

PRZEDMIAR ROBÓT /KOSZTORYS OFERTOWY

1704.4_ Budowa sieci kabli trakcyjnych niskiego napięcia zasilających linię tramwajową_v2

Lp.	Nr spec. technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Linie kablowe				
1.1		Rowy kablowe				
1	1904.4	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych+ demontaż	szt.	14,00	0,00	0,00
2	1904.4	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych+ demontaż	szt.	14,00	0,00	0,00
3	1904.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny wraz z przekopami kontrolnymi	m3	1 100,17	0,00	0,00
4	1904.4	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (obrzeże do odzysku)	m	10,00	0,00	0,00
5	1904.4	Prowadzenie prac w obrębie SOD (Strefie Ochrony Drzew) za pomocą urządzenia AIR SPADE	m3	85,00	0,00	0,00
6	1904.4	Próby obciążeniowe (pulling test)	kpl.	14,00	0,00	0,00
		RAZEM 1.1 Rowy kablowe				0,00
1.2		Rury ochronne				
7	1904.4	Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm w wykopach otwartych.	m	3 365,00	0,00	0,00
8	1904.4	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm (110)	m	50,00	0,00	0,00
9	1904.4	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm	m	50,00	0,00	0,00
10	1904.4	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie	szt.	500,00	0,00	0,00
		RAZEM 1.2 Rury ochronne				0,00
1.3		Przewierty				
11	1904.4	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.110 mm, w tym: pomiary i weryfikacja lokalizacji istniejącej sieci przed rozpoczęciem prac, wykonanie, komory początkowej lub/ startowej umocnienie odwodnienie, montaż urządzenia, przewiert przecisk, przeciągnięcie rury osłonowej, zaślepienia, płuczki, demontaż urządzenia i umocnienia komory (długości przewiertów oraz ilość rurwg. dokumentacji projektowej)	kpl.	14,00	0,00	0,00
		RAZEM 1.3 Przewierty				0,00
1.4		Układanie kabli				
12	1904.4	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 625 mm2 (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 2 kable równoległe.	m	30,50	0,00	0,00
13	1904.4	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 625 mm2 (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 4 kable równoległe.	m	524,00	0,00	0,00
14	1904.4	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 625 mm2 (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 6 kabli równoległe.	m	256,00	0,00	0,00
15	1904.4	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 625 mm2 (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 8 kable równoległe.	m	1 132,00	0,00	0,00
16	1904.4	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 625 mm2 (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 10 kabli równoległych.	m	18,00	0,00	0,00
17	1904.4	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 625 mm2 (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 12 kabli równoległe.	m	939,00	0,00	0,00
18	1904.4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m	2 760,00	0,00	0,00
19	1904.4	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór wolny	szt.	16,00	0,00	0,00
20	1904.4	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust - długość kabla 10 m	przepust	24,00	0,00	0,00
21	1904.4	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV. Przekrój żył kabla do 630 mm2 (Al). 1 żyła w kablu.	szt.	20,00	0,00	0,00
22	1904.4	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 630 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.	48,00	0,00	0,00
		RAZEM 1.4 Układanie kabli				0,00
1.5		Prace wykończeniowe				
23	1904.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m3	588,00	0,00	0,00
24	1904.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne wraz z dostawą humusu	m3	30,00	0,00	0,00
25	1904.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi (na składowisko Wykonawcy) + koszty utylizacji	m3	305,00	0,00	0,00

26	1904.4	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi (na składowisko Wykonawcy) + koszty utylizacji	m3	10,00	0,00	0,00
		RAZEM 1.5 Prace wykończeniowe				0,00
1.6		Pomiary				
27	1904.4	Pomiar linii kablowej 1-żyłowej (pomiar rezystancji izolacji, próba napięciowa izolacji)	odc	52,00	0,00	0,00
		RAZEM 1.6 Pomiary				0,00
1.7		Odbudowa nawierzchni poza zakresem drogowo-torowym				
28		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia	m2	162,00	0,00	0,00
29	1904.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto 40% nowych obrzeży, reszta z odzysku) wraz z oczyszczeniem obrzeży z odzysku	m	10,00	0,00	0,00
		RAZEM 1.7 Odbudowa nawierzchni poza zakresem drogowo-torowym				0,00
		RAZEM 1 Linie kablowe				0,00
2		Punkt powrotny dwukablowy				
30	1904.4	Posadowienie i montaż kompletnej szafki punktu powrotnego dwukablowego.	szt.	6,00	0,00	0,00
31	1904.4	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m	60,00	0,00	0,00
32	1904.4	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m	36,00	0,00	0,00
33	1904.4	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm	m	180,00	0,00	0,00
34	1904.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	720,00	0,00	0,00
35	1904.4	Montaż skrzynki przytorowej	szt.	96,00	0,00	0,00
36	1904.4	Montaż łączników szynowych w sieci powrotnej wraz z wierceniem otworów w szynach, zarobieniem końcówki kablowej oraz sprawdzeniem prawidłowości podłączenia kabla do szyny	kpl.	192,00	0,00	0,00
		RAZEM 2 Punkt powrotny dwukablowy				0,00
3		Punkty zasilające				
37	1904.4	Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm w wykopach otwartych.	m	18,00	0,00	0,00
38	1904.4	Montaż rur osłonowych na słupie	szt	12,00	0,00	0,00
39	1904.4	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	48,00	0,00	0,00
40	1904.4	Montaż połączeń do sieci zasilającej do odłącznika kabla zasilacza (2 przewody)	połącz.	6,00	0,00	0,00
		RAZEM 3 Punkty zasilające				0,00
		RAZEM kosztorys				0,00