

19/09/2022
דף מס': 001

כתב כמויות

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20

פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה					
תת פרק 01.01 אלישמע, מרכזיית תאורה					
הדקל					
01.01.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא					
01.01.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 01.01					3,500.00

19/09/2022
דף מס': 002

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.01.220	מהעברה שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
	סה"כ 01.01 אלישמע, מרכזיית תאורה הדקל				5,100.00
01.02.010	<u>תת פרק 01.02 גבעת חו, מרכזיית תאורה פעמי אביב</u> "איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.02				500.00

19/09/2022
דף מס': 003

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.02.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.02.040	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.02.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.02.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוק לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.02					8,700.00

19/09/2022
דף מס': 004

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,700.00
01.02.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיוול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מיילי שניות וממסר זליגה תחום כיוול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.02.110	ניתוק ופרוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.02.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.02.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
	סה"כ 01.02 גבעת חן, מרכזיית תאורה פעמי אביב				15,700.00
	תת פרק 01.03 גן חיים, מרכזיית תאורה בכניסה ליישוב				
01.03.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.03				500.00

19/09/2022
דף מס': 005

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.03.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.03.110	ניתוק ופירוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.03.150	אספקה התקנה וחווט במרכזיות תאורה קיימת של מגען תלת קוטבי להספק עד 15 כ"ס ולזרם עד 25A עם סליל הפעלה למתח 230/24V, משטר עבודה AC3 כולל סט מגעי עזר 1NO/1NC כדוגמת המגען המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	350.00	350.00
להעברה בתת פרק 01.03					3,900.00

19/09/2022
דף מס': 006

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.03.200	מהעברה אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת שלמגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & 1 Type מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . I _{max} 40kA Type 2 8/20 10/350 limp 25/100kA Type כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל, עד להפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח וניתוק ופירוק מגן הברק הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	15.00	3,900.00
01.03.220	שעת עבודה של חווט מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 01.03 גן חיים, מרכזיית תאורה בכניסה ליישוב 6,315.00					
01.04.010	תת פרק 01.04 גן חיים, מרכזיית תאורה רח' דרך המלך פינת התמר "איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קווית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.04 500.00					

19/09/2022
דף מס': 007

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.04.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדיביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק . נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04.040	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.04.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	20.00	30.00	600.00
01.04.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח """, בזק ,מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו , והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	20.00	50.00	1,000.00
להעברה בתת פרק 01.04					6,100.00

19/09/2022
דף מס': 008

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,100.00
01.04.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.04.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
	סה"כ 01.04 גן חיים, מרכזיית תאורה רח' דרך המלך פינת התמר				12,000.00
	תת פרק 01.05 גן חיים, מרכזיית תאורה רח' הערבה				
01.05.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
	להעברה בתת פרק 01.05				500.00

19/09/2022
דף מס': 009

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.05.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.05.110	ניתוק ופירוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.05.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיות תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.05.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
	סה"כ 01.05 גן חיים, מרכזיות תאורה רח' הערבה				6,200.00
	תת פרק 01.06 גני עם, מרכזיות תאורה בית העם פינת ביער				
01.06.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.06				500.00

19/09/2022
דף מס': 010

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.06.030	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדיביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.06.040	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.06					5,500.00

19/09/2022
דף מס': 011

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,500.00
01.06.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.06.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.06.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן שהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.06.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	24.00	200.00	4,800.00
סה"כ 01.06 גני עם, מרכזיות תאורה בית העם פינת ביער					
	תת פרק 01.07 גת רימון, מרכזיות תאורה הברוש				17,800.00
01.07.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.07					
					500.00

19/09/2022
דף מס': 012

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.07.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.07.110	ניתוק ופירוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	4.00	50.00	200.00
01.07.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיות תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופייני Bכדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	4.00	250.00	1,000.00
להעברה בתת פרק 01.07					4,700.00

19/09/2022
דף מס': 013

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,700.00
01.07.130	אספקה התקנה וחווט בלוח קיים של ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם עד 4X40A עם רגישות CLASS A 30MA עם דגלון מצב תקלה מסדרת ID כדוגמת הפחת המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
01.07.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	24.00	200.00	4,800.00
סה"כ 01.07 גת רימון, מרכזיית תאורה הברוש					
	9,800.00				
	תת פרק 01.08 חגור, מרכזיית תאורה הכלנית				
01.08.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
להעברה בתת פרק 01.08					
	500.00				

19/09/2022
דף מס': 014

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.08.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק . נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.080	ניתוק ופרוק של פס אפס ופס והארקה במרכזיות תאורה קיימת ואספקה והתקנה של פסים חדשים כדומת הקיים בלבד לרבות כל חומרי העזר הנדרשים	קומפ'	1.00	650.00	650.00
01.08.110	ניתוק ופרוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	2.00	50.00	100.00
01.08.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיות תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	2.00	250.00	500.00
01.08.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 01.08 חגור, מרכזיות תאורה הכלנית					
					7,150.00

19/09/2022
דף מס': 015

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.09 חגור, מרכזיית תאורה					
שלדג פינת דרום					
01.09.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.09.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.09.110	ניתוק ופרוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגע עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
					3,550.00

להעברה בתת פרק 01.09

19/09/2022
דף מס': 016

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,550.00
01.09.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.09.190	"פירוק פנל פלסטי קיים במרכזיית תאורה והתקנת פנל חדש לרבות העברת הציוד מהפנל הישן לחדש (מנורות חיווי, מדי זרם וכו') לרבות כל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה על הקבלן לעיין בדוח הבדיקה בכדי לאמוד את היקף העבודה"	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.09.200	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת שלמגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 1 & 2 Type מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . I _{max} 40kA . 1 10/350 limp 25/100kA Type 2 8/20 Type כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל, עד להפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח וניתוק ופירוק מגן הברק הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.09.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
	סה"כ 01.09 חגור, מרכזיית תאורה שלדג פינת דרור				10,450.00
	תת פרק 01.10 ירחיב, מרכזיית תאורה אנפה				
01.10.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.10				500.00

19/09/2022
דף מס': 017

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרם ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.10.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.10.220	שעת עבודה של חוות מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
	סה"כ 01.10 ירחיב, מרכזיות תאורה אנפה				5,100.00

19/09/2022
דף מס': 018

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.11 ירחיב, מרכזיית תאורה הדרור					
01.11.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.11.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					3,500.00
להעברה בתת פרק 01.11					

19/09/2022
דף מס': 019

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,500.00
01.11.040	אלקטרוטות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרוטות. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרוטות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.11.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 מ"מ ר"ע ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.11.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח "י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוק לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.11.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.11.110	ניתוק ופרוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
להעברה בתת פרק 01.11					13,050.00

19/09/2022
דף מס': 020

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,050.00
01.11.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.11.160	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם בסיס תושבת לרבות לחצן בדיקה מנורת לד סימון אינדיקציה ולמתח סליל DC או AC 230V/100V/48V/24V/12V כדוגמת הממסר המקורי בלוח או שווה ערך בהתאם לדרישה מותקן מחובר מסומן ומשולט להתקנה חיבור והפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח לרבות ניתוק ופירוק הממסר הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	268.00	268.00
01.11.170	פס הארקה מנחשת אלקטרוליטית בחתך של עד 40X4 מ"מ ובאורך עד 1000 מ"מ, מותקן ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 12 ברגים, לרבות שילוט סנדוויץ' חרוט 'בר קיימא' ע"ג כל מוליכי הארקה בפס לרבות פירוק וניתוק הפס הקיים	קומפ'	1.00	450.00	450.00
01.11.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
	סה"כ 01.11 ירחיב, מרכזיית תאורה הדרור				16,418.00
	תת פרק 01.12 ירחיב, מרכזיית תאורה נחליאלי				
01.12.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.12				500.00

19/09/2022
דף מס': 021

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרם ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.12.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.12.170	פס הארקה מנחשת אלקטרוליטית בחתך של עד 40X4 מ"מ ובאורך עד 1000 מ"מ, מותקן ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 12 ברגים, לרבות שילוט סנדוויץ חרוט 'בר קיימא' ע"ג כל מוליכי הארקה בפס לרבות פירוק וניתוק הפס הקיים	קומפ'	1.00	450.00	450.00
להעברה בתת פרק 01.12					3,950.00

19/09/2022
דף מס': 022

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,950.00
01.12.180	אספקה והתקנה של גוף חימום בהספק 150W לרבות בקר לחות לשליטה על גוף חימום תוצרת RITTAL או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00	700.00	700.00
01.12.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
	סה"כ 01.12 ירחיב, מרכזיית תאורה נחליאלי				7,050.00
	תת פרק 01.13 ירחיב, מרכזיית תאורה שקנאי				
01.13.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.13				500.00

19/09/2022
דף מס': 023

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.13.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.13.220	שעת עבודה של חוות מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.13 ירחיב, מרכזיות תאורה שקנאי 5,100.00					
תת פרק 01.14 ירקונה, מרכזיות תאורה האלה					
01.14.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.14 500.00					

19/09/2022
דף מס': 024

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.14.030	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרם ביצוע. -המשך בסעיף הבא המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוטים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 01.14					3,500.00

19/09/2022
דף מס': 025

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,500.00
01.14.200	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת שלמגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & 1 Type מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . I _{max} 40kA . Type 2 8/20 1 10/350 limp 25/100kA Type כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל, עד להפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח וניתוק ופירוק מגן הברק הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.14.220	שעת עבודה של חווט מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
01.14.270	פרוק ארון חיסכון באנרגיה קיים בדופן הגומחה במידות עד 1 מ"ר, ובכל עומק, כולל פרוק מכני וחשמלי של מבנה הלוח וחיזוקיו ממתקן קיים כולל פרוק מוליכים וצנרת בין הלוחות ופינוי הלוח מהאתר ע"פ הוראת המזמין	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
	סה"כ 01.14 ירקונה, מרכזיית תאורה האלה				12,100.00
	<u>תת פרק 01.15 ירקונה, מרכזיית תאורה המייסדים פינת הפרדס בכיכר</u>				
01.15.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.15				500.00

19/09/2022
דף מס': 026

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.15.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.15.090	החלפת מנורות חיווי בלוח חשמל כולל פירוק קיימות	קומפ'	3.00	50.00	150.00
01.15.110	ניתוק ופירוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
להעברה בתת פרק 01.15					3,700.00

19/09/2022
דף מס': 027

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,700.00
01.15.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.15.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
	סה"כ 01.15 ירקונה, מרכזיית תאורה המייסדים פינת הפרדס בכיכר				5,550.00
	תת פרק 01.16 כפר סירקין, מרכזיית תאורה דרך אפק				
01.16.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.16				500.00

19/09/2022
דף מס': 028

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.16.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.16.220	שעת עבודה של חוות מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.16 כפר סירקין, מרכזיות תאורה דרך אפק 5,100.00					
<u>תת פרק 01.17 כפר סירקין, מרכזיות תאורה דרך אפק פינת הגפנים</u>					
01.17.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.17 500.00					

19/09/2022
דף מס': 029

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.17.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדיביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.17.170	פס הארקה מנחשת אלקטרוליטית בחתך של עד 40X4 מ"מ ובאורך עד 1000 מ"מ, מותקן ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 12 ברגים, לרבות שילוט סנדוויץ חרוט 'בר קיימא' ע"ג כל מוליכי הארקה בפס לרבות פירוק וניתוק הפס הקיים	קומפ'	1.00	450.00	450.00
להעברה בתת פרק 01.17					3,950.00

19/09/2022
דף מס': 030

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.17.220	מהעברה שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
	סה"כ 01.17 כפר סירקין, מרכזית תאורה דרך אפק פינת הגפנים				5,550.00
01.18.010	<u>תת פרק 01.18 כפר סירקין, מרכזית תאורה הכלנית פינת הגפנים</u> "איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.18				500.00

19/09/2022
דף מס': 031

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.18.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.18.220	שעת עבודה של חוות מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.18 כפר סירקין, מרכזיות תאורה הכלנית פינת הגפנים 5,100.00					
<u>תת פרק 01.19 כפר סירקין, מרכזיות תאורה השדות פינת המרגניות</u>					
01.19.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.19 500.00					

19/09/2022
דף מס': 032

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.19.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.19.090	החלפת מנורות חיווי בלוח חשמל כולל פירוק קיימות	קומפ'	3.00	50.00	150.00
01.19.110	ניתוק ופירוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
להעברה בתת פרק 01.19					3,700.00

19/09/2022
דף מס': 033

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,700.00
01.19.150	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מגען תלת קוטבי להספק עד 15 כ"ס ולזרם עד 25A עם סליל הפעלה למתח 230/24V , משטר עבודה AC3 כולל סט מגעי עזר 1NO/1NC כדוגמת המגען המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	350.00	350.00
01.19.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
01.19.240	שאיבת מים מצינור לריקון מים שחדרו ללוח	קומפ'	1.00	350.00	350.00
סה"כ 01.19 כפר סירקין, מרכזיית תאורה השדות פינת המרגניות					
					6,800.00
	תת פרק 01.20 מגשימים, מרכזיית תאורה דוד נבון				
01.20.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
					500.00

להעברה בתת פרק 01.20

19/09/2022
דף מס': 034

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.20.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.20.040	אלקטרוטת הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרוטת. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרוטות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.20.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.20.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוק לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.20					8,700.00

19/09/2022
דף מס': 035

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,700.00
01.20.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיוול 0.3-30 אמפר זמן שהייה 0-310 מיילי שניות וממסר זליגה תחום כיוול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.20.110	ניתוק ופרוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.20.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.20.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
	סה"כ 01.20 מגשימים, מרכזיית תאורה דוד נבון				15,700.00
	תת פרק 01.21 מגשימים, מרכזיית תאורה הברוש				
01.21.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.21				500.00

19/09/2022
דף מס': 036

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.21.030	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדיביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.21.040	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.21					5,500.00

19/09/2022
דף מס': 037

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,500.00
01.21.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.21.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.21.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.21.090	החלפת מנורות חיווי בלוח חשמל כולל פירוק קיימות	קומפ'	3.00	50.00	150.00
01.21.200	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת שלמגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & 1 Type מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. I _{max} 40kA. Type 2 8/20 10/350 limp 25/100kA Type כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל, עד להפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח וניתוק ופירוק מגן הברק הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.21.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 01.21 מגשימים, מרכזיית תאורה הברוש					19,550.00

19/09/2022
דף מס': 038

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.22 מגשימים, מרכזיית תאורה הזית				
01.22.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.22.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					3,500.00

להעברה בתת פרק 01.22

19/09/2022
דף מס': 039

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.22.200	מהעברה אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת שלמגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & 1 Type מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . I _{max} 40kA . Type 2 8/20 1 10/350 limp 25/100kA Type כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל, עד להפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח וניתוק ופירוק מגן הברק הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.22.220	שעת עבודה של חווט מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
9,100.00	סה"כ 01.22 מגשימים, מרכזיית תאורה הזית				
01.23.010	תת פרק 01.23 מגשימים, מרכזיית תאורה הערבה "איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא	קומפ'	1.00	500.00	500.00
500.00	להעברה בתת פרק 01.23				

19/09/2022
דף מס': 040

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.23.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק . נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.23.040	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.23.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.23.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח """, בזק ,מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו , והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.23					8,700.00

19/09/2022
דף מס': 041

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,700.00
01.23.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיוול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מיילי שניות וממסר זליגה תחום כיוול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.23.170	פס הארקה מנחשת אלקטרוליטית בחתך של עד 40X4 מ"מ ובאורך עד 1000 מ"מ, מותקן ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 12 ברגים, לרבות שילוט סנדוויץ' חרוט 'בר קיימא' ע"ג כל מוליכי הארקה בפס לרבות פירוק וניתוק הפס הקיים	קומפ'	1.00	450.00	450.00
01.23.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	18.00	200.00	3,600.00
	סה"כ 01.23 מגשימים, מרכזיית תאורה הערבה				17,050.00
	תת פרק 01.24 נווה ימין, מרכזיית תאורה ההדר				
01.24.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.24				500.00

19/09/2022
דף מס': 042

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.24.030	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדיביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.24.220	שעת עבודה של חוות מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
	סה"כ 01.24 נווה ימין, מרכזיות תאורה ההדר				5,900.00

19/09/2022
דף מס': 043

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.25 נווה ירק, מרכזיית תאורה הברוש					
01.25.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.25.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.25.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.25 נווה ירק, מרכזיית תאורה הברוש					5,100.00

19/09/2022
דף מס': 044

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.26 נווה ירק, מרכזיית תאורה הגפן				
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קווית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.26.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.26.110	ניתוק ופירוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.26.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
					3,300.00

להעברה בתת פרק 01.26

19/09/2022
דף מס': 045

שיפוף מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוף מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.26.220	מהעברה שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
					3,300.00
סה"כ 01.26 נווה ירק, מרכזיית תאורה הגפן					
					4,900.00
01.27.030	תת פרק 01.27 נווה ירק, מרכזיית תאורה הרימון פינת השקד עבודות תחזוקה ושיפוף למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קווית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					3,000.00
להעברה בתת פרק 01.27					

19/09/2022
דף מס': 046

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,000.00
01.27.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.27 נווה ירק, מרכזיית תאורה הרימון פינת השקד 4,600.00					
	תת פרק 01.28 נחשונים, מרכזיית תאורה האירוס				
01.28.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.28 500.00					

19/09/2022
דף מס': 047

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.28.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.28.200	אספקה התקנה וחווט במרכזיות תאורה קיימת שלמגן מתח יתר נשלף עם חלונת מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & 1 Type מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. I _{max} 40kA. 10/350 limp 25/100kA Type 2 8/20 כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל, עד להפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח וניתוק ופירוק מגן הברק הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.28.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
01.28.270	פרוק ארון חיסכון באנרגיה קיים בדופן הגומחה במידות עד 1 מ"ר, ובכל עומק, כולל פרוק מכני וחשמלי של מבנה הלוח וחיזוקו ממתקן קיים כולל פרוק מוליכים וצנרת בין הלוחות ופינוי הלוח מהאתר ע"פ הוראת המזמין	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
סה"כ 01.28 נחשונים, מרכזיות תאורה האירוס					12,100.00

19/09/2022
דף מס': 048

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.29 נירית, מרכזיית תאורה גולן פינת גלעד עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קווית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.29.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.29.040	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
					5,000.00

להעברה בתת פרק 01.29

19/09/2022
דף מס': 049

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,000.00
01.29.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.29.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.29.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן שהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.29.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.29 נירית, מרכזיית תאורה גולן פינת גלעד					
	תת פרק 01.30 נירית, מרכזיית תאורה גלבוע				14,100.00
01.30.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.30					
					500.00

19/09/2022
דף מס': 050

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.30.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדיביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.30.040	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.30					5,500.00

19/09/2022
051 : 'om ḡṭ

שיפוף מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוף מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,500.00
01.30.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.30.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח "י, בזק ,מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו , והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.30.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.30.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 01.30 נירית, מרכזיית תאורה גלבוע					
					15,400.00

19/09/2022
דף מס': 052

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.31 נירית, מרכזיית תאורה הלל				
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קווית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.31.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.31.040	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
					5,000.00

להעברה בתת פרק 01.31

19/09/2022
דף מס': 053

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,000.00
01.31.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.31.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.31.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.31.110	ניתוק ופרוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.31.150	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מגען תלת קוטבי להספק עד 15 כ"ס ולזרם עד 25A עם סליל הפעלה למתח 230/24V, משטר עבודה AC3 כולל סט מגעי עזר 1NO/1NC כדוגמת המגען המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	350.00	350.00
01.31.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.31 נירית, מרכזיית תאורה הלל					14,500.00

19/09/2022
דף מס': 054

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.32 עדנים, מרכזיית תאורה					
דרר הכפר					
01.32.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.32.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					3,500.00
להעברה בתת פרק 01.32					

19/09/2022
דף מס': 055

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,500.00
01.32.040	אלקטרוטות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרוטות. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרוטות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.32.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 מ"מ ר"ע ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.32.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח "י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוק לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.32.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
להעברה בתת פרק 01.32					13,000.00

19/09/2022
דף מס': 056

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.32.200	מהעברה אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת שלמגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & 1 Type מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . I _{max} 40kA . Type 2 8/20 10/350 limp 25/100kA Type כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל, עד להפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח וניתוק ופירוק מגן הברק הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	4,000.00	13,000.00
01.32.220	שעת עבודה של חווט מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 01.32 עדנים, מרכזיית תאורה דרך הכפר					19,400.00
01.33.010	<u>תת פרק 01.33 עדנים, מרכזיית תאורה</u> <u>רחוב ההדר</u> "איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קווית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.33					500.00

19/09/2022
דף מס': 057

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.33.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חווטים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.33.200	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת שלמגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & 1 Type מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. I _{max} 40kA. Type 2 8/20 10/350 limp 25/100kA Type כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל, עד להפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח וניתוק ופירוק מגן הברק הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.33.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 01.33 עדנים, מרכזיית תאורה רחוב ההדר					9,900.00
תת פרק 01.34 עדנים, מרכזיית תאורה רחוב השדות פינת דרך הכפר					
01.34.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.34					500.00

19/09/2022
דף מס': 058

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.34.030	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדיביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.34.040	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.34					5,500.00

19/09/2022
דף מס': 059

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,500.00
01.34.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.34.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.34.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.34.110	ניתוק ופרוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.34.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.34.170	פס הארקה מנחושת אלקטרוליטית בחתך של עד 40X4 מ"מ ובאורך עד 1000 מ"מ, מותקן ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 12 ברגים, לרבות שילוט סנדוויץ' חרוט 'בר קיימא' ע"ג כל מוליכי הארקה בפס לרבות פירוק וניתוק הפס הקיים	קומפ'	1.00	450.00	450.00
להעברה בתת פרק 01.34					13,750.00

19/09/2022
דף מס': 060

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.34.220	מהעברה שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
					13,750.00
סה"כ 01.34 עדנים, מרכזיית תאורה רחוב השדות פינת דרך הכפר					
					16,150.00
01.35.030	<u>תת פרק 01.35 צופית, מרכזייה ירוקה רחוב השדרה</u> עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קווית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.35.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.35.090	החלפת מנורות חיווי בלוח חשמל כולל פירוק קיימות	קומפ'	1.00	50.00	50.00
					3,050.00

להעברה בתת פרק 01.35

19/09/2022
דף מס': 061

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,050.00
01.35.100	אספקה והתקנה של גוף תאורה לד 9W כולל הדלקה באמצעות MICROSWITCH לרבות חיבור וחיווט לפעולה מושלמת לרבות פירוק וניתוק של גוף התאורה הקיים	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.35.220	שעת עבודה של חווט מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
	סה"כ 01.35 צופית, מרכזייה ירוקה רחוב השדרה				4,900.00
	תת פרק 01.36 צופית, מרכזייה רחוב האילנות				
01.36.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.36				500.00

19/09/2022
דף מס': 062

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.36.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.36.090	החלפת מנורות חיווי בלוח חשמל כולל פירוק קיימות	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.36.100	אספקה והתקנה של גוף תאורה לד 9W כולל הדלקה באמצעות MICROSWITCH לרבות חיבור וחיווט לפעולה מושלמת לרבות פירוק וניתוק של גוף התאורה הקיים	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.36.220	שעת עבודה של חוות מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
	סה"כ 01.36 צופית, מרכזייה רחוב האילנות				5,400.00
	תת פרק 01.37 צופית, מרכזייה רחוב האילנות פינת הדקל				
01.37.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.37				500.00

19/09/2022
דף מס': 063

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.37.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדיביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.37.110	ניתוק ופירוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.37.130	אספקה התקנה וחווט בלוח קיים של ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם עד 4X40A עם רגישות CLASS A 30MA עם דגלון מצב תקלה מסדרת ID כדוגמת הפחת המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
להעברה בתת פרק 01.37					3,850.00

19/09/2022
דף מס': 064

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,850.00
01.37.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
	סה"כ 01.37 צופית, מרכזייה רחוב האילנות פינת הדקל				6,250.00
	תת פרק 01.39 צור יצחק, מרכזיית תאורה כביש 5533 בכניסה				
01.39.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
01.39.040	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.39.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	20.00	30.00	600.00
01.39.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	20.00	50.00	1,000.00
	להעברה בתת פרק 01.39				3,100.00

19/09/2022
דף מס': 065

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,100.00
01.39.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן שהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.39.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.39 צור יצחק, מרכזית תאורה כביש 5533 בכניסה 9,000.00					
	תת פרק 01.40 צור יצחק, מרכזית תאורה נחל אלון				
01.40.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
להעברה בתת פרק 01.40 500.00					

19/09/2022
דף מס': 066

שיפוף מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוף מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.40.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	500.00
01.40.080	ניתוק ופרוק של פס אפס ופס והארקה במרכזיות תאורה קיימת ואספקה והתקנה של פסים חדשים כדומת הקיים בלבד לרבות כל חומרי העזר הנדרשים	קומפ'	1.00	650.00	
01.40.220	שעת עבודה של חוות מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 01.40 צור יצחק, מרכזיות תאורה נחל אלון 6,550.00					
תת פרק 01.41 צור יצחק, מרכזיות תאורה נחל הדס					
01.41.250	"החלפת דלת למרכזיות תאורה קיימת לרבות פרוק מכני של דלת הלוח השבורה והתקנת דלת חדשה לרבות ידיות ומנעולים"	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 01.41 צור יצחק, מרכזיות תאורה נחל הדס 1,500.00					
תת פרק 01.43 צור יצחק, מרכזיות תאורה נחל פולג					
01.43.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.43 500.00					

19/09/2022
דף מס': 067

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.43.030	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.43.220	שעת עבודה של חוות מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
	סה"כ 01.43 צור יצחק, מרכזיות תאורה נחל פולג				5,100.00

19/09/2022
דף מס': 068

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.44 צור יצחק, מרכזיית תאורה נחל צלמון				
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קווית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.44.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותי מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.44.220	שעת עבודה של חוות מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
	סה"כ 01.44 צור יצחק, מרכזיית תאורה נחל צלמון				
					5,400.00

19/09/2022
דף מס': 069

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.45 צור יצחק, מרכזיית תאורה נחל שילה					
01.45.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.45.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.45.080	ניתוק ופירוק של פס אפס ופס והארקה במרכזיית תאורה קיימת ואספקה והתקנה של פסים חדשים כדומת הקיים בלבד לרבות כל חומרי העזר הנדרשים	קומפ'	1.00	650.00	650.00
					4,150.00

להעברה בתת פרק 01.45

19/09/2022
דף מס': 070

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,150.00
01.45.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
01.45.260	אספקה והתקנה של סוקל למרכזיית תאורה קיימת בגובה של 500 מ"מ לפחות	קומפ'	1.00	2,970.00	2,970.00
	סה"כ 01.45 צור יצחק, מרכזיית תאורה נחל שילה				9,520.00
	תת פרק 01.46 צור נתן, מרכזיית תאורה דרך השקד בחדר חשמל				
01.46.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
	להעברה בתת פרק 01.46				500.00

19/09/2022
דף מס': 071

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.46.030	מהעברה המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	500.00
סה"כ 01.46 צור נתן, מרכזיות תאורה דרך השקד בחדר חשמל 3,500.00					
01.47.010	תת פרק 01.47 רמות השבים, מרכזיות תאורה המייסדים פינת בית העם "איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.47 500.00					

19/09/2022
דף מס': 072

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.47.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק . נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.47.040	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.47.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.47.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח """, בזק ,מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו , והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.47					7,700.00

19/09/2022
דף מס': 073

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,700.00
01.47.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיוול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מיילי שניות וממסר זליגה תחום כיוול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.47.110	ניתוק ופרוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	2.00	50.00	100.00
01.47.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	2.00	250.00	500.00
01.47.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 01.47 רמות השבים, מרכזיית תאורה המייסדים פינת בית העם					
					15,000.00
	תת פרק 01.48 רמות השבים, מרכזיית תאורה המייסדים פינת האלונים				
01.48.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.48					
					500.00

19/09/2022
דף מס': 074

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.48.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.48.220	שעת עבודה של חוות מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
	סה"כ 01.48 רמות השבים, מרכזיות תאורה המייסדים פינת האלונים				5,100.00

19/09/2022
דף מס': 075

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.49 רמות השבים, מרכזיית תאורה התרנגול					
01.49.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.49.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					3,500.00
להעברה בתת פרק 01.49					

19/09/2022
דף מס': 076

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,500.00
01.49.040	אלקטרוטות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרוטות. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרוטות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.49.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 מ"מ ר"ע ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.49.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח", בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוק לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.49.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.49.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.49 רמות השבים, מרכזיות תאורה התרגול					14,600.00

19/09/2022
דף מס': 077

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.50 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה דרך ההדרים בקצה המערבי					
01.50.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.50.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.50.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.50 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה דרך ההדרים בקצה המערבי					5,100.00

19/09/2022
דף מס': 078

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.51 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה דרך ההדרים ליד כיכר שלמה				
01.51.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.51.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 01.51					3,500.00

19/09/2022
דף מס': 079

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,500.00
01.51.040	אלקטרוודת הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרוודת. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרוודות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.51.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 מ"מ ר"ע ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.51.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח "י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.51.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
להעברה בתת פרק 01.51					13,000.00

19/09/2022
דף מס': 080

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,000.00
01.51.200	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת שלמגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & 1 Type מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . I _{max} 40kA . Type 2 8/20 1 10/350 limp 25/100kA Type כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל, עד להפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח וניתוק ופירוק מגן הברק הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.51.220	שעת עבודה של חווט מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
01.51.260	אספקה והתקנה של סוקל למרכזיית תאורה קיימת בגובה של 500 מ"מ לפחות	קומפ'	1.00	2,970.00	2,970.00
סה"כ 01.51 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה דרך ההדרים ליד כיכר שלמה					
	תת פרק 01.52 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה דרך ההדרים פינת דרך האורנים				
01.52.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.52					
					500.00

19/09/2022
דף מס': 081

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500.00
01.52.030	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיות תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיות תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומדן על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיות תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדיביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיות התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.52.040	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4.5 מ', בהתקנה אנכית בקרקע לרבות אספקה והתקנה של שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ כולל מכסה בטון, חוזק 8 טון, כולל מהדק יעודי ותקני לחיבור מוליך הארקה לאלקטרודה. לרבות התקנת שלט "הארקה לא לפרק" כולל צביעה בבצבע צהוב / ירוק למכסה השוחה. המחיר כולל חפירה, התקנה, הרכבה, החזרת מצעים וחיבור מושלם של אלקטרודות ושוחת הארקה	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.52					5,500.00

19/09/2022
דף מס': 082

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,500.00
01.52.050	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	40.00	30.00	1,200.00
01.52.060	חפירת/חציבת תעלות בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל או תקשורת. בכלים ו/או בידיים וכל שיהיה בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני, שכבות ריפוד וכיסוי חול בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כולל המילוי החוזר והידוקו לדרגת הצפיפות הנדרשת כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם להנחיות הפיקוח ונציגי הרשות לרבות פתיחת מדרכה מסוג כלשהוא (מאבנים משתלבות, מאספלט וכו') ברוחב כלשהו, והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
01.52.070	תוספת למפסק קיים בלוח MCCB עבור בלוק פחת תחום כיול 0.3-30 אמפר זמן השהייה 0-310 מילי שניות וממסר זליגה תחום כיול 0.03-30 אמפר לרבות משני זרם מסכמים (טורואיד) הכל מותקן מחובר ומכוייל לאחר בדיקה באתר קומפלט	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.52.090	החלפת מנורות חיווי בלוח חשמל כולל פירוק קיימות	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.52.110	ניתוק ופרוק אביזר תלת פאזי כגון פחת, מא"ז, מנתק נתיכים, מפסק, מנתק, מפסק מחליף מגען עד 80A מלוח חשמל קיים לרבות פרוק מוליכים וכל הנדרש	קומפ'	1.00	50.00	50.00
01.52.120	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת של מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A בכושר ניתוק 10KA אופיין B כדוגמת המא"ז המקורי בלוח או שווה ערך עד להפעלה מושלמת לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
01.52.220	שעת עבודה של חווט מקוצעי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 01.52 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה דרך ההדרים פינת דרך האורנים					15,750.00

19/09/2022
דף מס': 083

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.53 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה הברוש צפון					
01.53.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.53.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.53.220	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 01.53 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה הברוש צפון					5,900.00

19/09/2022
דף מס': 084

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.54 שדי חמד, מרכזיית תאורה שדרת הדקלים					
01.54.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אצמד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
01.54.030	המשך סעיף 01.1.020 : ה. ביצוע שינויים במרכזיית תאורה קיימת ע"י צוות חוותים מורשה מטעם יצרן לוחות מוסמך ובהתאמה לתקן הישראלי ללוחות חשמל עבור תוספת של ציוד מיתוג או כל ציוד אחר הנדרש לשם השלמה בלוח קיים, המחיר כולל את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע התוספות לרבות אמצעי פירזול, אמצעי התקנה / הגבהה / חיזוק ופרופילים מתכתיים שונים, כולל ביצוע פתחים בחזית הלוח ובפנלים (באם נדרש) וכל הנדרש לשם פירוק, התקנה והוספה של ציוד בלוח קיים. ביצוע שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בבקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש ללוח חשמל מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל מרכזיית התאורה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					3,500.00
להעברה בתת פרק 01.54					

19/09/2022
דף מס': 085

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,500.00
01.54.200	אספקה התקנה וחווט במרכזיית תאורה קיימת שלמגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & 1 Type מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . I _{max} 40kA . Type 2 8/20 1 10/350 limp 25/100kA Type כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל, עד להפעלה מושלמת בלוח קיים לרבות הכנת פתחים והתאמות בפנל ו/או דלת הלוח וניתוק ופירוק מגן הברק הקיים בלוח.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.54.220	שעת עבודה של חווט מקצועי לביצוע עבודות שונות במרכזיות תאורה / עמודי תאורה לרבות ביצוע מדידות לצורך איזון פאזות לחלוקה שווה בין המופעים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	ש"ע	8.00	200.00	1,600.00
סה"כ 01.54 שדי חמד, מרכזיית תאורה שדרת הדקלים 9,100.00					
	תת פרק 01.55 שדי חמד, מרכזיית תאורה שיטה פינת שקמה				
01.55.010	"איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך כניסת מזיקים ומניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר קומפלט לכל הצנרת הקיימת בלוח החשמל לרבות איטום קוספאות CI בלוחות בהתאם לצורך	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	עבודות תחזוקה ושיפוץ למרכזיית תאורה כולל: א. ניקיון הלוח מפסולת, ציוד ואביזרים ישנים שלא בשימוש. ב. חיזוק חיבורים. ג. סימון בצע תקני לבידוד המוליכים / החלפה של גשרים שרופים/ ברגים חלודים/ נעלי כבל/ וניקוי מקורוזיה או חלודה של פסי הארקה במידת הצורך. ד. ביצוע סקר ובדיקה למרכזיית תאורה קיימת לצורך פירוק / תוספת ציוד בלוח, ע"י טכנאי לוחות חשמל ממפעל לוחות מוסמך לת"י וכן הגשת דו"ח למצב תקינות הכבילה והציוד בלוח חשמל וביצוע תוכנית חד קוויית אומד על הציוד הקיים הכוללת את השינויים לביצוע. הקבלן יגיש דו"ח מפורט לביצוע עם התוכנית המעודכנת לאישור המתכנן והמזמין טרום ביצוע. -המשך בסעיף הבא				
להעברה בתת פרק 01.55 500.00					

19/09/2022
086 : 'om ḡṭ

שיפוף מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20
פרק 01 שיפוף מרכזיות תאורה

[illegible]

19/09/2022

דף מס': 087

כתב כמויות (ריכוז)

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20

סך פרק	סך תת פרק	פרק 01 שיפוץ מרכזיות תאורה
	5,100.00	תת פרק 01.01 אלישמע, מרכזיית תאורה הדקל
	15,700.00	תת פרק 01.02 גבעת חן, מרכזיית תאורה פעמי אביב
	6,315.00	תת פרק 01.03 גן חיים, מרכזיית תאורה בכניסה ליישוב
	12,000.00	תת פרק 01.04 גן חיים, מרכזיית תאורה רח' דרך המלך פינת התמר
	6,200.00	תת פרק 01.05 גן חיים, מרכזיית תאורה רח' הערבה
	17,800.00	תת פרק 01.06 גני עם, מרכזיית תאורה בית העם פינת ביער
	9,800.00	תת פרק 01.07 גת רימון, מרכזיית תאורה הברוש
	7,150.00	תת פרק 01.08 חגור, מרכזיית תאורה הכלנית
	10,450.00	תת פרק 01.09 חגור, מרכזיית תאורה שלדג פינת דרור
	5,100.00	תת פרק 01.10 ירחיב, מרכזיית תאורה אנפה
	16,418.00	תת פרק 01.11 ירחיב, מרכזיית תאורה הדרור
	7,050.00	תת פרק 01.12 ירחיב, מרכזיית תאורה נחליאלי
	5,100.00	תת פרק 01.13 ירחיב, מרכזיית תאורה שקנאי
	12,100.00	תת פרק 01.14 ירקונה, מרכזיית תאורה האלה
	5,550.00	תת פרק 01.15 ירקונה, מרכזיית תאורה המייסדים פינת הפרדס בכיכר
	5,100.00	תת פרק 01.16 כפר סירקין, מרכזיית תאורה דרך אפק
	5,550.00	תת פרק 01.17 כפר סירקין, מרכזיית תאורה דרך אפק פינת הגפנים
	5,100.00	תת פרק 01.18 כפר סירקין, מרכזיית תאורה הכלנית פינת הגפנים
	6,800.00	תת פרק 01.19 כפר סירקין, מרכזיית תאורה השדות פינת המרגניות
	15,700.00	תת פרק 01.20 מגשימים, מרכזיית תאורה דוד נבון
	19,550.00	תת פרק 01.21 מגשימים, מרכזיית תאורה הברוש
	9,100.00	תת פרק 01.22 מגשימים, מרכזיית תאורה הזית
	17,050.00	תת פרק 01.23 מגשימים, מרכזיית תאורה הערבה

19/09/2022

דף מס': 088

שיפוץ מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20

סך פרק	סך תת פרק	
	5,900.00	תת פרק 01.24 נווה ימין, מרכזיית תאורה ההדר
	5,100.00	תת פרק 01.25 נווה ירק, מרכזיית תאורה הברוש
	4,900.00	תת פרק 01.26 נווה ירק, מרכזיית תאורה הגפן
	4,600.00	תת פרק 01.27 נווה ירק, מרכזיית תאורה הרימון פינת השקד
	12,100.00	תת פרק 01.28 נחשונים, מרכזיית תאורה האירוס
	14,100.00	תת פרק 01.29 נירית, מרכזיית תאורה גולן פינת גלעד
	15,400.00	תת פרק 01.30 נירית, מרכזיית תאורה גלבע
	14,500.00	תת פרק 01.31 נירית, מרכזיית תאורה הלל
	19,400.00	תת פרק 01.32 עדנים, מרכזיית תאורה דרך הכפר
	9,900.00	תת פרק 01.33 עדנים, מרכזיית תאורה רחוב ההדר
	16,150.00	תת פרק 01.34 עדנים, מרכזיית תאורה רחוב השדות פינת דרך הכפר
	4,900.00	תת פרק 01.35 צופית, מרכזיית ירוקה רחוב השדרה
	5,400.00	תת פרק 01.36 צופית, מרכזיית רחוב האילנות
	6,250.00	תת פרק 01.37 צופית, מרכזיית רחוב האילנות פינת הדקל
	9,000.00	תת פרק 01.39 צור יצחק, מרכזיית תאורה כביש 5533 בכניסה
	6,550.00	תת פרק 01.40 צור יצחק, מרכזיית תאורה נחל אלון
	1,500.00	תת פרק 01.41 צור יצחק, מרכזיית תאורה נחל הדס
	5,100.00	תת פרק 01.43 צור יצחק, מרכזיית תאורה נחל פולג
	5,400.00	תת פרק 01.44 צור יצחק, מרכזיית תאורה נחל צלמון
	9,520.00	תת פרק 01.45 צור יצחק, מרכזיית תאורה נחל שילה
	3,500.00	תת פרק 01.46 צור נתן, מרכזיית תאורה דרך השקד בחדר חשמל
	15,000.00	תת פרק 01.47 רמות השבים, מרכזיית תאורה המייסדים פינת בית העם
	5,100.00	תת פרק 01.48 רמות השבים, מרכזיית תאורה המייסדים פינת האלונים
	14,600.00	תת פרק 01.49 רמות השבים, מרכזיית תאורה התרנגול

19/09/2022

דף מס': 089

שיפוף מרכזיות תאורה דרום השרון 13.09.20

סך פרק	סך תת פרק	
	5,100.00	תת פרק 01.50 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה דרך ההדרים בקצה המערבי
	22,370.00	תת פרק 01.51 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה דרך ההדרים ליד כיכר שלמה
	15,750.00	תת פרק 01.52 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה דרך ההדרים פינת דרך האורנים
	5,900.00	תת פרק 01.53 שדה ורבורג, מרכזיית תאורה הברוש צפון
	9,100.00	תת פרק 01.54 שדי חמד, מרכזיית תאורה שדרת הדקלים
	5,700.00	תת פרק 01.55 שדי חמד, מרכזיית תאורה שיטה פינת שקמה
503,573.00		סה"כ 01 שיפוף מרכזיות תאורה

סך הכל	
503,573.00	סה"כ כללי
85,607.41	17% מע"מ
589,180.41	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן