
PRZEDMIAR ROBÓT AM-2011- 1P

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 OŚWIETLENIOWEJ

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 oświetleniowej						
1			Oświetlenie uliczne - roboty kablowe			
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 - zasypywanie przekopów kontrolnych 10*2*1.2*.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 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 620	m ² m ²	620.000	
					RAZEM	620.000
1.6	D.07.07.07	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 976	m m	976.000	
					RAZEM	976.000
1.7	D.07.07.07	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 976	m m	976	
					RAZEM	976
1.8	D.07.07.07	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu A 110 120	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
1.9	D.07.07.07	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu A 110PS 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
1.10	D.07.07.07	KNR 5-10 0306-01 0303-04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - 2 rury w wiązce 21+13	m m	34.000	
					RAZEM	34.000
1.11	D.07.07.07	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki 30x4 mm 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
1.12	D.07.07.07	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
1.13	D.07.07.07	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35mm2 13+21+20+120	m m	174.000	
					RAZEM	174.000
1.14	D.07.07.07	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YAKY 4x35 mm2 976-174	m m	802.000	
					RAZEM	802.000
1.15	D.07.07.07	KNR 5-10 0508-06 z.o.3.1.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
1.16	D.07.07.07	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 976-34	m m	942.000	
					RAZEM	942.000
1.17	D.07.07.07	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 942*0.2*0.4	m ³ m ³	75.360	
					RAZEM	75.360

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	D.07.07.07	KW	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku 75.36	m ³ m ³	75.360	
					RAZEM	75.360
1.19	D.07.07.07	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
					RAZEM	6.000
1.20	D.07.07.07	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3+1+2	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.21	D.07.07.07	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.22	D.07.07.07	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.23	D.01.03.02	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 620	m ² m ²	620.000	
					RAZEM	620.000
1.24	D.01.03.02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 620	m ² m ²	620.000	
					RAZEM	620.000
1.25	D.07.07.07	KW	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, prace dodatkowe wg wykonawcy 1	kpl kpl	1	
					RAZEM	1
2			Oświetlenie uliczne - montaż słupów			
2.1	D.07.07.07	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg na słupie 15	szt. szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
2.2	D.07.07.07	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych o masie do 50 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3	D.07.07.07	KNR 5-10 1001-04	Montaż złącz ,tabliczek bezpiecznikowych IZK 4-01 24	szt. szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
2.4	D.07.07.07	KNR 5-10 1001-04	Montaż złącz ,tabliczek bezpiecznikowych IZK 4-02 45	szt. szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
2.5	D.07.07.07	KNR 5-10 1001-04	Montaż złącz ,tabliczek bezpiecznikowych IZK 4-03 23	szt. szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
2.6	D.07.07.07	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 278	m-1 przew m-1 przew	278.000	
					RAZEM	278.000
3			Oświetlenie uliczne - montaż opraw			
3.1	D.07.07.07	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa SGS 102 150W 17	szt szt	17	
					RAZEM	17
4			Prace przygotowawcze i demontaże			
4.1	D.01.03.02	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odl.5 km 140*0.1*1.6 620*0.06	m ³ m ³ m ³	 22.400 37.200	
					RAZEM	59.600
4.2	D.01.03.02	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV 976*0.4*0.2	m ³ m ³	 78.080	
					RAZEM	78.080

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	D.01.03.02	KW	Koszt składowania i utylizacji - gruz z rozbiórki nawierzchni bitumicznej 22.4*1.4	t		
				t	31.360	
					RAZEM	31.360
4.4	D.01.03.02	KW	Koszt składowania i utylizacji - gruz z rozbiórki chodników 37.2*1.4	t		
				t	52.080	
					RAZEM	52.080
4.5	D.01.03.01	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z przeznaczeniem do złomowania- 250W 11	kpl		
				kpl	11.000	
					RAZEM	11.000
4.6	D.01.03.01	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 0.5	t		
				t	0.500	
					RAZEM	0.500
4.7	D.01.03.01	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 0.5	t		
				t	0.500	
					RAZEM	0.500
4.8	D.01.03.02	KW	Koszt złomowania i utylizacji (źródła światła) 11	szt		
				szt	11.000	
					RAZEM	11.000