
PRZEDMIAR ROBÓT AM-2011-2P**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA TOROWISKA TRAMWAJOWEGO WBUDOWANEGO W JEZDNIĘ UL.JAGIEŁOŃSKIEJ
I KAROLA MIARKI W BYTOMIU.

ZLECENIE : Ze- 3984/E

INWESTOR : TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.UL.INWALIDZKA 5, 41-506 CHORZÓW / BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORST-
WO KOMUNALNE Sp.z.o.o. UL.KOŚCIUSZKI 11, 41-902 BYTOM

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ŚN i NN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.MISZKIEL-

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2011r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zabezpieczenie i przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego napięcia						
1			Prace przygotowawcze i demontaże			
1.1	D.01.03.02	KNR 2-01 0310-03	Przekopy kontrolne o głębokości do 1,2m, długość do 2mb, szerokość 0,4m 10*2*1.2*0.4	m ³ m ³	 9.600	
					RAZEM	9.600
1.2	D.01.03.02	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przrzutem na odl.do 3 m - zasypianie przekopów kontrolnych 10*2*1.2*0.4	m ³ m ³	 9.600	
					RAZEM	9.600
1.3	D.01.03.02	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
1.4	D.01.03.02	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 100*1.4	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
1.5	D.01.03.02	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.5 km 140*0.07*1.6	m ³ m ³	 15.680	
					RAZEM	15.680
1.6	D-01.03.01	KW	Koszt składowania i utylizacji - gruz z rozbiórki nawierzchni bitumicznej 15.68*1.4	t t	 21.952	
					RAZEM	21.952
1.7	D.01.03.02	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (odtworzenie nawierzchni) 100*1.4	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
1.8	D.01.03.02	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu(odtworzenie) Krotność = 2 100*1.4	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
1.9	D.01.03.02	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm(odtworzenie) 100*1.4	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
1.10	D.01.03.02	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.(odtworzenie) Krotność = 4 100*1.4	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
1.11	D.01.03.02	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoín piaskiem 300	m ² m ²	 300.000	
					RAZEM	300.000
1.12	D.01.03.02	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.5 km 300*0.06	m ³ m ³	 18.000	
					RAZEM	18.000
1.13	D.01.03.02	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej z odzysku grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoín zaprawą cementową(odtworzenie nawierzchni) 300	m ² m ²	 300.000	
					RAZEM	300.000
1.14	D-01.03.01	KW	Koszt składowania i utylizacji - gruz z rozbiórki 18*1.4	t t	 25.200	
					RAZEM	25.200
1.15	D.01.03.02	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 540	m m	 540.000	
					RAZEM	540.000
1.16	D.01.03.02	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - analogia demontaż kabli SN 540	m m	 540.000	
					RAZEM	540.000
1.17	D.01.03.02	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			540	m	540.000	
					RAZEM	540.000
2			PRZEBUDOWA SIECI ŚN i NN.			
2.1	D.01.03.02	KNR 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV ((1230+810)/3)-(47+24+24+23+17)	m		
				m	545.000	
					RAZEM	545.000
2.2	D.01.03.02	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <komory przewiertowe>(2*2*1.5)+(2*4*1.5)	m ³		
				m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
2.3	D.01.03.02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 <komory przewiertowe>(2*2*1.5)+(2*4*1.5)	m ³		
				m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
2.4	D.01.03.02	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV <komory przewiertowe>(2*2*1.5)+(2*4*1.5)	m ³		
				m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
2.5	D.01.03.02	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi <komory przewiertowe>(2*2*1.5)+(2*4*1.5)	m ³		
				m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
2.6	D.01.03.02	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. <komory przewiertowe>(2*2*1.5)+(2*4*1.5)	m ³		
				m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
2.7	D.01.03.02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <komory przewiertowe>(2*2*1.5)+(2*4*1.5)	m ³		
				m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
2.8	D.07.07.07	KNR 5-10 0306-03 0303-06	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - 2 rur w wiązce 24+23	m		
				m	47.000	
					RAZEM	47.000
2.9	D.07.07.07	KNR 5-10 0306-03 0303-06	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - 3 rur w wiązce 24	m		
				m	24.000	
					RAZEM	24.000
2.10	D.07.07.07	KNR 5-10 0306-03 0303-06	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - 4 rur w wiązce 17	m		
				m	17.000	
					RAZEM	17.000
2.11	D.01.03.02	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 545	m		
				m	545.000	
					RAZEM	545.000
2.12	D.01.03.02	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm typu A160 w wykopie 79	m		
				m	79.000	
					RAZEM	79.000
2.13	D.01.03.02	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm typu A160PS w wykopie 4	m		
				m	4.000	
					RAZEM	4.000
2.14	D.01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm typu A110PS w wykopie 47	m		
				m	47.000	
					RAZEM	47.000
2.15	D.01.03.02	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura typu DKN 160 3	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
2.16	D.01.03.02	KNR 5-10 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1230+810-(79+4+3+47+24+24*2+23+17*3)	m		
				m	1761.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1761.000
2.17	D.01.03.02	cena zakładowa	Dostawa kabli 20 kV typu XRUHAKXS 1x120 mm2	m		
			1230	m	1230.000	
					RAZEM	1230.000
2.18	D.01.03.02	cena zakładowa	Dostawa kabli 20 kV typu XRUHAKXS 1x240 mm2	m		
			810	m	810.000	
					RAZEM	810.000
2.19	D.01.03.02	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 79+4+3+47+24+24*2+23+17*3	m		
				m	279.000	
					RAZEM	279.000
2.20	D.01.03.02	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm2- TRAJ - 24/ 120-240 Krotność = 3 6	szt		
				szt	6	
					RAZEM	6
2.21	D.01.03.02	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 150mm2 TRAJ - 24/ 70-150 Krotność = 3 4+2	szt		
				szt	6	
					RAZEM	6
2.22	D.01.03.02	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 150 mm2- POLJ 24/ 70-150 Krotność = 3 6	szt		
				szt	6	
					RAZEM	6
2.23	D.01.03.02	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 545+79+4+47	m		
				m	675.000	
					RAZEM	675.000
2.24	D.01.03.02	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 675*0.6*0.2	m ³		
				m ³	81.000	
					RAZEM	81.000
2.25	D.01.03.02	KW	opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku 81+18	m ³ m ³	99.000	
					RAZEM	99.000
2.26	D.01.03.02	KW	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy 1	kpl		
				kpl	1	
					RAZEM	1