

KOSZTORYS OFERTOWY					KO 1507/2	
Temat opracowania	Budowa torowiska tramwajowego i pętli tramwajowo-autobusowej wraz z infrastrukturą w ul. Rogowskiej				x	
Branża	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA KOLIZYJNYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH				x	
Kod CPV	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				x	
Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
x	x	Przebudowa kolizji elektroenergetycznych Tauron Dystrybucja S.A.	x	x	x	x
1	x	kabel SN K-764 10kV typ NAHKBA 3x1x120 mm ² relacji stacja nr WRW1125 Rogowska 144 do stacji nr WRW1130 Rogowska 130. Rok budowy 1978.	x	x	x	x
1.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,31		
1.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	158,76		
1.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	294		
1.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 160mm	m	32		
1.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 160mm	m	13,5		
1.6		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - ilość przewiertów = 2 kpl - ilość komór dla 1 przewiertu = 2 (nadawcza+odbiorcza) - wielkość komór = 1x2x2 m	m3	16		
1.7		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 01- 1x RHDPE 160/9,1 / 7,0m 02- 1x RHDPE 160/9,1 / 5,0m	m	12		
1.8		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	172,5		
1.9		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	400,5		
1.10		Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe typu CHM 24kV 70-240	szt.	6		
1.11		Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
1.12		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	294		
1.13		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	123,48		
1.14		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	63,5		
1.15		Opłata za użycie ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	35,28		
1.16		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli NAHAKBA 3x1x120mm ² /10kV	m	918		
1.17		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	1,42		
2	x	kabel SN K-1414 10kV YHAKXS 3x1x120 mm ² relacji stacja WRW3478 Rogowska 117d do stacji WRW1084 Rogowska 116. Rok budowy 2009	x	x	x	x
2.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,04		
2.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	24,42		
2.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	37		
2.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 160mm	m	7,5		
2.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 160mm	m	17,5		
2.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach	m	75		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
		zamkniętych	m	7,5		
2.7		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	36		
2.8		Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe typu CHM 24kV 70-240	szt.	6		
2.9		Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
2.10		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	37		
2.11		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	19,98		
2.12		Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	7,99		
2.13		Oплата za użycie ziemi i gruzu z rozbierek konstrukcji.	m3	4,44		
2.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YHAKXS 3x1x120mm ² /10kV	m	111		
2.15		Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,17		
3	x	kabel SN K-1415 10kV YHAKXS 3x1x120 mm ² relacji stacja WRW3478 Rogowska 117d do stacji WRW1127 Rogowska 116. Rok budowy 2009	x	x	x	x
3.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejezdnym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,04		
3.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	24,42		
3.3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	37		
3.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 160mm	m	7,5		
3.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 160mm	m	17,5		
3.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	75		
3.7		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	36		
3.8		Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe typu CHM 24kV 70-240	szt.	6		
3.9		Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
3.10		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	37		
3.11		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	19,98		
3.12		Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	7,99		
3.13		Oплата za użycie ziemi i gruzu z rozbierek konstrukcji.	m3	4,44		
3.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YHAKXS 3x1x120mm ² /10kV	m	111		
3.15		Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,17		
4	x	kabel SN K-270 10kV XRUHAKXS 3x1x120 mm ² relacji stacja WRW1084 Rogowska 78 do rozłącznika nr ŁWRW0611 na słupie L-270. Rok budowy 1997	x	x	x	x
4.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejezdnym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,07		
4.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	47,52		
4.3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	72		
4.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 160 PS	m	9		
4.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	15,5		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
		- SRS-G fi 160mm	m	15,5		
4.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	46,5		
4.7		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	142,5		
4.8		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 - mufy przelotowe typu CHM 24kV 70-240	szt.	6		
4.9		Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
4.10		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	72		
4.11		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	38,88		
4.12		Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	15,55		
4.13		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	8,64		
4.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YHAKXS 3x1x120mm2 /10kV	m	189		
4.15		Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,29		
5	x	Kabel nN typ NA2XY-J 4x240 mm2, zasilony ze stacji nr WRW1124 Rogowska 160, relacji od stacji nr WRW1124 Rogowska 160 do złącza ZK 3a Rogowska 153A/I nr ZKWRW215894. Kolizja nr 1 ; rok budowy 2019	x	x	x	x
5.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,04		
5.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	11,52		
5.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36		
5.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	14,5		
5.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	10		
5.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	24,5		
5.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	11,5		
5.8		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 - mufy przelotowe typu SMHSV4 95-240 0,6/1 kV	szt.	2		
5.9		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
5.10		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36		
5.11		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	8,64		
5.12		Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	5,18		
5.13		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	2,88		
5.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	36		
5.15		Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,08		
6	x	Kabel nN typ NA2XY-J 4x240 mm2, zasilony ze stacji nr WRW1487 Rogowska 170, relacji od stacji nr WRW1487 Rogowska 170 do złącza ZK 3a Rogowska 153A nr ZK-WRW216685. Kolizja nr 1; Rok budowy 2019	x	x	x	x
6.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,04		
6.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	11,52		
6.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36		
6.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3 z 15	m	14,5		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
		- DVK fi 110mm	m	14,3		
6.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	10		
6.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	24,5		
6.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	11,5		
6.8		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 - mufy przelotowe typu SMHSV4 95-240 0,6/1 kV	szt.	2		
6.9		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
6.10		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36		
6.11		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	8,64		
6.12		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	5,18		
6.13		Opłata za użycie ziemi i gruzu z rozbierek konstrukcji.	m3	2,88		
6.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	36		
6.15		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,08		
7	x	kabel nN typ YAKXS 4x240 mm², relacji ZK-WRW216338, ZK4a ul. Rogowska dz. 12/3 do ZK-WRW216348, ZK3a+1PP ul. Rogowska. Rok budowy 2015.	x	x	x	x
7.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezdnym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,01		
7.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	2,4		
7.3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	7,5		
7.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	3		
7.5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3		
7.6		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	4,5		
7.7		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe typu SMHSV4 95-240 0,6/1kV	szt.	1		
7.8		Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
7.9		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
7.10		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	7,5		
7.11		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	1,8		
7.12		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	1,08		
7.13		Opłata za użycie ziemi i gruzu z rozbierek konstrukcji.	m3	0,6		
7.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	7,5		
7.15		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,03		
8	x	kabel nN typ YAKXS 4x240 mm², zasilony ze stacji nr WRW1125 Rogowska 144, relacji od stacji nr WRW1125 Rogowska 144 do złącza ZK4a ul. Rogowska dz.12/3 nr ZK-WRW216338. Rok budowy 2015	x	x	x	x
8.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezdnym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,03		
8.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	9,92		
8.3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	31		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
8.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	25,5		
8.5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	25,5		
8.6		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	5,5		
8.7		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe typu SMHSV4 95-240 0,6/1kV	szt.	1		
8.8		Montaż głowic kablowych - zrobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
8.9		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
8.10		Przysypywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	31		
8.11		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	7,44		
8.12		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	8,53		
8.13		Oплата za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	4,34		
8.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	31		
8.15		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,13		
9	x	kabel nN typ YAKY 4x35 mm², relacji ZK-WRW216338, ZK4a ul. Rogowska dz. 12/3 do ZK-WRW111045, ZK3b ul. Rogowska. Rok budowy 1978.	x	x	x	x
9.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,05		
9.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	16,64		
9.3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	52		
9.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	2,5		
9.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	6		
9.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	8,5		
9.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	43,5		
9.8		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 - mufy przelotowe typu SMH4 35-150 SV 0,6/1 kV	szt.	1		
9.9		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
9.10		Przysypywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	52		
9.11		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	12,48		
9.12		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	7,49		
9.13		Oплата za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	4,16		
9.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	52		
9.15		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,03		
10	x	kabel nN typ YAKY 4x120 mm², zasilony ze stacji nr WRW1125 Rogowska 144, relacji od złącza ZK3b ul. Rogowska nr ZK-WRW111045 do złącza ZK3a ul. Rogowska 137 nr ZK-WRW111042. Rok budowy 1979	x	x	x	x
10.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,07		
10.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	23,68		
10.3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	74		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	74		
10.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	6		
10.5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	6		
10.6		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	68		
10.7		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 - mufy przelotowe typu SMHSV4 50-150 0,6/1 kV	szt.	2		
10.8		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
10.9		Przysypywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	74		
10.10		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	17,76		
10.11		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	10,66		
10.12		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	5,92		
10.13		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	74		
10.14		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,16		
11	x	kabel nN typ YAKXS 4x120 mm², relacji ZK-WRW111047, ZK3b ul. Rogowska 143 do ZK-WRW111055, ZK3a+1PP ul. Rogowska 145. Rok budowy 1993/2013.	x	x	x	x
11.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,01		
11.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	2,24		
11.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	7		
11.4		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie częściowe istn. kabla po nowej trasie	m	7		
11.5		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
11.6		Przysypywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	7		
11.7		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	1,68		
11.8		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	1,01		
11.9		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	0,56		
11.10		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	7		
12	x	zestaw złączowy ZK4a Rogowska dz. 12/3 nr ZK-WRW216338	x	x	x	x
12.1		Wymiana złączy kablowych pojedynczych - przeniesienie istn. ZK4a w nową lokalizację	kpl.	1		
13	x	kabel nN typ YAKY 4x25mm2, zasilony ze stacji nr WRW1125 Rogowska 144, relacji od złącza ZK3a ul. Rogowska 137 nr ZK-WRW111042 do złącza ZK3a ul. Rogowska 131 nr ZK-WRW111041	x	x	x	x
13.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,13		
13.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	42,72		
13.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	133,5		
13.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	10,5		
13.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	21,5		
13.6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 110 PS	m	5,5		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
13.7		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	32		
13.8		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	96		
13.9		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 - mufy przelotowe typu SMH4 25-150 0,6/1 kV	szt.	2		
13.10		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
13.11		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	133,5		
13.12		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	32,04		
13.13		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	19,22		
13.14		Opłata za użycie ziemi i gruzu z rozbierek konstrukcji.	m3	10,68		
13.15		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	128		
13.16		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,06		
14	x	kabel nN typ NA2XY-J 4x240mm2, zasilony ze stacji nr WRW1120 Rogowska 96, relacji od stacji nr WRW1120 Rogowska 96 do złącza ZK3a Rogowska 131A nr ZK-WRW219669	x	x	x	x
14.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezdnym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,04		
14.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	11,52		
14.3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36		
14.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	6,5		
14.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	22		
14.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	28,5		
14.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	7,5		
14.8		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe typu SMHSV4 95-240 0,6/1kV	szt.	1		
14.9		Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
14.10		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
14.11		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36		
14.12		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	8,64		
14.13		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	5,18		
14.14		Opłata za użycie ziemi i gruzu z rozbierek konstrukcji.	m3	2,88		
14.15		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	36		
14.16		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,15		
15	x	kabel nN typ NA2XY-J 4x240mm2, zasilony ze stacji nr WRW1130 Rogowska 30, relacji od stacji nr WRW1130 Rogowska 30 do złącza ZK3a Rogowska 131A nr ZK-WRW219669	x	x	x	x
15.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezdnym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,04		
15.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	11,52		
15.3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
15.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	6,5		
15.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	22		
15.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	28,5		
15.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	7,5		
15.8		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe typu SMHSV4 95-240 0,6/1kV	szt.	1		
15.9		Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
15.10		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
15.11		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36		
15.12		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	8,64		
15.13		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	5,18		
15.14		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	2,88		
15.15		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	36		
15.16		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,15		
16	x	kabel nN typ YAKY 4x120 mm ² , zasilony ze stacji nr WRW1130 Rogowska 130, relacji od złącza ZK3a ul. Rogowska 127 nr ZK-WRW111331 do stacji nr WRW1130 Rogowska 130. Rok budowy 1996	x	x	x	x
16.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,03		
16.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	10,24		
16.3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	32		
16.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	20		
16.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 110 PS	m	6		
16.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	20		
16.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	6		
16.8		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 - mufy przelotowe typu SMHSV4 50-150 0,6/1 kV	szt.	2		
16.9		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
16.10		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	32		
16.11		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	7,68		
16.12		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	4,61		
16.13		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	2,56		
16.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	26		
16.15		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,05		
17	x	kabel nN typ YAKY 4x120 mm2, zasilony ze stacji nr WRW1127 Rogowska 116 , relacji od złącza ZK3a ul. Rogowska 118/l nr ZK-WRW115307 do złącza ZK3a+1P nr ZKWRW139618. Rok budowy 1980	x	x	x	x
17.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym	km	0,04		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
		- trasa projektowanej linii kablowej	km	0,04		
17.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	12,16		
17.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	38		
17.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	7,5		
17.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	17,5		
17.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	25		
17.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	13		
17.8		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 - mufy przelotowe typu SMHSV4 50-150 0,6/1 kV	szt.	2		
17.9		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
17.10		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	38		
17.11		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	9,12		
17.12		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	5,47		
17.13		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	3,04		
17.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	38		
17.15		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,08		
18	x	kabel nN typ YAKY 4x120 mm ² ,zasilony ze stacji nr WRW1084 Rogowska 78, relacji od złącza ZK3a ul. Rogowska 112 nr ZK-WRW111003 do złącza ZK3a+1P nr ZKWRW139618. Rok budowy 1980	x	x	x	x
18.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezdnym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,03		
18.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	16		
18.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	50		
18.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	4,5		
18.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	17,5		
18.6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 110 PS	m	17		
18.7		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	22		
18.8		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV	m	11		
18.9		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 - mufy przelotowe typu SMHSV4 50-150 0,6/1 kV	szt.	2		
18.10		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
18.11		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	50		
18.12		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	12		
18.13		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	7,2		
18.14		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	4		
18.15		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	33		
18.16		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko	t	0,07		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
		wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,07		
19	x	kabel nN typ YAKY 4x240mm2, zasilony ze stacji nr WRW1127 Rogowska 116, relacji od stacji nr WRW1127 Rogowska 116 do złącza ZK3a ul. Rogowska 117D nr ZK-WRW115302	x	x	x	x
19.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,03		
19.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	8,96		
19.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	28		
19.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	4,5		
19.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	16		
19.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,5		
19.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	7,5		
19.8		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe typu SMHSV4 95-240 0,6/1kV	szt.	2		
19.9		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
19.10		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	28		
19.11		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	6,72		
19.12		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	4,03		
19.13		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	2,24		
19.14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	28		
19.15		Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,12		
20	x	kabel nN typ YAKY 4x240mm2, zasilony ze stacji nr WRW1084 Rogowska 78, relacji od stacji nr WRW1084 Rogowska 78 do złącza ZK3a ul. Rogowska 117A nr ZK-WRW110864	x	x	x	x
20.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,04		
20.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	13,44		
20.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	42		
20.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	8		
20.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	16		
20.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	24		
20.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x240mm2 SM 0,6/1kV	m	18		
20.8		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe typu SMHSV4 95-240 0,6/1kV	szt.	3		
20.9		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
20.10		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
20.11		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	42		
20.12		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	10,08		
20.13		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	6,05		
20.14		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	3,36		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
20.15		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	42		
20.16		Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,18		
21	x	kabel nN typ YAKY 4x120 mm ² , zasilony ze stacji nr WRW1084 Rogowska 78, relacji od złącza ZK3a ul. Rogowska 112 nr ZK-WRW111003 do złącza ZK3a+1P nr ZK-WRW139618. Rok budowy 1980	x	x	x	x
		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyście	km	0,01		
		- trasa projektowanej linii kablowej				
		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	1,6		
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	5		
		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	5		
		- A 110 PS				
		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5		
		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
		Przysypywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	5		
		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	1,2		
		Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	0,72		
		- transport gruntu na odległość 10km				
		Oplata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	0,4		
22	x	zestaw złączowy ZK3a Rogowska nr ZK-WRW111365. Rok budowy 1993	x	x	x	x
22.1		Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.	1		
		- demontaż złącza ZK3a				
23	x	kabel nN typ YAKY 4x120 mm ² , zasilony ze stacji nr WRW3016 Rogowska 54, relacji od złącza ZK3a Rogowska Parking nr ZK-WRW111365 do złącza ZK4a ul. Rogowska 55 MPK nr ZKWRW139540 +1P SP-WRW139541 ul. Rogowska 55. Rok budowy 1993	x	x	x	x
23.1		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	160		
		- YAKY 4x120mm2				
23.2		Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,34		
24	x	zestaw złączowy ZK4a Rogowska 55 MPK nr ZK-WRW139540 +1P SP-WRW139541 ul. Rogowska 55. Rok budowy 1993	x	x	x	x
24.1		Wymiana złączy kablowych pojedynczych	kpl.	1		
25	x	kabel nN typ YAKY 4x120 mm ² , zasilony ze stacji nr WRW3016 Rogowska 54, relacji od stacji nr WRW3016 Rogowska 54 do złącza ZK4a ul. Rogowska 55 MPK nr ZK-WRW139540 +1P SP-WRW139541 ul. Rogowska 55. Rok budowy 1987	x	x	x	x
25.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyście	km	0,07		
		- trasa projektowanej linii kablowej				
25.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	23,36		
25.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	73		
25.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	7		
		- DVK fi 110mm				
25.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	31,5		
		- SRS-G fi 110mm				
25.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	38,5		
		- NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV				
25.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	34,5		
		- NA2XY-J 4x120mm2 SE 0,6/1kV				
25.8		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	szt.	1		
		- mufy przelotowe typu SMHSV4 50-150 0,6/1 kV				

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
25.9		Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
25.10		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
25.11		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	73		
25.12		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	17,52		
25.13		Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	10,51		
25.14		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	5,84		
25.15		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	73		
25.16		Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,15		
26	x	kabel nN typ YAKY 4x120 mm ² , zasilony ze stacji nr WRW3016 Rogowska 54, relacji od złącza ZK3a Rogowska 91 Pawilon MPK nr ZK-WRW111398 do złącza ZK4a ul. Rogowska 55 MPK nr ZK-WRW139540 +1P SP-WRW139541 ul. Rogowska 55	x	x	x	x
26.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,04		
26.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	11,84		
26.3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	37		
26.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 110mm	m	1,5		
26.5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G fi 110mm	m	7,5		
26.6		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120mm ² SE 0,6/1kV	m	9		
26.7		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120mm ² SE 0,6/1kV	m	28		
26.8		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe typu SMHSV4 50-150 0,6/1 kV	szt.	1		
26.9		Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
26.10		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
26.11		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	37		
26.12		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	8,88		
26.13		Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	5,33		
26.14		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	2,96		
26.15		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	37		
26.16		Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na składowisko wykonawcy wraz z kosztem zagospodarowania odpadów.	t	0,08		
27	x	Kalkulacje własne	x	x	x	x
27.1		Dopuszczenie do pracy na sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.	kpl.	14		
x	x	Zasilanie obiektów infrastruktury przystankowej	x	x	x	x
28	x	Rozdzielnica RG-IM (skrzyżowanie Rogowska-Grodecka)	x	x	x	x
28.1		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamentie prefabrykowanym	szt.	1		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
		- kompletna rozdzielnica RG-IM				
28.2		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR fi 50mm	m	6		
28.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x10mm2 / 1kV	m	5		
28.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x6mm2 / 1kV	m	114		
28.5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x4mm2 / 1kV	m	80		
28.6		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	4		
29	x	Rozdzielnica RG-IM (Rogowska 160)	x	x	x	x
29.1		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - kompletna rozdzielnica RG-IM	szt.	1		
29.2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x16mm2 / 1kV	m	338		
29.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x6mm2 / 1kV	m	113		
29.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x4mm2 / 1kV	m	67		
29.5		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	3		
30	x	Rozdzielnica RG-IM (skrzyżowanie Rogowska-Zemska)	x	x	x	x
30.1		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - kompletna rozdzielnica RG-IM	szt.	1		
30.2		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR fi 50mm	m	6		
30.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x10mm2 / 1kV	m	5		
30.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x6mm2 / 1kV	m	92		
30.5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x4mm2 / 1kV	m	74		
30.6		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	4		
31	x	Rozdzielnica RG-IM (Rogowska 119)	x	x	x	x
31.1		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - kompletna rozdzielnica RG-IM	szt.	1		
31.2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x16mm2 / 1kV	m	244		
31.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x6mm2 / 1kV	m	90		
31.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x4mm2 / 1kV	m	42		
31.5		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	3		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
32	x	Rozdzielnica RG-IM14 (skrzyżowanie Rogowska-Zemska (pętla))	x	x	x	x
32.1		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - kompletna rozdzielnica RG-IM14	szt.	1		
32.2		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR fi 50mm	m	9		
32.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x10mm2 / 1kV	m	10		
32.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x6mm2 / 1kV	m	746		
32.5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x4mm2 / 1kV	m	249		
32.6		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
32.7		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	11		
x	x	Zasilanie obiektów na pętli tramwajowo-autobusowej	x	x	x	x
33	x	Zasilanie automatycznej toalety publicznej	x	x	x	x
33.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0		
33.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	0,96		
33.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3		
33.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR fi 50mm	m	3		
33.5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x6mm2 / 1kV	m	3		
33.6		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
33.7		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3		
33.8		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	0,72		
33.9		Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	0,43		
33.10		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	0,24		
33.11		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
34	x	Zasilanie pawilonu MPK	x	x	x	x
34.1		Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym - trasa projektowanej linii kablowej	km	0,02		
34.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	6,4		
34.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20		
34.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR fi 50mm	m	20		
34.5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x16mm2 / 1kV	m	20		
34.6		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
34.7		Przysypanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20		

Lp	Nr STWiORB	Nazwa i opis elementu rozliczeniowego	ilości przedmiarowe		Cena jedn.	Wartość netto
			Jedn.	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
34.8		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	4,8		
34.9		Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - transport gruntu na odległość 10km	t	2,88		
34.10		Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	1,6		
34.11		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
x	CENA ROBÓT NETTO				x	-