
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa infrastruktury tramwajowej w Zabrze wzdłuż ul. Powstańców Śląskich i Religi, od ul. Wolności do skrzyżowania z ul. Stalmacha wraz z odgałęzieniami
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Śląskich i Religi w Zabrze na odc. od ul. Wolności do skrzyżowania z ul. Stalmacha
INWESTOR : Tramwaje Śląskie S.A., Miejski Zarząd Ulic i Mostów
ADRES INWESTORA : ul. Inwalidzka 5, 41 - 506 Chorzów
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Barczak (TELETECHNICZNA)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

SPORZĄDZIŁ :

Data opracowania
listopad 2017

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		T.01.01.01. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
1.1		Studnie			
1	T.01.01.0	Budowa studni kablowych - studnia kablowa SKMP-4 kompletna (kolumny wspornikowe, wsporniki dwukablowe-metalowe) z ramą z kołnierzem betonowym typ ciężki, pokrywą typu ciężkiego ryglowaną	szt.		
d.1.1	1.	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	T.01.01.0	Budowa studni kablowych - studnia kablowa SKMP-3 kompletna (kolumny wspornikowe, wsporniki dwukablowe-metalowe) z ramą z kołnierzem betonowym typ ciężki, pokrywą typu ciężkiego ryglowaną	szt.		
d.1.1	1.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	T.01.01.0	Budowa studni kablowych - studnia kablowa SKR-2 kompletna (kolumny wspornikowe, wsporniki dwukablowe-metalowe) z ramą z kołnierzem betonowym typ ciężki, pokrywą wewnętrzną typu PIOCH	szt.		
d.1.1	1.	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	T.01.01.0	Budowa studni kablowych - studnia kablowa SK-1 kompletna z pokrywą typu lekkiego	szt.		
d.1.1	1.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Kanalizacja kablowa			
5	T.01.01.0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
d.1.2	1.	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	T.01.01.0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3	m		
d.1.2	1.	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
7	T.01.01.0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 4; liczbie otworów 8	m		
d.1.2	1.	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8	T.01.01.0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 5; liczbie otworów 10	m		
d.1.2	1.	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	T.01.01.0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 5; liczbie otworów 15	m		
d.1.2	1.	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	T.01.01.0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 6; liczbie otworów 18	m		
d.1.2	1.	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3		Rury ochronne			
11	T.01.01.0	Ułożenie rur osłonowych (1x)HDPE fi 110/6,3	m		
d.1.3	1.	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	T.01.01.0	Taśma stalowa F204	kpl.		
d.1.3	1.	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	T.01.01.0	Ułożenie rur osłonowych (1x)HDPE fi 40/3,7	m		
d.1.3	1.	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
14	T.01.01.0	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III - rura dzielona (1x)HDPE fi 160/141	m		
d.1.3	1.	168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
1.4		Zabezpieczenie łupina kanałową			
15	T.01.01.0	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m³		
d.1.4	1.	153*1*1.2	m³	183.600	
				RAZEM	183.600
16	T.01.01.0	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20 cm	m³		
d.1.4	1.	153*0.7*0.10	m³	10.710	
				RAZEM	10.710
17	T.01.01.0	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe 600x400mm	szt.		
d.1.4	1.	153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	T.01.01.0 1.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 153*(1*1.2-0.75*0.4)	m ³ m ³	 137.700	
				RAZEM	137.700
19 d.1.4	T.01.01.0 1.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 153*(1*1.2-0.75*0.4)	m ³ m ³	 137.700	
				RAZEM	137.700
1.5		Kable i złącza			
20 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla kanałowego XzTKMXpw 500x4x0,5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla kanałowego XzTKMXpw 400x4x0,5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
22 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla kanałowego XzTKMXpw 250x4x0,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
23 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla kanałowego XzTKMXpw 200x4x0,5 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
24 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla kanałowego XzTKMXpw 150x4x0,5 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
25 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla kanałowego XzTKMXpw 100x4x0,5 149	m m	 149.000	
				RAZEM	149.000
26 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla kanałowego XzTKMXpw 50x4x0,5 198	m m	 198.000	
				RAZEM	198.000
27 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla kanałowego XzTKMXpw 35x4x0,5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
28 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla kanałowego XzTKMXpw 25x4x0,5 118	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
29 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla koncentrycznego P3.625 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
30 d.1.5	T.01.01.0 1.	Budowa kabla do czujników SMES XzTKMXpwn 9x2x0,6 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
31 d.1.5	T.01.01.0 1.	Montaż złącza do kabla koncentrycznego 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1.5	T.01.01.0 1.	Przełożenie czujnika SMES do projektowanej studni 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.5	T.01.01.0 1.	Montaż złączy na kablu - osłona złączowa 500-43/8-150-PO 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.5	T.01.01.0 1.	Montaż złączy na kablu - osłona złączowa 500-55/12-150 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.5	T.01.01.0 1.	Montaż złączy na kablu - osłona złączowa 500-75/15-300 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1.5	T.01.01.0 1.	Montaż złączy na kablu - osłona złączowa 500-100/25-260 8	złącz. złącz.	 8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
37 d.1.5	T.01.01.0 1.	Montaż złączy na kablu - osłona złączowa 500-100/25-460	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.5	T.01.01.0 1.	Montaż złączy na kablu - osłona złączowa 500-125/30-460	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1.5	T.01.01.0 1.	Montaż złączy na kablu - osłona złączowa 550-160/42-500-PO	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XOTKtsd 12G	km		
		1.1	km	1.100	
				RAZEM	1.100
41 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XXOTKtsdD 12J	km		
		0.178	km	0.178	
				RAZEM	0.178
42 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XOTKtd 12J	km		
		2.1	km	2.100	
				RAZEM	2.100
43 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XXOTKtsdD 24J	km		
		0.178	km	0.178	
				RAZEM	0.178
44 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XOTKtsd 24J	km		
		1.2	km	1.200	
				RAZEM	1.200
45 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XOTKtsd 36J	km		
		2.2	km	2.200	
				RAZEM	2.200
46 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XOTKtd 48J	km		
		0.72	km	0.720	
				RAZEM	0.720
47 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XXOTKtsdFtl 48J	km		
		1.3	km	1.300	
				RAZEM	1.300
48 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XOTKtsdD 72J	km		
		0.7	km	0.700	
				RAZEM	0.700
49 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XOTKtsd 96J	km		
		2.4	km	2.400	
				RAZEM	2.400
50 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XOTKtsd 96J	km		
		0.46	km	0.460	
				RAZEM	0.460
51 d.1.5	T.01.01.0 1.	Wciąganie kabli światłowodowych - Z-XOTKtsdD 144J	km		
		2	km	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.5	T.01.01.0 1.	Przełożenie kabla światłowodowego	m		
		3500	m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
53 d.1.5	T.01.01.0 1.	Montaż osłony światłowodowej złączowej kompletnej z osprzętem (dostosowanej do typu kabla światłowodowego oraz uzgodnienia branżowego)	złącz.		
		80	złącz.	80.000	
				RAZEM	80.000
1.6		Kanalizacja wtórna			
54 d.1.6	T.01.01.0 1.	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - rury śr. 32 mm - rura czarna	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
55 d.1.6	T.01.01.0 1.	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - rury śr. 32 mm - rura szara z wyr. zielonym	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
56 d.1.6	T.01.01.0 1.	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - rury śr. 32 mm - rura czarna z wyr. pomarańczowym 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
57 d.1.6	T.01.01.0 1.	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - rury śr. 32 mm - rura czarna z wyr. zielonym 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
58 d.1.6	T.01.01.0 1.	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - rury śr. 32 mm - rura czarna z wyr. czerwonym 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.7		Mikrokanalizacja			
59 d.1.7	T.01.01.0 1.	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - zestaw trzech rur (rury ryflowane): - HDPE fi 40/3,7 czarna - Multirura 7x12 (12/10) HDPE fi 50/41 pomarańczowa - Multirura 7x10 (10/8) HDPE fi 50/41 niebieska z wymaganymi złączkami i uszczelnieniami (zgodnymi z zaleceniami gwaranta istniejącego rurociągu) 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
60 d.1.7	T.01.01.0 1.	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - zestaw pięciu rur (rury ryflowane): - 2xHDPE fi 40/3,7 czarna - 2xMultirura 7x12 (12/10) HDPE fi 50/41 pomarańczowa - Multirura 7x10 (10/8) HDPE fi 50/41 niebieska z wymaganymi złączkami i uszczelnieniami (zgodnymi z zaleceniami gwaranta istniejącego rurociągu) 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
61 d.1.7	T.01.01.0 1.	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - zestaw dwóch rur (rury ryflowane): - HDPE fi 40/3,7 czarna - Multirura 7x12 (12/10) HDPE fi 50/41 pomarańczowa z wymaganymi złączkami i uszczelnieniami (zgodnymi z zaleceniami gwaranta istniejącego rurociągu) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
62 d.1.7	T.01.01.0 1.	Mikrorurka fi 12/10 wraz ze złączkami i uszczelniającymi 0.1	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100
63 d.1.7	T.01.01.0 1.	Budowa mikrokabla światłowodowego 12J (MCS 1652 12J) w mikrorurze 0.3	km km	 0.300	
				RAZEM	0.300
64 d.1.7	T.01.01.0 1.	Budowa mikrokabla światłowodowego 36J (MCS 1652 36J) w mikrorurze 0.25	km km	 0.250	
				RAZEM	0.250
65 d.1.7	T.01.01.0 1.	Budowa mikrokabla światłowodowego 48J (MCS 1652 48J) w mikrorurze 0.2	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
1.8		Wyposażenie, roboty inne			
66 d.1.8	T.01.01.0 1.	Budowa uszczelnienia gazoszczelnego (wejście do budynku) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.8	T.01.01.0 1.	Montaż stelaży zapasów kabli 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
68 d.1.8	T.01.01.0 1.	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w studni - STZK-60 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.8	T.01.01.0 1.	Rura karbowana fi 20 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
70 d.1.8	T.01.01.0 1.	Montaż rury białej RL-20 trudnopalnej, nierozprzestrzeniająca płomieni (montaż w budynku)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
71 d.1.8	T.01.01.0 1.	Przełożenie kamery na słup trakcyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.8	T.01.01.0 1.	Zabudowa kabla energetycznego zasilającego kamerę - miedziany, ziemny 3x1	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
73 d.1.8	T.01.01.0 1.	Montaż mufy niskiego napięcia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.8	T.01.01.0 1.	Regulacja wysokościowa istniejących studni kablowych do projektowanego terenu na słup trakcyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Demontaże			
75 d.1.9	T.01.01.0 1.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.1.9	T.01.01.0 1.	Demontaż kabla kanałowego o żyłach metalowych	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
77 d.1.9	T.01.01.0 1.	Demontaż kabla kanałowego światłowodowego	m		
		15500	m	15500.000	
				RAZEM	15500.000
78 d.1.9	T.01.01.0 1.	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
79 d.1.9	T.01.01.0 1.	Wyciąganie kanalizacji wtórnej	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000