

Temat opracowania		Budowa torowiska tramwajowego i pętli tramwajowo-autobusowej wraz z infrastrukturą w ul. Rogowskiej	x			
Branża		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	x			
Kod CPV		45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego	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
1	x	DEMONTAŻ	x	x	x	x
1.1	160702	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	76		
1.2	160702	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	76		
1.3	160702	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	76		
1.4	160702	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	76		
1.5	160702	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Krotność = 0,6	kpl.prze w.	76		
1.6	160702	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - transport wysięgników	t	10,26		
1.7	160702	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	2 200		
1.8	160702	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli oświetleniowych	t	1,386		
2	x	LINIE KABLOWE OŚWIETLENIOWE	x	x	x	x
2.1	160702	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	192,94		
2.2	160702	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	438,5		
2.3	160702	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe grubościennne o śr. 110mm	m	438,5		

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
2.4	160702	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel oświetleniowy Al 4x35	m	438,5		
2.5	160702	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	438,5		
2.6	160702	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	157,86		
2.7	160702	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	m3	35,08		
2.8	160702	Opłata za użycie ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	35,08		
2.9	160702	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	758,76		
2.10	160702	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3161,5		
2.11	160702	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury cienkościenne karbowane o śr. 110mm	m	634,5		
2.12	160702	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel oświetleniowy Al 4x35	m	634,5		
2.13	160702	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury cienkościenne karbowane o śr. 50mm	m	266		
2.14	160702	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel oświetleniowy YKY 3x4	m	266		
2.15	160702	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2261		
2.16	160702	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabli w fundamentach oraz słupach oświetleniowych	m	178		
2.17	160702	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	3161,5		
2.18	160702	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	505,84		

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
2.19	160702	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	m3	252,92		
2.20	160702	Opłata za utylizację ziemi i gruzu z rozbieranych konstrukcji.	m3	252,92		
2.21	160702	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28		
2.22	160702	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel Al 4x35	szt.	318		
2.23	160702	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	159		
2.24	160702	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	335		
3	x	LATARNIE OŚWIETLENIOWE	x	x	x	x
3.1	160702	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - tabliczka 3-obwodowa	szt.	8		
3.2	160702	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - tabliczka 2-obwodowa	szt.	23		
3.3	160702	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - tabliczka 1-obwodowa	szt.	101		
3.4	160702	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy aluminiowy h=5m	szt.	35		
3.5	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny L=0,5m dla słupa h=5m	szt.	20		
3.6	160702	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy aluminiowy h=10m	szt.	3		
3.7	160702	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy aluminiowy h=10m bocznym wysięgnikiem na h=5m	szt.	3		
3.8	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny L=1m dla słupa h=10m	szt.	6		
3.9	160702	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 - malowanie słupów powłoką antyplakatową HLG System	m2	114,8		
3.10	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik na słup KRO, 1-ramienny, L=1,0m	szt.	50		
3.11	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik na słup KRO, 1-ramienny, L=1,5m, h=10m	szt.	2		
3.12	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik na słup KRO, 1-ramienny, L=2,5m, h=10m	szt.	3		
3.13	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik na słup KRO, 1-ramienny, L=3,0m, h=10m	szt.	4		
3.14	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik na słup KRO, 1-ramienny, L=3,5m, h=10m	szt.	2		
3.15	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - wysięgnik z członem wsporczym na słup KRO, 1-ramienny, L=1m	szt.	10		
3.16	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - wysięgnik z członem wsporczym na słup KRO, 2-ramienny, L=1m	szt.	11		
3.17	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - wysięgnik z członem wsporczym na słup KRO, 3-ramienny, L=1m	szt.	2		
3.18	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik boczny na słup KRO, 1-ramienny, L=0,5m, h=5m	szt.	13		
3.19	160702	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik boczny na słup KRO, 1-ramienny, L=1,0m, h=5m	szt.	1		
3.20	160702	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewody do opraw na słupach h=5m bez wysięgników	kpl.prze w.	15		

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
3.21	160702	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewody do opraw na słupach h=5m z wysięgnikami 1-ram. L=0,5m - przewody do opraw na słupach h=10m z wysięgnikami 1-ram. L=0,5m, h=5m	kpl.prze w.	36		
3.22	160702	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewody do opraw na słupach h=10m z wysięgnikami 1-ram. L=1,0m, h=5m	kpl.prze w.	1		
3.23	160702	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewody do opraw na słupach h=10m z wysięgnikami 1-ram. L=1,0m	kpl.prze w.	66		
3.24	160702	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewody do opraw na słupach h=10m z wysięgnikami 2-ram. L=1,0m Krotność = 2	kpl.prze w.	11		
3.25	160702	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewody do opraw na słupach h=10m z wysięgnikami 3-ram. L=1,0m Krotność = 3	kpl.prze w.	2		
3.26	160702	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewody do opraw na słupach h=10m z wysięgnikami 1-ram. L=1,5m	kpl.prze w.	2		
3.27	160702	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewody do opraw na słupach h=10m z wysięgnikami 1-ram. L=2,5m	kpl.prze w.	3		
3.28	160702	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewody do opraw na słupach h=10m z wysięgnikami 1-ram. L=3,0m	kpl.prze w.	4		
3.29	160702	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewody do opraw na słupach h=10m z wysięgnikami 1-ram. L=3,5m	kpl.prze w.	2		
3.30	160702	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	158		
3.31	160702	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. drogowa 48 LEDS	szt.	100		
3.32	160702	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. drogowa 24 LEDS	szt.	6		
3.33	160702	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. drogowa 16 LEDS	szt.	15		
3.34	160702	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. dla doświetlenia przejść 24 LEDS	szt.	22		
3.35	160702	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. parkowa 16 LEDS	szt.	15		
4	x	MONTAŻ SZAF OŚWIETLENIOWYCH	x	x	x	x
4.1	160702	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - kompletna szafa oświetleniowa	szt.	2		
4.2	160702	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	14,4		
4.3	160702	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	45		
4.4	160702	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie WLZ kabel Cu 5x35	m	45		
4.5	160702	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabli w szafach	m	6		
4.6	160702	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	45		
4.7	160702	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	10,8		
4.8	160702	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	m3	3,6		
4.9	160702	Opłata za użycie ziemi i gruzu z rozbierek konstrukcji.	m3	3,6		
4.10	160702	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
4.11	160702	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2		
		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	10		

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
4.12	160702					
4.13	160702	Dopuszczenie do pracy na sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego TAURON Nowe Technologie S.A.	kpl.	1		
x	CENA ROBÓT NETTO				x	-