

KOSZTORYS OFERTOWY

Usunięcie kolizji sieci energetycznych

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Ludwika Zamenhofa w Lublinie na odcinku od km rob. 0+008,30 (skrzyżowanie z ul. E. Szelburg - Zarembiny) do km rob. 0+303,75 (skrzyżowanie z ul. S. Sierpińskiego)

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Usunięcie kolizji sieci energetycznych						
1		Przebudowa linii nn 0,4 kV - K-957, obwód nr 5				
1	STE KOL	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3,20		
2	STE KOL	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	6,00		
3	STE KOL	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	3,00		
4	STE KOL	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 160	m	25,00		
5	STE KOL	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 110	m	11,00		
6	STE KOL	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 75	m	8,00		
7	STE KOL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	10,00		
8	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	3,00		
9	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa SRS 160	m	15,00		
10	STE KOL	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A 160 PS	m	16,00		
11	STE KOL	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x120	m	36,00		
12	STE KOL	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x35	m	19,00		
13	STE KOL	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x120	m	6,00		
14	STE KOL	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x35	m	3,00		
15	STE KOL	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP CX 4 70-120 (S)	szt.	2,00		
16	STE KOL	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP CX 4 16-35 (S)	szt.	1,00		
17	STE KOL	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2,40		
18	STE KOL	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00		
19	STE KOL	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,00		
20	STE KOL	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	12,00		
Razem dział: Przebudowa linii nn 0,4 kV - K-957, obwód nr 5						
2		Przebudowa linii nn 0,4 kV - K-958, obwód nr 6				
21	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa SRS 160	m	19,00		
22	STE KOL	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A 160 PS	m	19,00		
Razem dział: Przebudowa linii nn 0,4 kV - K-958, obwód nr 6						
3		Przebudowa linii nn 0,4 kV - K-958, obwód nr 7				
23	STE KOL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	10,00		
24	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	4,00		
25	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa SRS 160	m	48,00		
26	STE KOL	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A 160 PS	m	48,00		
27	STE KOL	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x240	m	4,00		
28	STE KOL	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x240	m	24,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
29	STE KOL	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX 4 150-240 (S)	szt	4,00		
30	STE KOL	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00		
Razem dział: Przebudowa linii nn 0,4 kV - K-958, obwód nr 7						
4		Przebudowa linii nn 0,4 kV - K-958, obwód nr 8				
31	STE KOL	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	5,12		
32	STE KOL	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2,00		
33	STE KOL	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1,00		
34	STE KOL	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 160	m	8,00		
35	STE KOL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	16,00		
36	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	6,00		
37	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa SRS 160	m	108,00		
38	STE KOL	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A 160 PS	m	116,00		
39	STE KOL	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x120	m	14,00		
40	STE KOL	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x120	m	17,00		
41	STE KOL	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP CX 4 70-120 (S)	szt	2,00		
42	STE KOL	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3,84		
43	STE KOL	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00		
44	STE KOL	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	19,20		
Razem dział: Przebudowa linii nn 0,4 kV - K-958, obwód nr 8						
5		Przebudowa linii nn 0,4 kV - K-958, obwód nr 9				
45	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa SRS 160	m	12,00		
46	STE KOL	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A 160 PS	m	12,00		
Razem dział: Przebudowa linii nn 0,4 kV - K-958, obwód nr 9						
6		Oślonięcie kabli oświetlenia drogowego SZ. O 958				
47	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa SRS 160	m	49,00		
48	STE KOL	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A 160 PS	m	49,00		
Razem dział: Oślonięcie kabli oświetlenia drogowego SZ. O 958						
7		Przebudowa linii nn 0,4 kV - Kable rezerwowe				
49	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa SRS 160	m	52,00		
50	STE KOL	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A 160 PS	m	49,00		
51	STE KOL	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x240	m	60,00		
52	STE KOL	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x120	m	40,00		
53	STE KOL	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x35	m	40,00		
54	STE KOL	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX 4 150-240 (S)	szt	6,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
55	STE KOL	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP CX 4 70-120 (S)	szt	4,00		
56	STE KOL	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP CX 4 16-35 (S)	szt.	4,00		
Razem dział: Przebudowa linii nn 0,4 kV - Kable rezerwowe						
8		Przebudowa linii kablowej SN 15 kV odcinek od proj. Mufa kablowa SN1 do proj. Mufa kablowa SN2 przy skrzyżowaniu ul. Zamenhofa z ul. Konarskiego				
57	STE KOL	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2,52		
58	STE KOL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	7,00		
59	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	2,00		
60	STE KOL	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu XRU-HAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	6,00		
61	STE KOL	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu XRUHAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	39,00		
62	STE KOL	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa przelotowa 93-FS 220-3PL (12/20kV)	szt	2,00		
63	STE KOL	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1,96		
64	STE KOL	Badanie linii kablowej SN	odc.	1,00		
65	STE KOL	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	8,40		
Razem dział: Przebudowa linii kablowej SN 15 kV odcinek od proj. Mufa kablowa SN1 do proj. Mufa kablowa SN2 przy skrzyżowaniu ul. Zamenhofa z ul. Konarskiego						
9		Przebudowa linii kablowej SN 15 kV odcinek od proj. Mufa kablowa SN3 do proj. Mufa kablowa SN4 przy skrzyżowaniu ul. Zamenhofa z ul. Kwiecińskiego				
66	STE KOL	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3,24		
67	STE KOL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	9,00		
68	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	2,00		
69	STE KOL	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu XRU-HAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	6,00		
70	STE KOL	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu XRUHAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	45,00		
71	STE KOL	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa przelotowa 93-FS 220-3PL (12/20kV)	szt	2,00		
72	STE KOL	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2,52		
73	STE KOL	Badanie linii kablowej SN	odc.	1,00		
74	STE KOL	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	10,80		
Razem dział: Przebudowa linii kablowej SN 15 kV odcinek od proj. Mufa kablowa SN3 do proj. Mufa kablowa SN4 przy skrzyżowaniu ul. Zamenhofa z ul. Kwiecińskiego						
10		Przebudowa linii kablowej SN 15 kV odcinek od K-958 do K-107				
75	STE KOL	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2,00		
76	STE KOL	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1,00		
77	STE KOL	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 160	m	12,00		
78	STE KOL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	56,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
79	STE KOL	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A 160 PS	m	60,00		
80	STE KOL	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu XRU-HAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	72,00		
81	STE KOL	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa przelotowa 93-FS 220-3PL (12/20kV)	szt	4,00		
82	STE KOL	Badanie linii kablowej SN	odc.	1,00		
Razem dział: Przebudowa linii kablowej SN 15 kV odcinek od K-958 do K-107						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: