
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233330-1 Fundamentowanie ulic

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni gruntowej ulicy Słowackiego w Lisowicach gmina Pawonków wraz z remontem
sieci rowów przydrożnych
ADRES INWESTYCJI : Lisowice gmina Pawonków
INWESTOR : Urząd Gminy w Pawonkowie
ADRES INWESTORA : Pawonków, ul.Zawadzkiego 7
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Pokrzywiec
DATA OPRACOWANIA : 02-09-2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02-09-2009

Data zatwierdzenia

Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie gminy Pawonków, w miejscowości Lisowice. Odcinek drogi objęty opracowaniem stanowi drogę dojazdową do zabudowań zlokalizowanych przy drodze stanowiąc jednocześnie dojazd do drogi krajowej nr 46. Odcinek drogi gminnej objęty niniejszym opracowaniem biegnie od skrzyżowania z drogą krajową nr 46, biegnie przez tereny zabudowane i ponownie krzyżuje się z drogą krajową nr 46. Droga biec będzie w granicach wydzielonego pasa drogowego, w śladzie obecnej drogi. W km 0+453,44 droga przecina szlak kolejowy w postaci przejazdu niestrzeżonego bez zapór. Droga składa się w dwóch odcinków długości kolejno : 135,39m oraz 1261,49m. Szerokość jezdni wynosi :

dla odcinka długości 135,39m – 4,0m + 2 x 0,50m utwardzenia pobocza

dla odcinka długości 1261,49m – 4,0m + 2 x 0,50m utwardzenia pobocza + 4 mijanki

W projekcie ujęto:

1. Budowę drogi o szer. : dla odcinka długości 135,39m – 4,0m + 2 x 0,50m utwardzenia pobocza; dla odcinka długości 1261,49m – 4,0m + 2 x 0,50m utwardzenia pobocza + 4 mijanki i długości całkowitej wynoszącej .1396,88m.

2. Budowę zjazdów i dojazd do posesji.

3. Budowę przepustów pod zjazdami, mijankami i w miejscach przewężenia pasa drogowego.

4. Oczyszczenie i profilowanie rowu wraz z ułożeniem korytek ściekowych na dnie rowu i umocnieniem częściowe skarp poprzez ułożenie 1 rzędu płytek betonowych 50x50x7 cm na obu skarpach :

- dla odcinka I – lewostronnie od km 0+037,00 do km 135,39

- dla odcinka II – lewostronnie od km 0+009,66 do km 0+761,00 – prawostronnie od zjazdu na łuku W4 do km 0+831,00

5. Oczyszczenie i wyprofilowanie rowu obustronnie od km 0+831,00 do km 1+261,49

6. Wycięcie dwóch drzew.

Zaprojektowano konstrukcję drogi dla kategorii ruchu KR2 :

- geowłóknina na szer. 5,0m , 5,5m i 6,0m o właściwościach separująco – filtracyjnych np. geowłóknina TERRAM 1300

- w-wa odcinająca z piasku średnioziarnistego - 20cm

- podbudowa z kamienia łamanego stab. mech. - 20 cm

- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - 7cm

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego – 5cm

Pobocze utwardzone na szer. 0,50m obustronnie kamieniem łamanym gr. 15 cm

Konstrukcja wjazdu na posesję i dojścia pieszego:

- podbudowa z kamienia łamanego stab. mech. - 15 cm

- podsypka cem.-piaskowa 1 : 4 - 3 cm

- kostka brukowa betonowa koloru czerwonego - 8cm

Konstrukcja zjazdu na pole:

- w-wa z kamienia łamanego stab. mech – 15 cm

Wody opadowe zostaną odprowadzone do rowów przydrożnych. W projekcie przewidziano oczyszczenie i wyprofilowanie skarp i dna rowu a na odcinku zabudowanym dodatkowo ułożenie prefabrykowanych korytek ściekowych szer. 30 cm na dnie rowu i umocnienie częściowe skarp poprzez ułożenie 1 rzędu płytek betonowych 50x50x7 cm na obu skarpach. Przepusty należy wykonać z rur żelbetonowych WIPRO śr. 400 mm wraz ze ściankami czołowymi.

Od km 0+703,00 do km 0+761,00 rów należy zarurować rurami PVC typ ciężki śr. 400 mm oraz wykonać wloty rowu w postaci ścianki czołowej z kratą i wylot w postaci ścianki czołowej bez kraty. Na tym odcinku należy zabudować dwie studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000mm.

Na skrzyżowaniu dwóch projektowanych odcinków należy zabudować studnię z kręgów betonowych w celu połączenia dwóch przepustów. Na dwóch wlotach rowów należy zabudować ścianki czołowe wraz z kratą.

Wysokościowo dostosowano się do istniejących rzędnych na wjazdach i skrzyżowaniach, nieznacznie podnosząc poziom niwelety w stosunku do istniejącego poziomu terenu.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45113000-2	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	D- d.1	KNR 2-01 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.397	km km	 1.397	
					RAZEM	1.397
2	D- d.1	KNR 2-01 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3	D- d.1	KNR 2-01 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4	D- d.1	KNR 2-01 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km 3	m ³ m ³	 3.000	
					RAZEM	3.000
5	D- d.1	KNR 2-01 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km 5	mp mp	 5.000	
					RAZEM	5.000
6	D- d.1	KNR 2-31 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 107	m m	 107.000	
					RAZEM	107.000
7	D- d.1	KNR 2-31 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 29.2	m ³ m ³	 29.200	
					RAZEM	29.200
8	D- d.1	KNR 4-01 01.02.04	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 107*0.3+29.2	m ³ m ³	 61.300	
					RAZEM	61.300
2		45111200-0	Roboty ziemne			
9	D- d.2	KNR 2-01 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - korytowanie pod jezdnię i zjazdy - odwóz 70% ziemi ([366+1261+2846]+[495.1*0.25])*0.7	m ³ m ³	 3217.743	
					RAZEM	3217.743
10	D- d.2	KNR 2-01 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.- korytowanie pod jezdnię - 30% ziemi do uzupełnienia poboczy ([366+1261+2846]+[495.1*0.25])*0.3	m ³ m ³	 1379.033	
					RAZEM	1379.033
11	D- d.2	KNR 2-01 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. - pod ławy przepustów 252*0.4*0.4+5*1.5*1.5*2	m ³ m ³	 62.820	
					RAZEM	62.820
12	D- d.2	KNR 2-31 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod jezdnię i zjazdy 7902+495.1	m ² m ²	 8397.100	
					RAZEM	8397.100
13	D- d.2	KNNR 5 04.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie sieci w celu zabudowy rur ochronnych 5*0.8*1	m ³ m ³	 4.000	
					RAZEM	4.000
14	D- d.2	KNNR 5 04.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabudowa rur AROT A83 PS 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
15	D- d.2	KNNR 5 04.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4	m ³ m ³	 4.000	
					RAZEM	4.000
3		45233120-6	Odwodnienie			
16	D- d.3	KNR 2-31 06.04.01	Oczyszczanie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			780+692	m	1472.000	
					RAZEM	1472.000
17	D-02.01.01	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - odwóz namułu z czyszczenia i profilowania rowów [780+692]*3*0.3	m ³		
				m ³	1324.800	
					RAZEM	1324.800
18	D-08.05.01	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod ściek na dnie rowu 692	m		
				m	692.000	
					RAZEM	692.000
19	D-08.05.01	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod ściek na dnie rowu 692*0.3*0.2	m ³		
				m ³	41.520	
					RAZEM	41.520
20	D-08.05.01	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na dnie rowu 692	m		
				m	692.000	
					RAZEM	692.000
21	D-06.04.01	KNR 2-31 0502-04 analogia	Umocnienie skarp rowu z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 692*2*0.5	m ²		
				m ²	692.000	
					RAZEM	692.000
22	D-06.02.01	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 252*0.4*0.4	m ³		
				m ³	40.320	
					RAZEM	40.320
23	D-06.02.01	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 63	ściank ściank		
					63.000	
					RAZEM	63.000
24	D-06.02.01	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 252	m		
				m	252.000	
					RAZEM	252.000
25	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - pod zarurowanie odcinków rowu - studnie i kanał 108*0.6*0.4+5*1.5*1.5*2	m ³		
				m ³	48.420	
					RAZEM	48.420
26	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
27	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
					-2.000	
					RAZEM	-2.000
28	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.		
					4.000	
					RAZEM	4.000
29	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
					-8.000	
					RAZEM	-8.000
30	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 108*0.4*0.1	m ³		
				m ³	4.320	
					RAZEM	4.320
31	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			108	m	108.000	
					RAZEM	108.000
32	D-03.02.01	KNR 2-31 0501-07 analogia	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 63*0.4*1.2	m ²		
				m ²	30.240	
					RAZEM	30.240
33	D-03.02.01	KNR 2-31 1407-03	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) 108*0.6*0.4+5*1.5*1.5*2	m ³		
				m ³	48.420	
					RAZEM	48.420
4		45233120-6	Elementy ulicy			
34	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - na zjazdach	m ³		
			175.3*0.07	m ³	12.271	
					RAZEM	12.271
35	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na płask - zjazdy	m		
			175.3	m	175.300	
					RAZEM	175.300
36	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			230.5	m	230.500	
					RAZEM	230.500
5		45233330-1	Podbudowy			
37	D-02.03.01 c	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
			7902	m ²	7902.000	
					RAZEM	7902.000
38	D-04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			7902	m ²	7902.000	
					RAZEM	7902.000
39	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			495.1	m ²	495.100	
					RAZEM	495.100
40	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			5784.2	m ²	5784.200	
					RAZEM	5784.200
41	D-04.04.02	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
6		45233120-6	Nawierzchnie			
42	D-05.03.05	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²		
			5784.2	m ²	5784.200	
					RAZEM	5784.200
43	D-05.03.05	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
			5784.2	m ²	5784.200	
					RAZEM	5784.200
44	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m ²		
			495.1	m ²	495.100	
					RAZEM	495.100
45	D-05.02.01	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - pobocze utwardzone	m ²		
			2606*2*0.5	m ²	2606.000	
					RAZEM	2606.000
46	D-05.02.01	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - zjazd na pola	m ²		
			14.4	m ²	14.400	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	14.400
47	D-05.02.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - zjazd na pola	m ²		
			14.4	m ²	14.400	
					RAZEM	14.400
7		45113000-2	Roboty wykończeniowe			
48	D-02.01.01	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m ²		
			2606.3*1	m ²	2606.300	
					RAZEM	2606.300