

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<p>Rozbudowa ulic Granicznej i Dolnej w Zaściankach i Grabówce oraz ulicy Wiosennej w Zaściankach w zakresie: jezdni, chodników, zjazdów, kanalizacji deszczowej, wpustów kanalizacji deszczowej ze studniami i przykanalikami, drenażu, przebudowy i budowy wodociągu z hydrantami, przebudowy i budowy gazociągów i przyłączy gazowych, przebudowy i budowy sieci elektrycznej SN i NN oraz przebudowy i budowy sieci teletechnicznych.</p> <p>Przebudowa linii i urządzeń energetycznych nn i SN</p> <p>ST-01.03.01 - Przebudowa napowietrznych i kablowych linii energetycznych przy budowie dróg</p> <p>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</p>			
1.1	Przebudowa kablowych linii energetycznych nN			
1.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
99		m <sup>3</sup>	99,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
1.1.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
76		m <sup>3</sup>	76,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
1.1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
620		m	620,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
1.1.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
- rura HDPE 160		m	66,000	
66			<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
1.1.5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
8		m <sup>3</sup>	8,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.1.6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
- rura HDPE 160 (do przecisku)		m	43,000	
43			<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
1.1.7	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
- rura HDPE 160 (do przewiertu)		m	9,000	
9			<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.1.8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
- rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel		m	18,000	
18			<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.1.9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
- przełożenie istn. kabla nn		m	64,000	
64			<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
1.1.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
10 - przełożenie istn. kabla		m	18,000	
18			<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.1.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
11 - kabel YAKXs 4x25		m	10,000	
10			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.1.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
12 - kabel YAKXs 4x25		m	29,000	
29			<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
1.1.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
13 - kabel YAKXs 4x240		m	142,000	
142			<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
1.1.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
14 - kabel YAKXs 4x240		m	80,000	
80			<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
1.1.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
- kabel YAKXs 4x240		m	5,000	
5			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.1.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
16 - YAKXs 4x240		m	11,000	
11			<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 17	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120	m		
47		m	47,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
1.1. 18	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120	m		
2,5		m	2,500	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
1.1. 19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120	m		
5,5		m	5,500	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
1.1. 20	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 100 kg na kanał kablowy	m <sup>2</sup>		
11		m <sup>2</sup>	11,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.1. 21	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa przelotowa 1kV	szt		
1		szt	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 22	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa przelotowa 1kV	szt		
1		szt	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 23	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa przelotowa 1kV	szt		
1		szt	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 24	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa przelotowa 1kV	szt		
1		szt	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 25	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXs 4x25	szt.		
1		szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 26	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXs 4x120	szt.		
2		szt.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1. 27	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXs 4x240	szt.		
4		szt.	4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.1. 28	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
4		odc.	4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.1. 29	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A. - linie kablowe	szt.		
9		szt.	9,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.1. 30	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>		
23		m <sup>3</sup>	23,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>1.2 Przebudowa kablowych linii SN</b>				
1.2.1 154	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	154,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
1.2.2 119	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 570	m m	570,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>570,000</b>
1.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160 144	m m	144,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
1.2.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 120 384	m m	384,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>384,000</b>
1.2.6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 120 w przepuście 384	m m	384,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>384,000</b>
1.2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istn. kabla 3xYHAKS 1x120 39	m m	39,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
1.2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istn. kabla 3xYHAKS 1x120 87	m m	87,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
1.2.9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa przejściowa 15 kV 3	szt szt	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.10	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.11	Badanie linii kablowej S.N. 2	odc. odc.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.12	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A. - linie kablowe 3	szt. szt.	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.13	Transport ziemi samochodem z ładunkiem 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>1.3 Przepusty rezerwowe</b>				
1.3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
1.3.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 212	m m	212,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
1.3.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
1.3.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.3.5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 160 (do przecisku) 68	m m	68,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
1.3.6	Przewierci mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - rura HDPE 160 (do przewierci) 64	m m	64,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
1.3.7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160 115	m m	115,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
1.3.8	Transport ziemi samochodem z ładunkiem 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>1.4 Roboty demontażowe i dodatkowe</b>				



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z utylizacją 1123	m m	1123,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1123,000</b>
1.4.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.4.3	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.4.4	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 3	t t	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>