

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

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	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	220	szt	220,000	
				RAZEM	220,000
2	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy - przed przystąpieniem do demontażu	odc.		
d.1	1302-03	słupów przeznaczonych do remontu			
	STWiOR 6.3	946	odc.	946,000	
				RAZEM	946,000
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0815-02 z.o.				
	2.13. 9902-01	100	m ²	100,000	
	STWiOR 5.7			RAZEM	100,000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0807-01 z.o.				
	2.13. 9902-02	100	m ²	100,000	
	STWiOR 5.7			RAZEM	100,000
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
	STWiOR 5.5	124	m ³	124,000	
				RAZEM	124,000
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty oborniczynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
d.1	0701-05 z.sz.				
	2.14. 9902-02	400	m ³	400,000	
	STWiOR 5.5			RAZEM	400,000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi75	m		
d.1	0705-01				
	STWiOR 5.8	1876	m	1 876,000	
				RAZEM	1 876,000
8	KNNR 9	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	lm		
d.1	0801-02	YAKXS 4x25			
	STWiOR 5.6	1970	m	1 970,000	
				RAZEM	1 970,000
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka przekroju do 120 mm ²)	m		
d.1	0603-01				
	STWiOR 5.6	1876	m	1 876,000	
				RAZEM	1 876,000
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05				
	STWiOR 5.4	900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
11	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Miejsce wykonania spawu - w wykopie, przewód - bednarka o przekroju do 120 mm ²	100 szt		
d.1	0611-0100				
	STWiOR 5.4	2	100 szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0726-10				
	STWiOR 5.6	86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02				
	STWiOR 5.6	124	m ³	124,000	
				RAZEM	124,000

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż modułów LED 1 50W- analogia	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
29	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 1003-03 STWiOR 5.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		2358	kpl. przew.	2 358,000	
				RAZEM	2 358,000
37	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-1 (mszt. 21W)	mszt.		
		76	mszt.	76,000	
				RAZEM	76,000
38	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-1 (mszt. 22W)	mszt.		
		46	mszt.	46,000	
				RAZEM	46,000
39	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-1 (mszt. 31W)	mszt.		
		31	mszt.	31,000	
				RAZEM	31,000
40	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-1 (mszt. 42W)	mszt.		
		71	mszt.	71,000	
				RAZEM	71,000
41	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-2 (mszt. 21W)	mszt.		
		33	mszt.	33,000	
				RAZEM	33,000
42	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa stylowa O-2 (mszt. 30,5W)	mszt.		
		112	mszt.	112,000	
				RAZEM	112,000

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) 219	szt. szt.	 219,000	 219,000
				RAZEM	219,000
44 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa O-3 (moc 28W) 782	szt. szt.	 782,000	 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) 314	szt. szt.	 314,000	 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) 308	szt. szt.	 308,000	 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) 212	szt. szt.	 212,000	 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) 7	szt. szt.	 7,000	 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) 146	szt. szt.	 146,000	 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) 303	szt. szt.	 303,000	 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) 121	szt. szt.	 121,000	 121,000
				RAZEM	121,000
52 d.1	KNR 5-14 0509-01	Montaż sterownika oprawy oświetleniowej 2876	kpl. kpl.	 2 876,000	 2 876,000
				RAZEM	2 876,000
53 d.1	KNR 5-14 0509-01	Montaż sterowników do istn. szafek oświetleniowych 39	kpl. kpl.	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
54 d.1	KNR 5-14 0509-01	Montaż stacji bazowej systemu sterowania 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
55 d.1	KNNR 5 1006-01 STWiOR 5.3	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 2545	szt. szt.	 2 545,000	 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 prefabrykowanym - szafka SOK (SOK + STEROWANIE) 28	szt. szt.	 28,000	 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 kanalicznej - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu 0,8 100	km ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000

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 kam ² lowej - Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - płytki chodnikowe z demontażu 0,8			
		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

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