

PRZEDMIAR ROBÓT /KOSZTORYS OFERTOWY
1704.71_BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA_ Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN inn_v2

Lp.	Nr spec. technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe				
1.1		Stacja transformatorowa WRW 1088 ul. Swojczycka 21				
1	1904.71	Demontaż rozdzielnicy SN	szt.	1,00	0,00	0,00
2	1904.71	Demontaż rozdzielnicy nN	szt.	1,00	0,00	0,00
3	1904.71	Demontaż transformatora	szt.	1,00	0,00	0,00
4	1904.71	Transport wewnętrzny rozdzielnicy SN, nN i transformatora	t	3,00	0,00	0,00
		RAZEM 1.1 Stacja transformatorowa WRW 1088 ul. Swojczycka 21				0,00
1.2		Złącza kablowe				
5	1904.71	Demontaż złącza kablowego SN	szt.	1,00	0,00	0,00
6	1904.71	Demontaż złącza kablowego nN typu ZK-1a-1P	szt.	3,00	0,00	0,00
7	1904.71	Demontaż złącza kablowego nN typu ZK-1b-1P	szt.	3,00	0,00	0,00
8	1904.71	Demontaż złącza kablowego ZK3a	szt.	2,00	0,00	0,00
9	1904.71	Demontaż złącza kablowego ZK3a-1P	szt.	2,00	0,00	0,00
10	1904.71	Demontaż złącza kablowego ZK3a-1PP	szt.	1,00	0,00	0,00
11	1904.71	Demontaż złącza kablowego ZK4a-1P	szt.	2,00	0,00	0,00
12	1904.71	Demontaż złącza kablowego nN (właściciel PKN Orlen)	szt.	1,00	0,00	0,00
13	1904.71	Transport wewnętrzny złącz kablowych	t	0,30	0,00	0,00
		RAZEM 1.2 Złącza kablowe				0,00
1.3		Linie kablowe				
14	1904.71	Odkopywanie kabli	m3	2 261,72	0,00	0,00
15	1904.71	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel 0,6/1kV typu YAKY 4x50	m	10,00	0,00	0,00
16	1904.71	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable 10kV typu YHAKXS 1x120	m	774,00	0,00	0,00
17	1904.71	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable 10kV typu YRUHAKXS 1x120	m	180,00	0,00	0,00
18	1904.71	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable 10kV typu YHAKXS1x240	m	1 074,00	0,00	0,00
19	1904.71	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel 0,6/1kV typu YAKY 5x16	m	5,00	0,00	0,00
20	1904.71	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x120	m	60,00	0,00	0,00
21	1904.71	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel 10kV typu AL 3x70	m	688,00	0,00	0,00
22	1904.71	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel 10kV typu AL 3x150	m	554,00	0,00	0,00
23	1904.71	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable 20kV typu YHAKXS 1x240	m	3 840,00	0,00	0,00
24	1904.71	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel 0,6/1kV typu YAKY 4x120	m	1 390,50	0,00	0,00
25	1904.71	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel 0,6/1kV typu NA2XY-j 4x120	m	151,00	0,00	0,00
26	1904.71	Demontaż kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable 0,6/1kV typu YAKXS 4x240	m	93,00	0,00	0,00
27	1904.71	Demontaż kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel 0,6/1kV typu YAKY 4x240	m	25,00	0,00	0,00
28	1904.71	Demontaż kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel 10kV typu AKFtA 3x95	m	60,00	0,00	0,00
29	1904.71	Demontaż kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel 10kV typu AKFtA 3x150	m	823,00	0,00	0,00
30	1904.71	Zасыpywanie rowów	m3	2 261,72	0,00	0,00
31	1904.71	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	24,00	0,00	0,00
		RAZEM 1.3 Linie kablowe				0,00
		RAZEM 1 Roboty demontażowe				0,00
2		Roboty montażowe				
2.1		Stacja transformatorowa SN/nN				
32		Montaż stacji transformatorowej na przygotowanym podłożu wraz z pomiarami napięcia rażenia dotykowego i rezystancji uziemienia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		RAZEM 2.1 Stacja transformatorowa SN/nN				0,00

2.2		Złącze kablowe SN z demontażu				
33		Montaż złącza kablowego SN z demontażu wraz z kosztem transportu w miejsce montażu, przygotowaniem podłoża (wykop, profilowanie, zagęszczenie), wykonaniem uziemienia oraz pomiarami napięcia rażenia dotykowego i rezystancji uziemienia.	kpl.	1,00	0,00	0,00
		RAZEM 2.2 Złącze kablowe SN z demontażu				0,00
2.3		Złącza kablowe nN z demontażu				
34	1904.71	Montaż złącza kablowego nN typu ZK-1a-1P	szt.	2,00	0,00	0,00
35	1904.71	Montaż złącza kablowego nN typu ZK-1b-1P	szt.	2,00	0,00	0,00
36	1904.71	Montaż złącza kablowego ZK3a	szt.	2,00	0,00	0,00
37	1904.71	Montaż złącza kablowego ZK3a-1P	szt.	1,00	0,00	0,00
38	1904.71	Montaż złącza kablowego ZK3a-1PP	szt.	1,00	0,00	0,00
39	1904.71	Montaż złącza kablowego ZK4a-1P	szt.	1,00	0,00	0,00
40	1904.71	Montaż złącza kablowego nN (właściciel PKN Orlen)	szt.	1,00	0,00	0,00
41	1904.71	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych	m	30,00	0,00	0,00
42	1904.71	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	10,00	0,00	0,00
		RAZEM 2.3 Złącza kablowe nN z demontażu				0,00
2.4		Złącza kablowe nowe				
43	1904.71	Montaż złącza kablowego ZK2a-1P	szt.	2,00	0,00	0,00
44	1904.71	Montaż złącza kablowego ZK3a-1P	szt.	2,00	0,00	0,00
45	1904.71	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych	m	12,00	0,00	0,00
46	1904.71	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	4,00	0,00	0,00
		RAZEM 2.4 Złącza kablowe nowe				0,00
2.5		Roboty kablowe				
47	1904.71	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m3	1 283,38	0,00	0,00
48	1904.71	Nasypanie warstwy piasku o łącznej grubości 20cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4 m	m	1 805,00	0,00	0,00
49	1904.71	Nasypanie warstwy piasku o łącznej grubości 20cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6 m	m	846,00	0,00	0,00
50	1904.71	Nasypanie warstwy piasku o łącznej grubości 20cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0.8m (dodatkowe 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m)	m	681,00	0,00	0,00
51	1904.71	Ułożenie rur osłonowych.	m	1 045,50	0,00	0,00
52	1904.71	Ułożenie rur osłonowych.	m	508,00	0,00	0,00
53	1904.71	Ułożenie rur osłonowych.	m	486,00	0,00	0,00
54	1904.71	Ułożenie rur osłonowych.	m	64,00	0,00	0,00
55	1904.71	Ułożenie rur osłonowych.	m	563,00	0,00	0,00
56	1904.71	Ułożenie rur osłonowych.	m	233,00	0,00	0,00
57	1904.71	Ułożenie rur osłonowych.	m	165,00	0,00	0,00
58	1904.71	Ułożenie rur osłonowych.	m	5,00	0,00	0,00
59	1904.71	Ułożenie kolanka osłonowego	szt.	2,00	0,00	0,00
60	1904.71	Wykonanie przepustu rurą gładkościnną HDPE_p 160 koloru czerwonego wraz z wykonaniem komory początkowej, umocnieniem, odwodnieniem, montażem i demontażem urządzenia przeciskowego, zasypianiem i zagęszczeniem wykopu.	m	11,50	0,00	0,00
61	1904.71	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1 305,00	0,00	0,00
62	1904.71	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	11 735,00	0,00	0,00
63	1904.71	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z zarobieniem końców kabla. Kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x120 mm2	m	1 631,00	0,00	0,00
64	1904.71	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z zarobieniem końców kabla. Kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x240 mm2	m	275,00	0,00	0,00
65	1904.71	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.Przełożenie kabla 10kV typu AL 3x70mm2	m	7,50	0,00	0,00
66	1904.71	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Przełożenie kabla 10kV typu YHAKXS 1x120mm2	m	130,50	0,00	0,00
67	1904.71	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Przełożenie kabla 10kV typu XRUHAKXS 1x120mm2	m	27,00	0,00	0,00
68	1904.71	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Przełożenie kabla 10kV typu YHAKXS 1x240mm2	m	36,00	0,00	0,00
69	1904.71	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.Przełożenie kabla 20kV typu YHAKXS 1x240mm2	m	274,50	0,00	0,00
70	1904.71	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.Przełożenie kabla 0,6/1kV typu YAKY 4x120mm2	m	79,00	0,00	0,00

71	1904.71	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Przełożenie kabla 0,6/1kV typu YAKY 4x240mm2	m	10,00	0,00	0,00
72	1904.71	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	szt.	63,00	0,00	0,00
73	1904.71	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na napięcie do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem muf przelotowych i muf z taśm izolacyjnych	szt.	10,00	0,00	0,00
74	1904.71	Montaż w rowach muf na kablach wielożyłowych z żyłami aluminium o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5,00	0,00	0,00
75	1904.71	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami aluminium o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00	0,00	0,00
76	1904.71	Montaż głowic olejowych wewnętrznych na kablach montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	9,00	0,00	0,00
77	1904.71	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	23,00	0,00	0,00
78	1904.71	Badanie linii kablowej SN	odc.	18,00	0,00	0,00
79	1904.71	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m3	1 010,22	0,00	0,00
80	1904.71	Rozścielenie ziemi i wyrównanie terenu+ dowóz humusu	m3	136,58	0,00	0,00
81	1904.71	Wywóz ziemi z wykopu + utylizacja	m3	136,58	0,00	0,00
		RAZEM 2.5 Roboty kablowe				0,00
		RAZEM 2 Roboty montażowe				0,00
		RAZEM kosztorys				0,00