

**P R Z E D M I A R**  
**r o b ó t**

Nazwa inwestycji : Budowa ul. Karłowatej Sosny  
TOM 04-3 - Budowa sieci elektroenerget. 15kV PGE Dystrybucja S.A dla usunięcia kolizji  
Adres inwestycji : Pilawa Gmina Piaseczno  
Inwestor : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno  
Adres Inwestora : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5  
Branża : elektroenergetyczna

Sporządził: Dariusz Wycech

Zatwierdził:

Data opracowania: kwiecień 2021 r.

Data zatwierdzenia:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa ul. Karłowatej Sosny - TOM 04/3 - budowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV PGE Dystrybucja S.A. dla usunięcia kolizji.</b>			
1	Liniie kablowe SN 15kV	1	16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa ul. Karłowatej Sosny - TOM 04/3 - budowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV PGE Dystrybucja S.A. dla usunięcia kolizji.</b>					
1		<b>Linie kablowe SN 15kV</b>			
1 d.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500 m	odc		
		1	odc	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR 2-01 0701-0202 kalk. własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - odkopanie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3 d.1	KNR 2-01 0702-0603	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
4 d.1	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m -2x10cm Krotność = 2	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
5 d.1	KNR-W 5-10 0101-03 kalk. własna	Ręczne wyjęcie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych 3 x XRU-HAKXS 1x240 mm2 i ponowne ułożenie w nowej trasie - przełożenie Rg x 2 10*3	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
6 d.1	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVK-160 z uszczelnieniem wylotów dławicą czopowa Ek 186/160 odc. 6	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
7 d.1	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - SRS-160 z uszczelnieniem wylotów dławicą czopowa Ek 186/160 odc. 7	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
8 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS-75 z zadławieniem wylotów dławicami czopowymi Ek 185/75 odc. 7	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
9 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - OPTO 40/3,7 z połączeniem złączką szczelną z istn. 2 rurami i uszczelnieniem 2 wylotów pokrywa E40	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
10 d.1	KNR-W 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - XRU-HAKXS 1x240 mm2 20kV	m		
		230*3	m	690.00	
				RAZEM	690.00
11 d.1	KNP 18 0416-01.03 analogia	Przykrycie rur OPTO 40/3,7 folią kalandrowaną z napisem UWA-GA ŚWIATŁOWÓD	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
12 d.1	KNR-W 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - np. CHMSV 24kV 95 - 240 mm2	szt.		
		3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1	KNR 2-01 0705-0603	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
14 d.1	KNR-W 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - XRUHAKXS 1x240 mm2 20kV	m		
		20*3	m	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 5-10 0609-06	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Cu do 240 mm <sup>2</sup> ) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - np. K4 30TB 3*2	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16 d.1	cena zakładowa	Badanie linii kablowej S.N. - z zastosowaniem kenetronu	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Badanie linii SN - z zastosowaniem kenetronu	kpl.	2.00
2.	Dławica czopowa np. Ek 186/160	szt	26.00
3.	Dławica czopowe np. Ek 186/75	szt	14.00
4.	Folia kalandrowana z napisem UWAGA ŚWIATŁOWÓD	m <sup>2</sup>	96.60
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - czerwona	m <sup>2</sup>	100.80
6.	Głowica wewnętrzna np.K4 30TB	kpl.	6.00
7.	Kabel XRUHAKXS 1x240 mm <sup>2</sup> 20kV	m	780.00
8.	Kabel XRUHAKXS 1x240 mm <sup>2</sup> 20kV - istniejący	m	30.00
9.	Mufa CHMSV 24kV 95 - 240 mm <sup>2</sup>	kpl.	6.00
10.	Opaski kablowe OKi"	szt	93.00
11.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	18.24
12.	Pokrywa E40 do OPTO 40/3,7	szt	2.00
13.	Rury przewodowe z PCW DVK-160	m	20.80
14.	Rury przewodowe z PCW OPTO 40/3,7	m	249.60
15.	Rury przewodowe z PCW SRS-160'	m	57.20
16.	Rury przewodowe z PCW SRS-75	m	57.20
17.	Słupki oznaczeniowe typu SO'	szt	5.58
18.	Wazelina techniczna'	kg	9.87
19.	Złączka szczelna do OPTO 40/3,7	szt	2.00
20.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: