

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Ruszcza, gmina Połaniec
INWESTOR : Gmina Połaniec
ADRES INWESTORA : ul. Ruszczańska 27, 28-230 Połaniec
BRANŻA : Budowa oświetlenia ulicznego od złącza ZKP+SO w kierunku Połańca wraz z zasilaniem złącza ZKP+SO -
etap 1. Montaż słupów oświetleniowych nr 1,2,7,8,14,15,16,17,18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego od złącza ZKP+SO w kierunku Połańca wraz z zasilaniem złącza ZKP+SO - etap 1. Montaż słupów oświetleniowych nr 1,2,7,8,14,15,16,17,18.					
1		Roboty ziemne, wykopy, przewiert, układanie rur osłonowych i bednarki			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym	km		
d.1	0101-01		km	0,755	
		0,755		RAZEM	0,755
2	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
d.1	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV. (2x2x1) = 4 x 3 = 12 m ³	m ³	12,000	
		12		RAZEM	12,000
3	KNNR 5	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - na wysokości	m		
d.1	0723-01	działek nr 72, 384/2, 856 - rura do przewiertów RHDPEp Fi-75	m	27,000	
		27		RAZEM	27,000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
d.1	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV - przewiert sterowany na głębokości 2 m -	m ³		
		(2x2x2,5) = 10 m ³	m ³	10,000	
		10		RAZEM	10,000
5	KNR 2-18	Wykonanie przewiertu sterowanego na głębokości 2 m - na wysokości działek nr	m		
d.1	0408-06	841 i 842 - rura do przewiertów RHDPEp Fi-75	m		
	Kalkulacja własna		m	96,000	
		96		RAZEM	96,000
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
d.1	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV. (2x2x1) x 2 = 8 m ³	m ³	8,000	
		8		RAZEM	8,000
7	KNNR 5	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - na wysokości	m		
d.1	0723-02	działek nr 856 i 384/2 - rura do przewiertów RHDPEp Fi-110 dla projektowanego	m		
		kabla YAKXS 4x70 mm ² zasilającego złącze ZKP+SO	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
8	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer.	m		
d.1	0702-0202	dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	632,000	
		632		RAZEM	632,000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	632,000	
		632		RAZEM	632,000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK-75	m		
d.1	0705-01		m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK-110	m		
d.1	0705-01		m	34,000	
		34		RAZEM	34,000
12	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka ocy	m		
d.1	0608-07	kowana FeZn 25x4 mm	m	783,000	
		783		RAZEM	783,000
13	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do	m		
d.1	0705-0202	4 m w gruncie kat. III-IV	m	632,000	
		632		RAZEM	632,000
14	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1	0505-01		m ²	508,000	
	Kalkulacja własna			RAZEM	508,000
		508			
15	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1	0510-01		m ²	381,000	
	Kalkulacja własna			RAZEM	381,000
		381			
2		Układanie kabla YAKXS 4x70 mm² zasilającego złącze ZKP+SO od słupa linii napowietrznej nr 17 - obwód od stacji transformatorowej „Ruszcza 2”. Montaż złącza ZKP+SO			
16	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów iz	szt.		
d.2	0906-01	lowanych - rozłącznik bezpiecznikowy RSA-00/3 160A wraz z konstrukcją	szt.	1,000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.2 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x70 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5 d.2 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x70 mm2 w rurze BE-110	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć ASA-660-5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5-10 d.2 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie kabla YAKXs 4x70 mm2 na słupie nr 17.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x70 mm2	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	278,000
23	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x70 mm2	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
24	KNNR 5 d.2 0401-03	Montaż złącza ZKP+SO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5-10 d.2 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5-14 d.2 0501-01	Montaż zegara astronomicznego sterującego oświetleniem - zegar sterujący - zgodnie w wymogami PGE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Układanie kabla oświetleniowego YAKXs 4x35 mm2. Montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami nr 1,2,7,8,14,15,16,17,18			
27	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 mm2	m		
		592	m	592,000	
				RAZEM	592,000
28	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych + zapasy pozostawione w fundamentach do słupów nr 3,4,5,6,9,10,11,12,13 - kabel YAKXs 4x35 mm2	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
29	KNNR 5 d.3 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - zabezpieczenie fundamentów - 1,45 m2 = 26,10 m2	m2		
		26,10	m2	26,100	
				RAZEM	26,100
30	E 0510 0510- d.3 47-05	Fundamenty prefabrykowane 330x320x1100 pod słupy oświetleniowe; grunt kat - analogia - fundament prefabrykowany B-60	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy SAL-70, anodowany - słup aluminiowy o wysokości 7 m, Fi-146 mm przy podstawie, grubość ścianki słupa 4,2 mm, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm - montaż słupów nr 1,2,7,8,14,15,16,17,18	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNNR 5-10 d.3 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
33	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy jednoramienny przeznaczony do słupów aluminiowych o wysokości 7 m z zakończeniem Fi 60x180 o długości ramienia 95 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy dwuramienny przeznaczony do słupów aluminiowych o wysokości 7 m z zakończeniem Fi 60x180 o długości ramion 95 cm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 10	kpl. przew. kpl. przew.	10,000 RAZEM	10,000
36 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia ulicznego LED 41W, barwa źródła światła 740 neutralna biel, 5984 lm, 4000K, 146 lm/W, zakres temperatury otoczenia -40 do +50°C, żywotność oprawy 100 000h, IP66, IK08, szyba płaska, klasa bezpieczeństwa II, ściemnialna + sterownik ALZ 10F5-0131 10	szt. szt.	10,000 RAZEM	10,000
37 d.3	KNNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek z numerem słupa 9	szt. szt.	9,000 RAZEM	9,000
4	Pomiary				
38 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 19	szt. szt.	19,000 RAZEM	19,000
39 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 19	odc. odc.	19,000 RAZEM	19,000
40 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10,000 RAZEM	10,000
41 d.4	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 10	pomiar pomiar	10,000 RAZEM	10,000
5	Dokumentacja powykonawcza. Inwentaryzacja geodezyjna. Opłata do PGE				
42 d.5	KNP 18 D13 1355-04 Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
43 d.5	KNP 18 D13 1355-04 Kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
44 d.5	KNP 18 D13 1355-04 Kalkulacja własna	Opłata do PGE za dopuszczenie do pracy na linii niskiego napięcia - podłączenie kabla na słupie nr 17 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000