

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania ulic: Ligonias i ks. Pójdy (DP5613S) w dzielnicy Leszczyny. Przebudowa kabli elektroenergetycznych średniego (SN) i niskiego napięcia (nN).  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Rybniku  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik ul. Jankowicka 49  
DATA OPRACOWANIA : 01.2019

Kod CPV : 45310000-8 Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGOLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### ZĄYÓ ENIA KOSZTORYSOWE

Przebudowa skrzy owania ulic: Ligonía i ks. Pojdy (DP5613S) w dzielnicy Leszczyny

Inwestor: Gmina i Miasto Czerwionka - Leszczyny 44-230 Czerwionka - Leszczyny ul. Parkowa 9 Zarz d Dróg i Sju by Komunalne 44-238

Czerwionka - Leszczyny ul. Polna 6 (dokumentacja projektowa)

Zarz d Dróg Powiatowych w Rybniku 44-200 Rybnik ul. Jankowicka 49

#### 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest przebudowa kabli elektroenergetycznych niskiego i redniego napi cia, koliduj cych z przebudowywanym skrzy owaniem ulic: Ligonía i ks. Pojdy (DP5613S) w dzielnicy Leszczyny.

Kable które nale y przebudowa to:

- a. Kabel redniego napi cia (20kV) typu HAKnFta 3x120mm 2 relacji: GPZ Leszczyny . R2426 L6N;
- b. Kabel redniego napi cia (20kV) typu HAKnFta 3x240mm 2 relacji: R2417 L0 . R0913Czerwionka Oczyszczalnia;
- c. Kabel niskiego napi cia (0,4 kV) typu YAKY 4x240mm 2 relacji: stacja transf. R2470 . ZK 37644 Dom Kultury;
- d. Kabel niskiego napi cia (0,4 kV) typu YAKY 4x120mm 2 relacji: stacja transf. R2470 . sju nr 256240 (sie nN obw. Kamie );
- e. Kabel niskiego napi cia (0,4 kV) typu YAKY 4x240mm 2 relacji: ZK 37656 Reymonta 1. ZK 37648 Ligonía 1;

#### 2. ZĄYÓ ENIA DO WYCENY PRZEDMIARU

Przedmiar opracowano na podstawie rozporz dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 wrze nia 2004 r. w sprawie szczegópwego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - u ytkowego.

Ilo ci oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze okre lono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie dju go ci i powierzchnie podane w przedmiarze robót s zredukowane do piaszczyzny poziomej.

Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowi podstawy wyceny robót dla Wykonawcy. Wskazuj jedynie publikacji opisuj c zakres podstawowych czynno ci technologicznych, jakie nale y w danej pozycji wykona . Pozycje w przedmiarze robót opisuj prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pe nego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyj nale y, e poszczególne pozycje przedmiaru robót zawieraj wszystkie czynno ci, materiały oraz sprz ty konieczne do ca kwitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacj projektow , sztuk budowlan i obowi zuj cymi przepisami.

Wykonawca dokona wyceny o kalkulacje wjasne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa Kabla SN (R2417 L0-R0913 Czerwionka Oczyszczalnia)</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0301	R czne kopanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 170	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
2 d.1	KNR 2-01 0704-0301	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 170	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m Krotno = 2 170	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
4 d.1	KNNR 5 0707-04	Ukjadanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie- kabel XRU-HAKXS 1x240/25mm2 510	m m	 510.000	 510.000
				RAZEM	510.000
5 d.1	KNR 5-09 0804-02	Monta mufy kablowej przeji ciowej typu CHMP(H)SV 3-1 24kV 95-240 (termokurczliwa mufa ze zy czkami rubowymi w zestawie) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 5-10 0303-03	Ukjadanie rur ochronnych SRS160 w wykopie 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
7 d.1	KNR 5-10 0303-03	Ukjadanie rur ochronnych DVK160 w wykopie 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
8 d.1	kalk. wjasna	Djawica czopowa EK186/160 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
9 d.1	E 0510 4600- 03 analogia	Oznacznik kablowy 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla uþ onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 170	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
11 d.1	KNP 18 1327-01.01	Pomiar linii kablowej 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
12 d.1	kalk. wjasna	Wyj czenie napiecia i dopuszczenie do pracy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 d.1	kalk. wjasna	Usjuga geodezyjna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14 d.1	kalk. wjasna	Pomiar wyjadowa niezupejnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Przebudowa Kabla SN (GPZ Leszczyny - R2426 L6N)</b>			
15 d.2	KNR 2-01 0701-0301	R czne kopanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
16 d.2	KNR 2-01 0704-0301	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
17 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m Krotno = 2 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
18 d.2	KNNR 5 0707-04	Ukjadanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie- kabel XRU-HAKXS 1x120/25mm2 180	m m	 180.000	 180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180.000
19	KNR 5-09 d.2 0804-02	Monta mufy kablowej przej ciowej typu CHMP(H)SV 3-1 24kV 95-240 (termokurczliwa mufa ze ży czkami rubowymi w zestawie) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK160 w wykopie 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
21	d.2 kalk. wjasna	Dławica czopowa EK186/160 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
22	E 0510 4600- d.2 03 analogia	Oznacznik kablowy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla uż onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNP 18 d.2 1327-01.01	Pomiar linii kablowej 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	d.2 kalk. wjasna	Wyż czenie napiecia i dopuszczenie do pracy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2 kalk. wjasna	Usługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.2 kalk. wjasna	Pomiar wyładowa niezupejnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Przebudowa kabli nN</b>			
28	KNR 2-01 d.3 0701-0301	R czne kopanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
29	KNR 2-01 d.3 0704-0301	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
30	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m Krotno = 2 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
31	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie-kabel NA2XY-J 4x240mm 2 196	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000
32	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie-kabel NA2XY-J 4x120mm 2 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
33	KNR 5-09 d.3 0804-02	Monta mufy kablowej typu SMH4-PL-5 (150-240) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-09 d.3 0804-02	Monta mufy kablowej typu SMH4-PL-3 (70-120) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 1204-05	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ydo 240 mm2 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.3 1204-04	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ydo 120 mm2 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS110 w wykopie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
38	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK110 w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych DVR110 w wykopie	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
40	d.3 kalk. własna	Dławica czopowa EK186/160	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
41	E 0510 4600- d.3 03 analogia	Oznacznik kablowy	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
43	KNP 18 d.3 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4- żywej	odc		
		3	odc	3.000	
				RAZEM	3.000
44	d.3 kalk. własna	Wyjście napięcia i dopuszczenie do pracy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.3 kalk. własna	Usługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli SN</b>			
46	KNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych A160PS w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	d.4 kalk. własna	Dławica czopowa EK186/160	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 2-01 d.4 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR 2-01 d.4 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	E 0510 4600- d.4 03 analogia	Oznacznik kablowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>5</b>		<b>Likwidacje</b>			
53	d.5 kalk. własna	Likwidacja istniejącego nieczynnego sypia, wykonanego z żerdzi N, syp rozkraczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Warto
<b>Przebudowa Kabla SN (R2417 L0-R0913 Czerwionka Oczyszczalnia)</b>						
1	KNR 2-01	R czne kopanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	170.000	0.00	0.00
d.1	0701-0301					
2	KNR 2-01	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	170.000	0.00	0.00
d.1	0704-0301					
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m Krotno = 2	m	170.000	0.00	0.00
d.1	01					
4	KNNR 5 0707-04	Ukjadanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie- kabel XRUHAKXS 1x240/25mm2	m	510.000	0.00	0.00
d.1	04					
5	KNR 5-09	Monta mufy kablowej przej ciowej typu CHMP(H)SV 3-1 24kV	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1	0804-02	95-240 (termokurczliwa mufa ze zý czkami rubowymi w zestawie)				
6	KNR 5-10	Ukjadanie rur ochronnych SRS160 w wykopie	m	27.000	0.00	0.00
d.1	0303-03					
7	KNR 5-10	Ukjadanie rur ochronnych DVK160 w wykopie	m	38.000	0.00	0.00
d.1	0303-03					
8		Dýawica czopowa EK186/160	szt.	14.000	0.00	0.00
d.1	kalk. wýasna					
9	E 0510 4600-03	Oznacznik kablowy	szt.	20.000	0.00	0.00
d.1	03					
	analogia					
10	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kabla uý onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego	m	170.000	0.00	0.00
d.1	0219-01					
	analogia					
11	KNP 18 1327-01.01	Pomiar linii kablowej	odc.	3.000	0.00	0.00
d.1	01.01					
12		Wyý czenie napiecia i dopuszczenie do pracy	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1	kalk. wýasna					
13		Usýuga geodezyjna	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	kalk. wýasna					
14		Pomiar wyýadowa niezupeýnych	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	kalk. wýasna					
<b>Przebudowa Kabla SN (GPZ Leszczyny - R2426 L6N)</b>						
15	KNR 2-01	R czne kopanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	60.000	0.00	0.00
d.2	0701-0301					
16	KNR 2-01	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	60.000	0.00	0.00
d.2	0704-0301					
17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m Krotno = 2	m	60.000	0.00	0.00
d.2	01					
18	KNNR 5 0707-04	Ukjadanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie- kabel XRUHAKXS 1x120/25mm2	m	180.000	0.00	0.00
d.2	04					
19	KNR 5-09	Monta mufy kablowej przej ciowej typu CHMP(H)SV 3-1 24kV	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2	0804-02	95-240 (termokurczliwa mufa ze zý czkami rubowymi w zestawie)				
20	KNR 5-10	Ukjadanie rur ochronnych DVK160 w wykopie	m	39.000	0.00	0.00
d.2	0303-03					
21		Dýawica czopowa EK186/160	szt.	8.000	0.00	0.00
d.2	kalk. wýasna					
22	E 0510 4600-03	Oznacznik kablowy	szt.	10.000	0.00	0.00
d.2	03					
	analogia					
23	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kabla uý onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego	m	60.000	0.00	0.00
d.2	0219-01					
	analogia					
24	KNP 18 1327-01.01	Pomiar linii kablowej	odc.	3.000	0.00	0.00
d.2	01.01					
25		Wyý czenie napiecia i dopuszczenie do pracy	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.2	kalk. wýasna					
26		Usýuga geodezyjna	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2	kalk. wýasna					
27		Pomiar wyýadowa niezupeýnych	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2	kalk. wýasna					
<b>Przebudowa kabli nN</b>						
28	KNR 2-01	R czne kopanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	240.000	0.00	0.00
d.3	0701-0301					
29	KNR 2-01	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gý boko ci do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	240.000	0.00	0.00
d.3	0704-0301					
30	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m Krotno = 2	m	240.000	0.00	0.00
d.3	01					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Warto
31	KNNR 5 0707-d.3 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie-kabel NA2XY-J 4x240mm 2	m	196.000	0.00	0.00
32	KNNR 5 0707-d.3 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie-kabel NA2XY-J 4x120mm 2	m	185.000	0.00	0.00
33	KNR 5-09 d.3 0804-02	Monta mufy kablowej typu SMH4-PL-5 (150-240)	szt.	3.000	0.00	0.00
34	KNR 5-09 d.3 0804-02	Monta mufy kablowej typu SMH4-PL-3 (70-120)	szt.	1.000	0.00	0.00
35	KNNR 5 1204-d.3 05	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ydo 240 mm2	szt.	12.000	0.00	0.00
36	KNNR 5 1204-d.3 04	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ydo 120 mm2	szt.	4.000	0.00	0.00
37	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS110 w wykopie	m	48.000	0.00	0.00
38	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK110 w wykopie	m	20.000	0.00	0.00
39	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych DVR110 w wykopie	m	86.000	0.00	0.00
40	d.3 kalk. wjasna	Dławica czopowa EK186/160	szt.	34.000	0.00	0.00
41	E 0510 4600-d.3 03 analogia	Oznacznik kablowy	szt.	40.000	0.00	0.00
42	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ujo onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego	m	380.000	0.00	0.00
43	KNP 18 1327-d.3 01.02	Pomiar linii kablowej 4- yjowej	odc.	3.000	0.00	0.00
44	d.3 kalk. wjasna	Wyyczenie napiecia i dopuszczenie do pracy	kpl.	1.000	0.00	0.00
45	d.3 kalk. wjasna	Usługa geodezyjna	szt.	1.000	0.00	0.00
<b>4</b>		<b>Zabezpieczenie istniej cych kabli SN</b>				
46	KNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych A160PS w wykopie	m	30.000	0.00	0.00
47	d.4 kalk. wjasna	Dławica czopowa EK186/160	szt.	8.000	0.00	0.00
48	KNR 2-01 d.4 0701-0301	R czne kopanie rowów dla kabli o gy boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	30.000	0.00	0.00
49	KNR 2-01 d.4 0704-0301	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gy boko ci do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	30.000	0.00	0.00
50	KNNR 5 0706-d.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m Krotno = 2	m	30.000	0.00	0.00
51	E 0510 4600-d.4 03 analogia	Oznacznik kablowy	szt.	2.000	0.00	0.00
52	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ujo onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego	m	30.000	0.00	0.00
<b>5</b>		<b>Likwidacje</b>				
53	d.5 kalk. wjasna	Likwidacja istniej cego nieczynnego syupa, wykonanego z erdzi N, syup rozkraczny	kpl	1.000	0.00	0.00