

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. Ogrodniczki i m. Krasne**

E		USUNIĘCIE KOLIZJI		Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości		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. Jarosówka - 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	40,00		
1.3	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm		m	86,00		
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		
1.7	D 01.03.02	Diagnostyka kabla		kpl.	1		
1.8	D 01.03.02	Montaż elektromagnetycznych znaczników muf		kpl.	2,0		
2. USUNIĘCIE KOLIZJI 10+250 Rondo Białystok os. Jarosówka - Kolizja z kablem SN							
2.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m³	9,72		
2.2	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm -		m	54,00		
2.3	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III		m³	5,38		
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. 160 mm		m	181		
2A.5	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III		m³	26,88		
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	70,00		
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		
3.7	D 01.03.02	Diagnostyka kabla		kpl.	1		
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	9,00		
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		
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	21,15		
5.2	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm		m	19,00		
5.3	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III		m³	18,80		
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		
5.5	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25		m	66,00		
5.6	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	2,00		
5.7	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2		m	20,00		
5.8	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm		m	21,00		
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	8,55		
6.2	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm		m	9		
6.3	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm		m	8,00		
6.4	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III		m³	7,60		
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	162,45		
7.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m		m	207,00		
7.3	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm		m	117,00		
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	1185,00		
7.5	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III		m³	144,40		
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.	3,00		
7.7	D 01.03.01	Demontaż słupów wirowych linii SN z osprzetem ustojami		szt.	6		
7.8	D 01.03.01	Demontaż przewodów 3 x PAS do 70 mm ² z przeznaczeniem na złom		km/1 przew	0,24		
7.9	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych bliźniaczych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości do 13,5 m - Montaż słupa bliźniaczego 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/ 400A		kpl	1,00		
7.11	D 01.03.02	Diagnostyka kabla		kpl.	1		
7.12	D 01.03.01	montaż rozłącznika SN na słupie stacyjnym zdemontowanego z likwidowanego słupa nr 55/5		kpl	1,00		
8. USUNIĘCIE KOLIZJI 11+680 do11+866							
8.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m³	107,10		
8.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m		m	238,00		

E		USUNIĘCIE KOLIZJI		Jednostka	Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Nazwa			
			4	5	6	
1	2	3				
8.3	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	95,20		
8.5	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	308,00		
8.6	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	135		
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	2,0		
8.8	D.01.03.02	Montaż łącz kablowych nN na fundamentach prefabrykowanych (materiał z demontażu – przenoszone ZK-10034)	kpl	1,0		
9. USUNIĘCIE KOLIZJI 11+887 do11+980			*	*	*	*
9.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami i oprawami	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 i przeniesieniem opraw oświetleniowych	kpl	2,0		
9.3	D 01.03.00	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami. Słup wirowany 10,5/10 wraz z osprzętem i przeniesieniem opraw oświetleniowych	kpl	2,0		
9.4	D 01.03.01	Montaż (przełożenie istniejących) przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych	km przew	0,125		
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	51,75		
10.2	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	115,00		
10.3	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	46,00		
10.4	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	118,00		
10.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	33,00		
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 łącz kablowych nN na fundamentach prefabrykowanych (materiał z demontażu – przenoszone ZK-8329)	kpl	1,0		
11. USUNIĘCIE KOLIZJI 12+100			*	*	*	*
11.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN – rozkraczny 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		
11.3	D 01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm²	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 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	1,0		
11.5	D 01.03.01	Montaż (przełożenie istniejących) przewodów linii napowietrznej nN typu 4AL35 lub podobnych	km przew	0,116		
11.6	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	10,8		
11.7	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	2,0		
11.8	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	14,0		
11.9	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	24,0		
11.10	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	9,6		
11.11	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	20,0		
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	m³	166,4		
11A.2	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm	m	112,00		
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	314,00		
11A.5	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	144,0		
11A.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.	3,00		
11A.7	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	6		
11A.8	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	6		
11B. USUNIĘCIE KOLIZJI 12+190 do 12+257			*	*	*	*
11B.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami.	kpl	3,0		
11B.2	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami. Słup wirowany E10,5/10 wraz z osprzętem	kpl	1,0		
11B.2A	D 01.03.01	przebudowa słupa narożnego nN E10,5/10 na krańcowy z odejściem kablowym	kpl	1,0		
11B.3	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	66,6		
11B.4	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	148,00		
11B.5	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	58,4		
11B.6	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	169,00		
11B.7	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	79		
11B.8	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		
11B.9	D.01.03.02	Montaż łącz 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,łącza, 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	m³	2,3		
12.3	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	5,00		
12.4	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m³	2,0		
12.5	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m	5,00		
12.6	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		
12.7	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami.	kpl	2,0		
12.8	D 01.03.01	Demontaz przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych	km przew	0,1		
12.9	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami. Słup wirowany E10,5/10 wraz z osprzętem	kpl	1,0		
12.10	D 01.03.01	Montaż (przełożenie istniejących) przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych	km przew	0,06		
13. USUNIĘCIE KOLIZJI 12+800			*	*	*	*
13.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami.	kpl	2,0		
13.1A	D 01.03.01	przebudowa słupa wirowego na krańcowy z 2 podejściami kablowymi i 2 kpl. Ogranicznów przepięć 0,5kV/5kA	kpl	1,0		
13.2	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	85,5		
13.3	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. Do 0,6 m	m	190,00		

E		USUNIĘCIE KOLIZJI		Jednostka	Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)	
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości					Nazwa
1	2	3		4	5	6	7
13.4	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III		m ³	76,0		
13.5	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2		m	180,00		
13.6	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm		m	53		
13.7	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		
13.8	D.01.03.02	Montaż złącz kablowych nN na fundamentach prefabrykowanych (materiał z demontazu przeniesienie ZK-8292)		kpl	1,00		
13.9	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 2x25mm2		m	46,00		
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 mm2 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		
14.8	D 01.03.02	Diagnostyka kabla		kpl.	1		
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		kpl	2,0		
16.2	D 01.03.01	Przełożenie przewodów nieizolowanych linii SN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom		km/1 przew	0,24		
16.3	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej SN – RPK E13,5/15 (konstrukcje i osprzęt ze zdemontowanego słupa)		słup	1		
16.4	D 01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii SN o przekroju AFL70 mm ²		km/1 przew	0,27		
17. USUNIĘCIE KOLIZJI 14+825				*	*	*	*
17.1	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej SN (przeniesienie do pkt B)		kpl	1,0		
17.2	D 01.03.01	demontaż przewodów nieizolowanych linii SN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom		km/1 przew	0,200		
17.2A	D 01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii SN o przekroju ALF 70 mm ²		km/1 przew	0,300		
17.3	D 01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej SN – Kg 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	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -3 x XRUHAKXS 1x120/25		m	111,00		
17.6	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m		m	23,00		
17.7	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III		m ³	6,44		
17.8	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.	3,00		
17.9	D 01.03.02	Diagnostyka kabla		kpl.	1		
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	59,4		
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	132,00		
18.5	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III		m ³	52,8		
18.6	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		
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	546,00		
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 mm2 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	252,9		
20.2	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm		m	23,00		
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	1695,00		
20.4	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m		m	562,00		
20.5	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III		m ³	224,80		
20.6	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		
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	160,00		
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 mm2 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 4x120mm2		m	87,00		
22.8	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm		m	29		

E		USUNIĘCIE KOLIZJI		Jednostka	Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)	
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości					
1	2	3		Nazwa	Ilość	6	7
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 nn		kpl	2,0		
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)		kpl	2,0		
22.12	D 01.03.02	Istniejące zasiedlone gniazdo bocianie na słupie przenieść na nową platformę po odlotach.		kpl	1,0		
22.13	D 01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej nN typu AL		km przew	0,204		
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	13,00		
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	96,00		
23.8	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm		m	27		
23.9	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 2x25mm2		m	96,0		
23.10	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nN - pojedynczy z ustojami i oprawami		kpl	2,0		
23.11	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN- E10,5/10 z przeniesieniem opraw		słup	2		
23.12	D 01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn		km przew	0,055		
23.13	D 01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej nN typu AL		km przew	0,220		
24. USUNIĘCIE KOLIZJI 17+560				*	*	*	*
24.1	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m³	26,1		
24.2	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm		m	22,00		
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	234,00		
24.4	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m		m	58,00		
24.5	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III		m³	23,2		
24.6	D 01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej SN		kpl	1,0		
24.7	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej SN Kgr- E12/15		słup	1,0		
24.8	D 01.03.02	przebudowa słupa stacyjnego o podejście kablowe		kpl.	1,0		
24.9	D 01.03.02	Diagnostyka kabla		kpl.	1		
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	1,0		
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 przełożyc ze słupa zdemontowanego)		słup	1		
26.3	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m³	4,7		
26.4	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm		m	12,00		
26.5	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III		m³	3,7		
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	20,00		
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	224,00		
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 z przepięciem istniejących linii		słup	1		
28.3	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B wysięgnik: 1-ramienny,dł 0.5m kąt nachylenia 10st		kpl.	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	8,0		
29.2	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - E12/10		słup	5		
29.3	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - E12/6		słup	1		
29.4	D 01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN – E12/20 (słup nr 13)		słup	1		
29.5	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg,słup:h=9m (dot. słupów nr 14, 15)		szt.	2,00		
29.6	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B wysięgnik: 1-ramienny,dł 0.5m kąt nachylenia 10st (dot. słupów nr 2-13)		szt.	12,00		
29.7	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa B wysięgnik: 1-ramienny,dł 2 m kąt nachylenia 10st (dot. słupów nr 16 – 28)		szt.	13,00		
29.8	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m³	2,16		
29.9	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm (km 19+053)		m	5,00		
29.11	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III		m³	1,76		
29.12	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (km 19+436 do 19+475)		m³	12,48		
29.13	D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m		m	39,00		
29.14	D 01.03.02	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie – YAKXS4x35		m	44,00		
29.15	D 01.03.03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		kpl	1,0		
29.16	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III		m³	10,90		
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	7,92		
30.2	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEd o śr. 160mm		m	14,00		
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	138,00		
30.4	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer, Do 0,6 m		m	22,00		
30.5	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III		m³	5,92		
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.	12,00		

E		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	
30.7	D 01.03.02	Kopanie rowów dla urządzenia przeciskowego	m ³	16,00			
30.8	D.01.03.02	Wykonanie przewiertu sterowanego wraz z wciągnięciem rury HDPE 160	m	13,50			
30.9	D 01.03.02	Diagnostyka kabla	kpl.	2			
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	m ³	17,00			
31.3	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	13,20			
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	45,5			
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	m ³	2,16			
32.2	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	2,00			
32.3	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	m ³	16,00			
33.2	D.01.03.02	Wykonanie przewiertu sterowanego wraz z wciągnięciem rury HDPE 110	m	32,00			
33.3	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	18,00			
33.4	D 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	4,16			
33.5	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr. 110mm	m	11			
33.6	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat, III	m ³	3,80			
RAZEM wartość netto:							

.....
 podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy