PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV wraz z oświetleniem ulicznym w ramach zadania pn.: „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Bogatynia" - koszty kwalifikowane
ADRES INWESTYCJI	:	Teren Gminy Bogatynia
INWESTOR	:	Gmina Bogatynia
ADRES INWESTORA	:	ul. Ignacego Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA; KOD CPV 45310000-3, 45316110-9, 45316100-6

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

ECO ENERGY POLAND
Mariusz Siciniek
43-400 Cieszyn, ul. Górna 29 B
Tel. 663985231
NIP: 5462457610

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV wraz z oświetleniem ulicznym w ramach zadania pn.: „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Bogatynia" - koszty kwalifikowane					
1		**Remont oświetlenia**			
1 d.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
		220	szt	220,000	
				RAZEM	220,000
2 d.1	KNNR 5 1302-03 STWiOR 6.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy - przed przystąpieniem do demontażu słupów przeznaczonych do remontu	odc.		
		946	odc.	946,000	
				RAZEM	946,000
3 d.1	KNR 2-31 0815-02 z.o. 2.13. 9902-01 STWiOR 5.7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
4 d.1	KNR 2-31 0807-01 z.o. 2.13. 9902-02 STWiOR 5.7	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1	KNNR 5 0701-02 STWiOR 5.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		124	m3	124,000	
				RAZEM	124,000
6 d.1	KNNR 5 0701-05 z. sz.2.14. 9902-02 STWiOR 5.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m3		
		400	m3	400,000	
				RAZEM	400,000
7 d.1	KNNR 5 0705-01 STWiOR 5.8	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi75	m		
		1876	m	1 876,000	
				RAZEM	1 876,000
8 d.1	KNNR 9 0801-02 STWiOR 5.6	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YAKXS 4x25	m		
		1970	m	1 970,000	
				RAZEM	1 970,000
9 d.1	KNNR 5 0603-01 STWiOR 5.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		1876	m	1 876,000	
				RAZEM	1 876,000
10 d.1	KNNR 5 0907-05 STWiOR 5.4	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
11 d.1	KNNR 5 0611-0100 STWiOR 5.4	Łączenie przewodów instalacji odgomowej lub przewodów wyrównawczych. Miejsce wykonania spawu - w wykopie, przewód - bednarka o przekroju do 120 mm2	100 szt		
		2	100 szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 0726-10 STWiOR 5.6	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
13 d.1	KNNR 5 0702-02 STWiOR 5.6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		124	m3	124,000	
				RAZEM	124,000

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 39843

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0702-05 z. sz.2.14. 9902-02 STWiOR 5.6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m^3		
		400	m^3	400,000	
				RAZEM	400,000
15 d.1	KNNR 5 0905-01 STWiOR 5.4	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km przew.		
		8,130	km przew.	8,130	
				RAZEM	8,130
16 d.1	KNNR 5 0902-06 STWiOR 5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolowane złącze bezpiecznikowe	szt.		
		331	szt.	331,000	
				RAZEM	331,000
17 d.1	KNNR 5 5 0902-07 STWiOR 5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zasisk odgałęźny dwustronnie przebijajacy	szt.		
		331	szt.	331,000	
				RAZEM	331,000
18 d.1	KNNR 5 0903-04 STWiOR 5.1 i 5.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy z uchwytem -hak -uchwyt odciągowy	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
19 d.1	KNNR 5 0903-04 STWiOR 5.1 i 5.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem -hak -uchwyt przelotowo-narożny	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
20 d.1	KNNR 5 5 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem S-1	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
21 d.1	KNNR 5 5 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem S-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 5 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem S-3	szt.		
		246	szt.	246,000	
				RAZEM	246,000
23 d.1	KNNR 5 5 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem S-4	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
24 d.1	KNNR 5 5 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem S-5	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
25 d.1	KNNR 5 5 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem S-6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 5 5 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem S-7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 5 5 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem S-8	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 39843

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż modułów LED Z-1 50W- analogia	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
29 d.1	KNNR 5 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie W-1	szt.		
		281	szt.	281,000	
				RAZEM	281,000
30 d.1	KNNR 5 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - W-2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1	KNNR 5 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - W-3	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
32 d.1	KNNR 5 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie W-4	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
33 d.1	KNNR 5 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie W-5	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1	KNNR 5 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie W-6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNNR 5 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie W-7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 5 1003-03 STWiOR 5.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl. przew.		
		2358	kpl. przew.	2 358,000	
				RAZEM	2 358,000
37 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-1 (moc 21W)	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
38 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-1 (moc 22W)	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
39 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-1 (moc 31W)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
40 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-1 (moc 42W)	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
41 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-2 (moc 21W)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
42 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-2 (moc 30,5W)	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 39843

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa O-3 (moc 22W)	szt.		
		219	szt.	219,000	
				RAZEM	219,000
44 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowaO-3 (moc 28W)	szt.		
		782	szt.	782,000	
				RAZEM	782,000
45 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa O-3 (moc 31W)	szt.		
		314	szt.	314,000	
				RAZEM	314,000
46 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa O-3 (moc 36W)	szt.		
		308	szt.	308,000	
				RAZEM	308,000
47 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa O-3 (moc 42W)	szt.		
		212	szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
48 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa O-3 (moc 48W)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa O-3 (moc 49W)	szt.		
		146	szt.	146,000	
				RAZEM	146,000
50 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa O-3 (moc 53W)	szt.		
		303	szt.	303,000	
				RAZEM	303,000
51 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa O-3 (moc 62W)	szt.		
		121	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
52 d.1	KNR 5-14 0509-01	Montaż sterownika oprawy oświetleniowej	kpl.		
		2876	kpl.	2 876,000	
				RAZEM	2 876,000
53 d.1	KNR 5-14 0509-01	Montaż sterowników do istn. szafek oświetleniowych	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
54 d.1	KNR 5-14 0509-01	Montaż stacji bazowej systemu sterowania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1	KNNR 5 1006-01 STWiOR 5.3	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		2545	szt.	2 545,000	
				RAZEM	2 545,000
56 d.1	KNNR 5 0403-01 STWiOR 5. 10	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry-kowanym - szafka SOK (SOK + STEROWANIE)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
57 d.1	KNR 2-31 0511-03 STWiOR 5.7	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - odtworzenie dla prowadzenia linii kablowej - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu 0,8	m^2		
		100	m^2	100,000	
				RAZEM	100,000

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 39843

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1	KNR 2-31 0502-06 z.o. 2.13. 9902-01 STWiOR 5.7	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - odtworzenie dla prowadzenia linii kablowej - Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - płytki chodnikowe z demontażu 0,8	m^2		
		100	m^2	100,000	
				RAZEM	100,000
59 d.1	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		435	szt.	435,000	
				RAZEM	435,000
60 d.1	KNR 5-10 0710-03	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9 m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
61 d.1	KNR 5-04 1620-01	Wykonanie tablic informacyjno pamiątkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		**Roboty towarzyszące do odbioru**			
62 d.2	KNNR 5 1301-02 STWiOR 6.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		117	pomiar	117,000	
				RAZEM	117,000
63 d.2	KNNR 5 1302-03 STWiOR 6.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		946	odc.	946,000	
				RAZEM	946,000
64 d.2	KNNR 5 1304-01 STWiOR 6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
65 d.2	KNNR 5 1305-01 STWiOR 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		117	prób.	117,000	
				RAZEM	117,000
66 d.2	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego (2x droga wojewódzka + 5x droga powiatowa)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.2	kalk. własna	Wyłączenia i dopuszczenia	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
68 d.2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	Kalk. własna	Serwer wraz z oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		**Demontaż oświetlenia**			
70 d.3	KNNR 9 1001-07 STWiOR 5. 11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z wysięgnikiem	szt.		
		349	szt.	349,000	
				RAZEM	349,000
71 d.3	KNNR 9 0101-06 STWiOR 5. 11	Demontaż szafek oświetleniowych SOK - analogia	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
72 d.3	KNNR 9 1002-06 STWiOR 5. 11	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		873	szt.	873,000	
				RAZEM	873,000

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 39843

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3	KNNR 9 1005-03 STWiOR 5. 11	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2805	kpl.	2 805,000	
				RAZEM	2 805,000
74 d.3	KNNR 9 1004-03 STWiOR 5. 11	Demontaż przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m - analogia	m		
		20623	m	20 623,000	
				RAZEM	20 623,000
75 d.3	KNNR 9 1006-06 STWiOR 5. 11	Demontaż złącz bezpiecznikowych	szt.		
		2876	szt.	2 876,000	
				RAZEM	2 876,000

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 39843