
PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA KABLI TRAKCYJNYCH, STEROWNICZYCH I SN
WYPROWADZONYCH ZE STACJI. TRAKCYJNEJ "POGODA"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kabli trakcyjnych, sterowniczych i SN wyprowadzonych ze stacji trakcyjnej "Pogoda" w Bytomiu
ADRES INWESTYCJI : Bytom, al. Jana Pawła II, ul. Chorzowska
INWESTOR : Tramwaje Śląskie
ADRES INWESTORA : 41-506 Chorzów ul. Inwalidzka 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Iwulski
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2011

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROB. KABLOWE UL. JANA PAWŁA II	1	37
2	ROB. KABLOWE UL. CHORZOWSKA	38	56
3	DEMONTAŻ	57	59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROB. KABLOWE UL. JANA PAWŁA II			
1	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		585	m	585.000	
				RAZEM	585.000
2	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
3	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
4	KNR 2-09 d.1 0425-06 KNR 2-09 0425-09	Transport destruktu asfaltowego uzyskanego z rozbiórki nawierzchni asfaltowej na składowisko wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	t		
		290*0.5*0.05	t	7.250	
				RAZEM	7.250
5	KNNR 1 d.1 0307-02 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przekopy kontrolne o wym. 0,4 x 1,0 x 1,2 - szt. 4 0.4*1*1.2*4	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
6	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		169.28	m ³	169.280	
				RAZEM	169.280
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 5 d.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		1058	m	1058.000	
				RAZEM	1058.000
10	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		126.96	m ³	126.960	
				RAZEM	126.960
11	KNNR 6 d.1 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
12	KNNR 6 d.1 0505-01	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowa grubości 2 cm	m ²		
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
13	KNNR 5 d.1 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - kabel HAKnFty 3 x 120 mm2	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
14	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YAKY 1 x 630 +25Cu mm2	m		
		1058	m	1058.000	
				RAZEM	1058.000
15	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel ste- rowniczy YKSYFty 7 x 1,5 mm2	m		
		1058	m	1058.000	
				RAZEM	1058.000
16	KNNR 5 d.1 0713-06	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel HAKnFty 3 x 120 mm2	m		
		364	m	364.000	
				RAZEM	364.000
17	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych-kabel YAKY 1 x 630 +25 mm2 Cu	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
18	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel sterowniczy YKSYFty 7 x 1,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
19	KNR 2-31 d.1 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm- chodnik betonowy na przyczółku mostu	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-31 d.1 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 10	m ²	8.000	
		8		RAZEM	8.000
21	KNR 2-31 d.1 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-31 d.1 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1 1101-09 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań (konstrukcja systemu BIS RapidStut)	szt.		
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
24	KNNR 5 d.1 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm -rury SMR 100 -system Arot	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
25	KNR 2-15 d.1 0302-09 analogia	Montaż rur ochronnych stalowych o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 110 mm na konstrukcji wsporczej	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
26	KNNR 5 d.1 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych fi 100 stalowych na słupie trakcyjnym	m		
		4*5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 5-10 d.1 0505-03	Montaż w rowach muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 10 żył	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-09 d.1 0804-06	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV.Przekrój żył kabla do 625 mm ² (Al).Do 1 żył w kablu.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-10 d.1 0507-07	Montaż w rowach muf przelotowych z wkładką ołowianą na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji papierowej i powłoce ołowianej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNP 18 d.1 4606-01.01	Badanie linii kablowej SN - istniejących odcinków przed połączeniem	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNP 18 d.1 4606-04.01	Badanie linii kablowej sterowniczej, sygnalizacyjnej lub pomiarowej o ilości żył do 20 -istn. odcinków przed połączeniem	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNP 18 d.1 4606-02.01	Badanie linii kablowej NN - istn. odcinków przed połączeniem	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1 1302-01	Badanie linii kablowej S.N - końcowe	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - końcowe	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy - końcowe	odc.		
		4	odc.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.1 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.1 0726-04 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ROB. KABLOWE UL. CHORZOWSKA			
38	KNNR 1 d.2 0307-02 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przekopy kontrolne o wym. 0,4 x 1,0 x 1,2 - szt. 4 0,4*1*1,2*4	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
39	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		26.64	m ³	26.640	
				RAZEM	26.640
40	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 5 d.2 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
43	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		18.48	m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
44	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.2 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.2 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.2 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - kabel HAKnFty 3 x 120 mm ²	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
48	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel sterowniczy YKSYFty 7 x 1,5 mm ²	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
49	KNNR 5 d.2 0713-06	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel HAKnFty 3 x 120 mm ²	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
50	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel sterowniczy YKSYFty 7 x 1,5 mm ²	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
51	KNNR 5-10 d.2 0505-03	Montaż w rowach muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 10 żył	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5-10 d.2 0507-07	Montaż w rowach muf przelotowych z wkładką ołowianą na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji papierowej i powłoce ołowianej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNP 18 d.2 4606-01.01	Badanie linii kablowej SN - istniejących odcinków przed połączeniem	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNP 18 d.2 4606-04.01	Badanie linii kablowej sterowniczej, sygnalizacyjnej lub pomiarowej o ilości żył do 20 -istn. odcinków przed połączeniem	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. - końcowe	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - końcowe	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		DEMONTAŻ			
57	KNNR 5 d.3 0113-02 analogia	Demontaż rur ochronnych z PCW o śr.ponad 80 mm -podwieszonych do konstrukcji mostu -współczynnik do R+S = 0,5	m		
		462	m	462.000	
				RAZEM	462.000
58	KNNR 5 d.3 1101-09 analogia	Demontaz konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 15 kg - do 4 mocowań - robocizna x 0,7 Krotność = 0.7	szt.		
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
59	KNR 2-02 d.3 1611-02 analogia	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		5	kol.	5.000	
				RAZEM	5.000