

Załącznik nr 7 do SIWZ
Zakres czynności zamówienia uzupełniającego

Lp.	Opis pozycji kosztorysowej	Nazwa jednostki obmiarowej	Ilość jednostek obmiarowych
1	2	3	4
Konserwacja oświetlenia ulicznego w 2021 r. - UZUPEŁNIAJĄCE			
1	Wymiana źródeł światła opraw sodowych 250 - 400 W. Obejmuje również: - utylizację zużytej lampy, czyszczenie klosza i odbłyśnika oprawy	szt.	20
2	Wymiana źródeł światła opraw sodowych 150 W. Obejmuje również: - utylizację zużytej lampy, czyszczenie klosza i odbłyśnika oprawy	szt.	20
3	Wymiana źródeł światła opraw sodowych 70- 100 W. Obejmuje również: - utylizację zużytej lampy, czyszczenie klosza i odbłyśnika oprawy	szt.	20
4	Wymiana / montaż kompletnych opraw drogowych typu LED w zakresie mocy poniżej 40 W	szt.	2
5	Wymiana / montaż kompletnych opraw drogowych typu LED w zakresie mocy powyżej 50 W	szt.	2
6	wymiana / Montaż kompletnych drogowych opraw sodowych 70 - 150W	szt.	1
7	Montaż oprawy wraz z demontażem starej, na słupie linii nN lub kablowej na istniejącym wysięgniku (oprawa Zamawiającego)	szt.	10
8	Montaż oprawy Zamawiającego na słupie linii nN wraz z nowym wysięgnikiem i oprzewodowaniem (tzw. Dowieszenie)	szt.	10
9	demontaż oprawy	szt.	5
10	Malowanie latarni stalowych do wysokości 8m jednokrotnie (farba do powierzchni metalowych w kolorze wybranym przez Zamawiającego), zabezpieczenie farbą podstawy wraz z materiałem. Farba zapewniająca ochronę przed korozją na poziomie 6-8 lat.	szt.	5
11	Wymiana stateczników w oprawach oświetleniowych	szt.	30
12	Wymiana układów zapłonowych opraw	szt.	30
13	Wymiana opravek do lamp sodowych	szt.	10
14	Mycie kloszy opraw parkowych i ulicznych	szt.	10
15	Montaż słupa oświetleniowego ocynkowanego w zieleńcu bądź chodniku o wysokości do 9m wraz z fundamentem prefabrykowanym (wraz z wyposażeniem wewnątrz, podłączeniem kabli, wysięgnikiem do kompletu, oprzewodowaniem, demontażem starej latarni, transportem)	szt.	2
16	Montaż słupa oświetleniowego ocynkowanego w zieleńcu bądź chodniku o wysokości do 11 m wraz z fundamentem prefabrykowanym (wraz z wyposażeniem wewnątrz, podłączeniem kabli, wysięgnikiem do kompletu oprzewodowaniem, demontażem starej latarni, transportem)	szt.	2
17	Zmiana miejsca posadowienia słupa oświetlenia ulicznego (max 10m) wraz z przedłużeniem kabli	szt.	1
18	Naprawa i podpięcie wyrwanych przewodów we wnękach słupowych	szt.	5
19	Wymiana / montaż wysięgnika zwykłego jednoramiennego	szt.	2
20	Wymiana przewodów w słupach YKY 3 x 2,5	m	20
21	Montaż na słupie oświetleniowym gniazda 230V IP55 wraz z oprzewodowaniem i zabezpieczeniem C10	szt.	5
22	Wymiana osłon wnek słupowych wraz z opaską	szt.	10
23	Pionowanie słupów	szt.	10
24	Poprawa ustawienia wysięgników i opraw	szt.	10
25	Lokalizacja miejsca uszkodzenia kabla	szt.	5
26	Naprawa kabli oświetleniowych (wraz z odkopaniem, mufowaniem i przedłużeniem kabla)	szt.	5
27	Wymiana linii kablowej oświetleniowej YAKY 4x35 lub 5x45	m	5
28	Wymiana linii kablowej YKY 4x25	m	1
29	Odtworzenie nawierzchni chodnika z płyt, kostki betonowej	m ²	5
30	Wymiana przewodu napowietrznego ASXSn 2x35	m	2
31	Wymiana zacisków prądowej linii napowietrznej izolowanej lub nieizolowanej	szt.	20

32	Naprawa zerwanego przewodu napowietrznej linii niez izolowanej	szt.	7
33	Wymiana przewodu Al linii napowietrznej o przekroju 16 -50 mm ²	m	5
34	Wymiana szafy oświetleniowej	szt.	1
35	Wykonanie uziumu szpilkowego Fe/Zn F 20 mm	szt.	1
36	Wymiana gniazd bezpiecznikowych do 63 A w SO (koszt uśredniony)	szt.	2
37	Wymiana wkładek bezpiecznikowych 6 - 32A	szt.	50
38	Wymiana wkładek bezpiecznikowych do 63A	szt.	50
39	Wymiana wyłączników nadprądowych 6 - 63A (charakterystyka C lub D)	szt.	3
40	Wymiana wyłączników nadprądowych selektywnych typu Cs 16 - 63A 1f	szt.	1
41	Wymiana zabezpieczenia przedlicznikowego na wyłączniki instalacyjne (3x1f) o charakterystyce CS w obudowie przystosowanej do plombowania.	kpl	1
42	Wymiana stycznika kl AC3 80 A w szafie oświetleniowej	szt.	2
43	Wymiana zegara sterującego astronomicznego (zegar typu astroclock)	szt.	2
44	Regulacja zegarów sterujących	szt.	20
45	Naprawa usterek aparatury elektrycznej szafy oświetleniowej (koszt uśredniony)	szt.	2
46	Naprawa elementów mechanicznych szafy oświetleniowej (wymiana zacisków, przelączników, wyłączników krańcowych, przewodów itp....)	szt.	1
47	Wykonanie stalowych drzwi szafy oświetleniowej	kpl.	1
48	Poprawa i czyszczenie styków w oprawach, złączach słupowych, podstawach bezpiecznikowych, aparaturze łączeniowej	szt.	2
49	Wymiana główki bezpiecznikowej	szt.	20
50	Naprawa połączeń w bezpiecznikach napowietrznych (BNU/BNO)	szt.	20
51	Wymiana podstaw bezpieczników napowietrznych	szt.	20
52	Wymiana podstaw bezpiecznikowych PBD1 , PBG00 itp.	szt.	2
53	Wymiana bezpieczników BM	szt.	20
54	Zmiana lokalizacji szafy oświetleniowej do 10m	szt.	1
55	Wyniesienie istniejącego układu pomiarowo-rozdzielczego do nowej szafki (linia nn kablowa)	kpl.	1
56	Malowanie wysięgników	szt.	5
57	Wykonanie przeglądu technicznego nowych obiektów oświetleniowych przed przyjęciem do eksploatacji	szt.	1
58	Opracowanie kosztorysu powykonawczego za naprawę uszkodzonej infrastruktury oświetleniowej (szkody komunikacyjne, dewastacje, kradzieże)	szt.	2
59	Cięcie techniczne konarów drzew (przy liniach napowietrznych i latarniach) wraz z utylizacją gałęzi	przęsło/latarnia	10
60	Pomiary elektryczne izolacja, ochrona, uziemienia wraz z opracowaniem i dostarczeniem protokołów z pomiarów	kpl/słup	5
61	Doraźna likwidacja zagrożenia od infrastruktury oświetleniowej powstałego na skutek dewastacji, kolizji drogowych i innych zdarzeń losowych do czasu likwidacji szkody, wraz ze sporządzeniem dokumentacji fotograficznej i przekazaniem jej Zamawiającemu	szt.	2
62	Załączenie i wyłączenie zasilania oświetlenia celem nagłośnienia imprez plenerowych / uroczyści (w tym w dniach świątecznych)	szt.	2