
PRZEDMIAR ROBÓT AM-9P-2010 - EL.**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE PROJEKTU BUDOWLANO- WYKONAWCZEGO POD NAZWĄ : "MODERNIZACJA TORO-
WISKA W UL.POWSTAŃCÓW WARSZAWSKICH I MONIUSZKI W BYTOMIU" ETAP - D
: TOM 3.2.2 CZĘŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA
ZLECENIE : Ze-3984/D
INWESTOR : TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. ul.Inwalidów 5 41-500 CHORZÓW
BRANŻA : CZĘŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA

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 przetrzaniem 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 38/0.6	m m	63.333	
					RAZEM	63.333
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 38	m ² m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
1.5	D.01.03.02	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.5 km 38*0.07*1.6	m ³ m ³	4.256	
					RAZEM	4.256
1.6	D-01.03.01	KW	Koszt składowania i utylizacji - gruz z rozbiórki nawierzchni bitumicznej 4.256*1.4	t t	5.958	
					RAZEM	5.958
1.7	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.spoim piaskiem 120	m ² m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
1.8	D.01.03.02	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.5 km 120*0.06	m ³ m ³	7.200	
					RAZEM	7.200
1.9	D-01.03.01	KW	Koszt składowania i utylizacji - gruz z rozbiórki 7.2*1.7	t t	12.240	
					RAZEM	12.240
1.10	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 25+42+85	m m	152.000	
					RAZEM	152.000
1.11	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 152	m m	152.000	
					RAZEM	152.000
1.12	D.01.03.02	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 152*0.4*0.2	m ³ m ³	12.160	
					RAZEM	12.160
1.13	D.01.03.02	KW	opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku 12.16	m ³ m ³	12.160	
					RAZEM	12.160
2						
PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNEJ						
2.1	D.01.03.02	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 152	m m	152.000	
					RAZEM	152.000
2.2	D.01.03.02	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 160 mm typu A160PS w wykopie 42	m m	42.000	
					RAZEM	42.000
2.3	D.01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm typu A110PS w wykopie 85	m m	85.000	
					RAZEM	85.000
2.4	D.01.03.02	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm typu DVK 160 w wykopie 47	m m	47.000	
					RAZEM	47.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	D.01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm typu DVK 110 w wykopie 45	m m	45.000	
					RAZEM	45.000
2.6	D.01.03.02	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm typu A 110 w wykopie 7	m m	7.000	
					RAZEM	7.000
2.7	D.01.03.02	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 47/2	m m	23.500	
					RAZEM	23.500
2.8	D.01.03.02	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 25-23.5	m m	1.500	
					RAZEM	1.500
2.9	D.01.03.02	cena zakładowa	Dostawa kabli 20 kV typu YAKY 4x240 mm ² 25	m m	25.000	
					RAZEM	25.000
2.10	D.01.03.02	KNR 5-10 0508-08 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych POLJ-01/4X150-240 na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.11	D.01.03.02	KW	Nadzory, wyłączenia, dokumentacja powykonawcza, roboty tymczasowe i dodatkowe wg wykonawcy 1	kpl kpl	1	
					RAZEM	1
2.12	D-01.03.02	KNR 2-31 0103-02 D- 01.03.02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 38+120	m ² m ²	158.000	
					RAZEM	158.000
2.13	D-01.03.02	KNR 2-31 0114-05 D- 01.03.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 38	m ² m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
2.14	D-01.03.02	KNR 2-31 0114-06 D- 01.03.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 38	m ² m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
2.15	D-01.03.02	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 5 38	m ² m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
2.16	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych 38	m ² m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
2.17	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 38	m ² m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
2.18	D-01.03.02	KNR 2-31 0504-01 0504-02	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - grubość warstwy 5 cm 38	m ² m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
2.19	D-01.03.02	KNR 2-31 0105-01 D- 01.03.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 120	m ² m ²	120.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	120.000
2.20	D-01.03.02	KNR 2-31 0511-02 D- 01.03.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 20% nowej kostki	m ²		
		120		m ²	120.000	
					RAZEM	120.000