

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa zadania: **Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok – Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczek i m. Krasne**

Data
08.2016

USUNIĘCIE KOLIZJI

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
	D.01.03.01	USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ	*	*	*	*
	D.01.03.02	1. USUNIĘCIE KOLIZJI 1 10+220 Rondo Białystok os. Jarosłowska - Kolizja z kablem SN	*	*	*	*
1.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	18,00		
1.2	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	16,00		
1.3	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	32,00		
1.4	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	129,00		
1.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	16,56		
1.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
	D 01.03.02	2. USUNIĘCIE KOLIZJI 10+250 Rondo Białystok os. Jarosłowska - Kolizja z kablem SN	*	*		
2.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	16,00		
2.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	27,00		
2.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	12,00		
2.4	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	15,50		
2.5	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,00		
	D 01.03.02	2A. USUNIĘCIE KOLIZJI 10+850 do 10+885	*	*		
2A.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla urządzenia przeciskowego	m³	16,00		
2A.2	D 01.03.02	Wykonanie przewiertu sterowanego wraz z wciągnięciem rury HDPE 160	m	114,00		
2A.3	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	30,24		
2A.4	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	181		
2A.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	26,88		
	D 01.03.02	3. USUNIĘCIE KOLIZJI 11+300 - Kolizja z kablem SN	*	*		
3.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	41,00		
3.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	68,50		
3.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	340,00		
3.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	61,50		
3.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	36,08		
3.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
	D 01.03.02	4. USUNIĘCIE KOLIZJI 11+545 - Kolizja z kablem SN	*	*		
4.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	29,40		
4.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	7,00		
4.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	184,00		
4.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	61,50		
4.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	25,44		
4.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
	D 01.03.02	5. USUNIĘCIE KOLIZJI 11+610 - Kolizja z kablem SN	*	*		
5.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	2,52		
5.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	7,00		
5.3	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m²	2,00		
5.4	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
	D 01.03.02	6. USUNIĘCIE KOLIZJI 11+660 - Kolizja z kablem SN i nN	*	*		
6.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	6,48		
6.2	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	9,00		
6.3	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	9,00		
6.4	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	5,00		
6.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	6,00		
6.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
6.7	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	5,00		
6.8	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	8		
6.9	D 01.03.03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	2,0		
	D 01.03.02	7. USUNIĘCIE KOLIZJI 11+680 do 11+886 RONDO II	*	*		
7.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	121,80		
7.2	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	285,00		
7.3	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	92,00		
7.4	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	901,00		
7.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	105,74		
7.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
7.7	D 01.03.01	Demontaż słupów żelbetonowych linii nN pojedynczych bez ustojów	szt.	7		
7.8	D 01.03.01	Demontaż przewodów niezolow. linii nN o przekroju do 95 mm² z przeznaczeniem na złom	km/1	0,28		
7.9	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych blizniaczych z ustojem prefabrykowanym o zerdzi długości do 13,5 m - Montaż słupa blizniaczego z 2 głowicami i 2 rozłącznikami linii napowietrznej 15 kV typu K2(2go)	słup	1		
7.10	D 01.03.01	Montaż złącza kablowego SN 24kV/ 400V	kpl	1,00		
	D 01.03.02	8. USUNIĘCIE KOLIZJI 11+680 do 11+866	*	*		
8.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	140,04		
8.2	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	390,00		
8.3	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	108,84		
8.5	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	390,00		
8.6	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	150		
8.7	D 01.03.03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	6,0		
	D 01.03.02	9. USUNIĘCIE KOLIZJI 11+887 do 11+980	*	*		
9.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami.	kpl	4,0		
9.2	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami. Słup wirowany 10,5/10 wraz z osprzętem	kpl	2,0		
9.3	D 01.03.00	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami. Słup wirowany 10,5/12 wraz z osprzętem	kpl	2,0		
9.4	D 01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych	km przew	0,125		
	D 01.03.02	10. USUNIĘCIE KOLIZJI 11+887 do 11+980	*	*		
10.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	18,00		
10.2	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	36,00		
10.3	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	15,12		
10.4	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	52,00		
10.5	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	14		
10.6	D 01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	1,0		
10.7	D 01.03.02	Montaż złącz kablowych nN na fundamentach prefabrykowanych (materiał z demontażu)	kpl	1,0		
	D 01.03.02	11. USUNIĘCIE KOLIZJI 12+100	*	*		
11.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami.	kpl	1,0		
11.2	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami. Słup wirowany E12/12 wraz z osprzętem i ogranicznikiem przepięć 0,5kV/5kA	kpl	1,0		

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
11.3	D 01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych przekroju 4x70 mm ²	km przew	0,057		
11.4	D 01.03.03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	1,0		
		11A. USUNIĘCIE KOLIZJI 12+140 do 12+400	*	*		
11A.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	112,68		
11A.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	63,50		
11A.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	978,00		
11A.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	61,50		
11A.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	92,72		
11A.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
		11B. USUNIĘCIE KOLIZJI 12+190 do 12+257	*	*		
11B.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami.	kpl	4,0		
11B.2	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami. Słup wirowany E12/12 wraz z osprzętem	kpl	3,0		
11B.3	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	46,80		
11B.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	75,00		
11B.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	38,79		
11B.6	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm ²	m	125,00		
11B.7	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	50,5		
11B.8	D 01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	1,0		
11B.9	D 01.03.02	Montaż złącz kablowych nN na fundamentach prefabrykowanych ZK-3a	kpl	1,00		
		12. USUNIĘCIE KOLIZJI 12+420 rejon ul. Sosnowej	*	*		
12.1	D 01.03.01	Przeniesienie słupowej stacji, złącza, szafki sterowniczej i słupa z rozłącznikiem ST-1694 do nowej lokalizacji (materiał z demontażu)	kpl	1,0		
12.2	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1,08		
12.3	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	2,80		
12.4	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1,08		
12.5	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm ²	m	5,00		
12.6	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	0		
12.7	D 01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	1,0		
		13. USUNIĘCIE KOLIZJI 12+800	*	*		
13.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami.	kpl	2,0		
13.2	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	56,32		
13.3	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	139,00		
13.4	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	49,28		
13.5	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm ²	m	176,00		
13.6	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	37		
13.7	D 01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	1,0		
13.8	D 01.03.02	Montaż złącz kablowych nN na fundamentach prefabrykowanych (materiał z demontażu)	kpl	2,00		
		14. USUNIĘCIE KOLIZJI 13+560 do 13+610	*	*		
14.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	7,20		
14.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	5,50		
14.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	54,00		
14.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	25,00		
14.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6,40		
14.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
14.7	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami. ZN10/200	kpl	1,0		
		15. USUNIĘCIE KOLIZJI 13+800	*	*		
15.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami.	kpl	2,0		
		16. USUNIĘCIE KOLIZJI 14+825	*	*		
16.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej SN - RPK	kpl	1,0		
16.2	D 01.03.01	Przełożenie przewodów nieizolowanych linii SN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew	0,240		
16.3	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej SN - E13,5/15 (słup przełożony z pkt A)	kpl	1		
		17. USUNIĘCIE KOLIZJI 14+825	*	*		
17.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej SN (przełożenie do pkt B)	kpl	1,0		
17.2	D 01.03.01	Przełożenie przewodów nieizolowanych linii SN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew	0,372		
17.3	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej SN - E13,5/15 (słup przełożony z pkt A)	słup	1		
17.4	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	8,28		
17.5	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	0,00		
17.6	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	72,00		
17.7	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	23,00		
17.8	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6,44		
17.9	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3,00		
		18. USUNIĘCIE KOLIZJI 15+175 do 15+280	*	*		
18.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	47,16		
18.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	28,00		
18.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	415,00		
18.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	105,00		
18.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	38,76		
18.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
		19. USUNIĘCIE KOLIZJI 15+617 do 15+800	*	*		
19.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	64,44		
19.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	8,00		
19.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	565,00		
19.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	183,00		
19.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	49,80		
19.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
		20. USUNIĘCIE KOLIZJI 16+018 do 16+668 Odc 1 - 4	*	*		
20.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	203,40		
20.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	17,00		
20.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	1560,00		
20.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	548,00		
20.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	159,56		
20.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
		21. USUNIĘCIE KOLIZJI 16+770	*	*		
21.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	4,32		
21.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	6,00		
21.3	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	6		
21.4	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	4,32		
		22. USUNIĘCIE KOLIZJI 16+823 do 16+910	*	*		
22.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	70,56		
22.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	37,00		
22.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	305,00		
22.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	137,00		
22.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	59,44		
22.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
22.7	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm ²	m	102,00		

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
22.8	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	23		
22.9	D 01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	2,0		
22.10	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej SN	kpl	1,0		
22.11	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej SN - E10,5/12 (z dodatkową głowicą kablowa projektowanego kabla zachowując istniejące odesjcia i oprawy)	słup	1		
22.12	D 01.03.02	Istniejące zasiedlone gniazdo bocienie na słupie przenieść na nową platformę po odlotach.	kpl	1,0		
		23. USUNIĘCIE KOLIZJI 16+970 do 17+010	*	*		
23.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	172,08		
23.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	1,00		
23.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	1248,00		
23.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	448,00		
23.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	136,24		
23.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
23.7	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	73,00		
23.8	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	29		
23.9	D 01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	2,0		
23.10	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami.	kpl	2,0		
23.11	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN- E10,5/10	słup	2		
		24. USUNIĘCIE KOLIZJI 17+560	*	*		
24.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	20,52		
24.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	25,00		
24.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	186,00		
24.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	32,00		
24.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	17,96		
24.6	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej SN	kpl	2,0		
24.7	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej SN - E10,5/15	słup	2		
		25. USUNIĘCIE KOLIZJI 17+430 do 17+610	*	*		
25.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	66,60		
25.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	0,00		
25.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	587,00		
25.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	185,00		
25.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	51,80		
25.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
		26. USUNIĘCIE KOLIZJI 16+970 do 17+010	*	*		
26.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej SN	kpl	1,0		
26.2	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej SN - E13,5/20 (przewody oraz uzbrojenie przełożyć ze słupa zdemontowanego)	słup	1		
		27. USUNIĘCIE KOLIZJI 18+000	*	*		
27.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	254,16		
27.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	8,00		
27.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	2210,00		
27.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	706,00		
27.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	197,68		
27.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
		28. USUNIĘCIE KOLIZJI 19+025	*	*		
28.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej SN	kpl	1,0		
28.2	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej SN - E10,5/15	słup	1		
		29 A-J. USUNIĘCIE KOLIZJI 19+100 do 19+470	*	*		
29.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami.	kpl	11,0		
29.2	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - E12/10	słup	3		
29.3	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - E12/6	słup	3		
29.4	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - E12/20	słup	1		
29.5	D 07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup.h=9m	szt.	2,00		
29.6	D 07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B wysięgnik: 1-ramienny,dl 0,5m kat nachylenia 10st	szt.	13,00		
29.7	D 07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B wysięgnik: 1-ramienny,dl 2 m kat nachylenia 10st	szt.	14,00		
		30. USUNIĘCIE KOLIZJI 19+405 do 19+424	*	*		
30.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	13,50		
30.2	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	12,00		
30.3	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25	m	30,00		
30.4	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	0,00		
30.5	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	11,25		
30.6	D 01.03.02	Montaż w wykopach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,00		
30.7	D 01.03.02	Kopanie rowów dla urządzenia przeciskowego	m³	16,00		
30.8	D 01.03.02	Wykonanie przewiertu sterowanego wraz z wciągnięciem rury HDPE 160	m	13,50		
		31. USUNIĘCIE KOLIZJI 19+552 do 19+605	*	*		
31.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	18,00		
31.2	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	8,00		
31.3	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	17,36		
31.4	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	54,00		
31.5	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	42		
31.6	D 01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	2,0		
		32. USUNIĘCIE KOLIZJI 19+700	*	*		
32.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	2,16		
32.2	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	0,00		
32.3	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	2,00		
32.4	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	0,00		
32.5	D 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	4		
		33. USUNIĘCIE KOLIZJI 19+846	*	*		
33.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla urządzenia przeciskowego	m³	16,00		
33.2	D 01.03.02	Wykonanie przewiertu sterowanego wraz z wciągnięciem rury HDPE 160	m	32,00		
33.3	D 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	18,00		
RAZEM wartość netto Lp. (1 - 33)						

*) Ceny jednostkowe i wartość robót podano w złotych z dokładnością do jednego grosza

miejsceowść

data

podpis upelnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy