן בקופסא.	יח'	1.00	300.00	לא לסיכום
08.5.090	טיפול בחברת חשמל הכולל תיאום ביצוע חיבור החשמל למרכזייה עם הצוות הטכני במשרדי החברה ובאתר לרבות העמדת כח אדם לרשות החברה, בזמן ביצוע החיבור ותשלום אגרת ביקורת.	קומפ'	1.00	2,500.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 08.5

סלימאן וישאחי - מהנדסים יועצים בע"מ
החרושת 8 עכו, קומה ב' טל: 9913446 פקס: 04-9919156

11/04/2022

דף מס': 018

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.5.100	תיקון קצר במרכזית מאור כולל בדיקת הקו, מדידת התנגדות החל מהמרכזיה ועד למיקום הקצר, איתור הקצר, החלפת כבל פגום והחזרת המרכזיה למצב תקין באופן מושלם קומפלט.	קומפ'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.5.110	קופסאת חיבורים חיצונית אטומה IP64 להתקנה על עמוד ח"י כולל מאמ"ת חד פאזי עד 16 אמפר כולל, מהדקי חיבור, כניסות כבל אנטיגרון, אביזרי החיזוק לעמוד וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומפ'	1.00	300.00	לא לסיכום
08.5.120	אספקת והתקנת סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה.	מטר	7.00	7.00	לא לסיכום
08.5.130	התקנת מרכזית מאור שסופקה ע"י אחרים כולל העמדה במקום וחבור הכבלים, כולל חומרי עזר להשלמת העבודה קומפ'.	קומפ'	1.00	1,500.00	לא לסיכום
08.5.140	פירוק מרכזיה ישנה קיימת והעברת החומר למחסני העירייה.	קומפ'	1.00	500.00	לא לסיכום
08.5.150	הכנת תוכנית ASMADE למרכזיה כולל התקשרות ונסיעות והעברת ביקורת של ח"ח ללא דמי בדיקה לח"ח.	קומפ'	1.00	750.00	לא לסיכום
סה"כ 08.5 עבודות תחזוקה					
סה"כ 08 עבודות חשמל ותאורה					

כתב כמויות (ריכוז)

11/04/2022

דף מס': 019

מ.א. גלבו-אחזקת תאורת רחובות

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות חשמל ותאורה
		תת פרק 08.1 פנסי תאורה
		תת פרק 08.2 לוחות חשמל-תחזוקה
		תת פרק 08.3 חפירות, צנרת וכבלים
		תת פרק 08.4 עמודי תאורה וזרועות
		תת פרק 08.5 עבודות תחזוקה
		סה"כ 08 עבודות חשמל ותאורה

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן