
PRZEDMIAR ROBÓT AM-1.1-2012-DR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE PROJEKTU BUDOWLANO- WYKONAWCZEGO POD NAZWĄ : "MODERNIZACJA TORO-
WISKA W UL.MAŁACHOWSKIEGO W SOSNOWCU" ETAP - A
: POZ.1.1 CZĘŚĆ DROGOWA
ZLECENIE : Ze-3984/A
INWESTOR : TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. ul.Inwalidów 5 41-500 CHORZÓW
BRANŻA : CZĘŚĆ DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : CZ.DROGOWA : A MISZKIEL
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY DROGOWE						
1			ROBOTY DROGOWE			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-	km		
d.1.		0119-03	sa drogi w terenie równinnym			
1		D.01.01.01		km	0.330	
			0.33			
					RAZEM	0.330
1.2			ROBOTY ZIEMNE			
2	D.01.02.04	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,	m ³		
d.1.		0802	poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samoch			
2			samowylad.od 10-15t na odl. do 1 km,w grunt. kat. III, IV	m ³	1298.00	
			(odwóz na odl. 10 km)			
			1298			
					RAZEM	1298.00
3	D.01.02.04	KNNR 1 0208-	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km od-	m ³		
d.1.		0202	ległości transportu ponad 1km,samochodami			
2			samowylad.10-15t, po drogach o nawierzchni utwardzonej,	m ³	1298.00	
			kat. I-IV [10km-1km = 9 krotność			
			1298			
					RAZEM	1298.00
4	D.01.02.04		Oплата ekologiczna za urobek z wykopu	t		
d.1.		kalk. własna		t	2206.60	
2			1298*1.7			
					RAZEM	2206.60
5	D.01.02.04	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy kons-	m ²		
d.1.		0200	trukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach ka-			
2			tegorii V, VI	m ²	736.00	
			736			
					RAZEM	736.00
6	D.01.02.04		Pomiar nośności i zagęszczenia podłoża, przyjęto co 15,0	pom.		
d.1.		kalk. własna	m			
2			(736/15.0)*1	pom.	49.07	
					RAZEM	49.07
1.3			ROBOTY ZIEMNE DLA STUDNI ODWADNIAJĄCEJ			
7	D.03.02.01	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1.		08	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do			
3			1 km sam.samowylad.			
			<STUDZIENKI>		14.52	
			(2.2*2.2*3)			
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			14.52*70%	m ³	14.52	
					10.16	
					RAZEM	10.16
8	D.03.02.01	KNNR 1 0208-	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu	m ³		
d.1.		02	gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladow-			
3			czymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni	m ³	10.16	
			utwardzonej			
			Krotność = 9			
			10.16			
					RAZEM	10.16
9	D.03.02.01	KNNR 1 0301-	Wykopy ręczne wykonane w gruncie o normalnej wilgot-	m ³		
d.1.		03	ności kat. IV, z załadunkiem i transportem samochodami			
3			samowyladowczymi do 5 t	m ³	3.05	
			10.16*30%			
					RAZEM	3.05
10	D.03.02.01	KNNR 1 0208-	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu	m ³		
d.1.		02	gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladow-			
3			czymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni	m ³	3.05	
			utwardzonej			
			Krotność = 9			
			3.05			
					RAZEM	3.05

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 3	D.03.02.01	kalk. własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudową samopograżalną <TYLKO ROBOCIZNA> 2.2*3.5*4	m ² m ²	 30.80	
					RAZEM	30.80
12 d.1. 3	D.03.02.01	kalk. własna	Koszt zakupu blatów samopograżalnych <BLATY DO WIELOKROTNEGO WYKORZYSTANIA> 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
13 d.1. 3	D.03.02.01	kalk. własna	Odzysk blatów samopograżalnych -10.0*90%	kpl. kpl.	 -9.00	
					RAZEM	-9.00
14 d.1. 3	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -podsypka i obsypka piaszkowa MINUS OBJ.STUDNI> (3.14*0.8*0.8*3.5)-(3.14*0.60*0.6*3.5)	m ³ m ³	 3.08	
					RAZEM	3.08
15 d.1. 3	D.03.02.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi <ZAGĘSZCZENIE PODSYPKI I OBSYPKI PIASKOWEJ> 3.08	m ³ m ³	 3.08	
					RAZEM	3.08
16 d.1. 3	D.03.02.01	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 14,52-3,08-(3,14*0,6*0,6*3,5) 7.48*70%	m ³ m ³	 5.24	
					RAZEM	5.24
17 d.1. 3	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-05 / 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m 7.48*30%	m ³ m ³	 2.24	
					RAZEM	2.24
18 d.1. 3	D.03.02.01	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi <ZAGĘSZCZENIE ZIEMI> 7.48	m ³ m ³	 7.48	
					RAZEM	7.48
19 d.1. 3	D.03.02.01	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. <ODWIEZIENIE ZIEMI> 14.52-7.48	m ³ m ³	 7.04	
					RAZEM	7.04
20 d.1. 3	D.03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 7.04	m ³ m ³	 7.04	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.04
21 d.1. 3	D.03.02.01	kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	t		
			7.04*1.6	t	11.26	
					RAZEM	11.26
1.4			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
22 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
23 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 32 cm	m ²		
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
24 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
25 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy piaskowej o grubości 5 cm Krotność = 0.5	m ²		
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
26 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			239	m ²	239.00	
					RAZEM	239.00
27 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
			<chodnik wzdłuż wym.krawężników>77	m ²	77.00	
					RAZEM	77.00
28 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			59	m ²	59.00	
					RAZEM	59.00
29 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			239+77+97	m ²	413.00	
					RAZEM	413.00
30 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			278+22+55	m	355.00	
					RAZEM	355.00
31 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			109	m	109.00	
					RAZEM	109.00
32 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		
			52.8	m	52.80	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	52.80
33 d.1. 4	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			(355+109)*0.0825	m ³	38.28	
					RAZEM	38.28
1.5			FREZOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI			
34 d.1. 5	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			1412	m ²	1412.00	
					RAZEM	1412.00
1.6			WYWÓZ GRUZU			
35 d.1. 6	D.01.02.04	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
			736*0.0825*1.5<współcz.spulchn.>	m ³	91.08	
			736*0.32*1.5	m ³	353.28	
			736*0.3*1.5	m ³	331.20	
			736*0.05*1.5	m ³	55.20	
			239*0.08*1.5	m ³	28.68	
			77*0.03*1.5	m ³	3.47	
			59*0.05*1.5	m ³	4.43	
			413*0.15*1.5	m ³	92.93	
			355*0.15*0.3*1.5	m ³	23.96	
			109*0.15*0.22*1.5	m ³	5.40	
			52.8*0.08*0.25*1.5	m ³	1.58	
			38.28*1.5	m ³	57.42	
			1412*0.04*1.5	m ³	84.72	
					RAZEM	1133.35
36 d.1. 6	D.01.02.04	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi (gruzu) na zwałowisku	m ³		
			1133.35	m ³	1133.35	
					RAZEM	1133.35
1.7			ELEMENTY ODWODNIENIA			
37 d.1. 7	D.08.01.01	KNR 2-09 0112-01	Montaż skrzynek odwadniających	skrzyn.		
			3	skrzyn.	3.00	
					RAZEM	3.00
38 d.1. 7	D.03.02.01	KNNR 4 1413-03 analogia	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m	szt		
		ZEST.MATER. POZ.II.7,8,11, 12,13,	<STUDZIENKI SZCZELNE>	szt	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
39 d.1. 7	D.03.02.01	KNNR 4 1413-04	Za każde 0,5 m różnicy głębokości studni	0.5 m		
			1	0.5 m	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.1. 7	D.03.02.01	KNNR 4 1413-08	Wykonanie podstawy studni betonowej	m ³		
			1.5	m ³	1.50	
					RAZEM	1.50
1.8			KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR.3			
41 d.1. 8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-03	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
42 d.1. 8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa(pomocnicza) podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm Krotność = 1.1	m ²		
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
43 d.1. 8	D.04.07.01	KNNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-zwirowej o lepisczu asfaltowym AC WMS - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
44 d.1. 8	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
			432	m ²	432.00	
					RAZEM	432.00
45 d.1. 8	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			432	m ²	432.00	
					RAZEM	432.00
46 d.1. 8	D.05.03.26	KNNR 1 0410-01 analogia	Siatka szklana	m ²		
			457	m ²	457.00	
					RAZEM	457.00
47 d.1. 8	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			432	m ²	432.00	
					RAZEM	432.00
48 d.1. 8	D.05.03.05	KNNR 6 0308-03 01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- -asfaltowych AC WMS standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczymi Krotność = 1.1666	m ²		
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
49 d.1. 8	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
50 d.1. 8	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
51 d.1. 8	D.05.03.13	KNNR 6 0309-02 01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych SMA standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczymi	m ²		
			736	m ²	736.00	
					RAZEM	736.00
1.9			KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 4(KONSTRUKCJA PERONU)			
52 d.1. 9	D.04.04.02	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm Krotność = 1.1333	m ²		
			373	m ²	373.00	
					RAZEM	373.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 9	D.05.03.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 373	m ² m ²	 373.00	
					RAZEM	373.00
1.10			REGULACJA NAWIERZCHNI CHODNIKA			
54 d.1. 10	D.05.03.01	KNR 2-31 1207-03 analogia	Regulacja chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 53	m ² m ²	 53.00	
					RAZEM	53.00
1.11			REGULACJA NAWIERZCHNI BRUKOWEJ			
55 d.1. 11	D.05.03.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55	m ² m ²	 55.00	
					RAZEM	55.00
56 d.1. 11	D.04.04.02	KNNR 6 0113-03	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 55	m ² m ²	 55.00	
					RAZEM	55.00
1.12			KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
57 d.1. 12	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 556	m m	 556.00	
					RAZEM	556.00
58 d.1. 12	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 556	m ³ m ³	 556.00	
					RAZEM	556.00
59 d.1. 12	D.08.01.01	KNR 2-31 1202-03 analogia	Regulacja krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 129	m m	 129.00	
					RAZEM	129.00
1.13			HUMUSOWANIE			
60 d.1. 13	D.08.01.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim 121	m ³ m ³	 121.00	
					RAZEM	121.00
61 d.1. 13	D.08.01.01	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 121	ha ha	 121.00	
					RAZEM	121.00