
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej na ul. Łącznej w Rogoźniku
ADRES INWESTYCJI : Rogoźnik
INWESTOR : Urząd Gminy Bobrowniki
ADRES INWESTORA : Ul. Gminna 8, 42 - 583 Bobrowniki
BRANŻA : Drogowa, kanalizacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Sośnierz
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Budowa drogi gminnej na ul. Łącznej w Rogoźniku

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest wykonanie projektu drogi- ciągu pieszo jezdni na ulicy Łącznej w Rogoźniku o długości ok. 234 mb, klasa drogi D, szerokość jezdni 3m-5.0 m okrawężnikowana wraz kanalizacją deszczową.

W ramach niniejszego projektu przewidziano budowę drogi- ciągu pieszo jezdni obustronnie okrawężnikowanej klasy "D" przystosowanej do kategorii ruchu KR - 1.

Szerokość jezdni wynosi 3m-5 m.

Założono 2 % spadek poprzeczny jezdni w kierunku cieku przykrawężnikowego.

Odwodnienie drogi przewidziano za pomocą nowo projektowanej kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Należy dostosować projektowaną drogę do rzędnych istniejących wjazdów.

DZIAŁY KOSZTORYSU
Budowa drogi gminnej na ul. Łącznej w Rogoźniku

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMAGANIA OGÓLNE	1	1
2	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	2	2
3	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	3	6
4	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	7	15
5	WARSTWY ODCINAJĄCE	16	16
6	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	17	19
7	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	20	20
8	KRAWEŻNIKI BETONOWE	21	22
9	ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ	23	23
10	Kanalizacja deszczowa CPV 45232440-8	24	56

PRZEDMIAR
Budowa drogi gminnej na ul. Łącznej w Rogoźniku

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WYMAGANIA OGÓLNE			
1	d.1 kalk. własna	D - 00.00.0 0	Pomiar powykonawczy geodezyjny	ryczałt		
			1	ryczałt	1.000	
					RAZEM	1.000
2			ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
2	d.2 KNR 2-01 0119-03	D - 01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.25	km	0.250	
					RAZEM	0.250
3			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW			
3	d.3 KNR 2-31 0801-05 0801-06	D - 01.02.0 2	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
			918	m ²	918.000	
					RAZEM	918.000
4	d.3 KNR 4-01 0108-11	D - 01.02.0 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			0.08*918	m ³	73.440	
					RAZEM	73.440
5	d.3 KNR 4-01 0108-12	D - 01.02.0 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
			Krotność = 9	m ³	73.440	
			73.440		RAZEM	73.440
6	d.3 kalk. własna	D - 01.02.0 2	Utylizacja gruzu	m ³		
			73.440	m ³	73.440	
					RAZEM	73.440
4			KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA			
7	d.4 KNR 2-31 0101-01 0101-02	D - 04.01.0 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m ²		
			918	m ²	918.000	
					RAZEM	918.000
8	d.4 KNR 4-01 0108-11	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			0.33*918	m ³	302.940	
					RAZEM	302.940
9	d.4 KNR 4-01 0108-12	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
			Krotność = 9	m ³	302.940	
			302.940		RAZEM	302.940
10	d.4 KNR 2-31 0101-07	D - 04.01.0 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
			918	m ²	918.000	
					RAZEM	918.000
11	d.4 KNR 4-01 0108-11	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			918*0.20	m ³	183.600	
					RAZEM	183.600
12	d.4 KNR 4-01 0108-12	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
			Krotność = 9	m ³	183.600	
			0.20*918		RAZEM	183.600
13	d.4 KNR 2-31 0101-07	D - 04.01.0 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 15 cm - pod pobocza	m ²		
			117.5	m ²	117.500	
					RAZEM	117.500
14	d.4 KNR 4-01 0108-11	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			0.15*117.5	m ³	17.625	

PRZEDMIAR
Budowa drogi gminnej na ul. Łącznej w Rogoźniku

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	17.625
15	KNR 4-01 d.4 0108-12	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.15*117.5	m ³ m ³	 17.625	
					RAZEM	17.625
5			WARSTWY ODCINAJĄCE			
16	KNR 2-31 d.5 0106-03 0106-04	D - 04.02.0 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 918	m ² m ²	 918.000	
					RAZEM	918.000
6			PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
17	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	D - 04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 918	m ² m ²	 918.000	
					RAZEM	918.000
18	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	D - 04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 918	m ² m ²	 918.000	
					RAZEM	918.000
19	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	D - 04.04.0 2	Analogia - umocnione pobocze gr. 15 cm z tłucznia 117.5	m ² m ²	 117.500	
					RAZEM	117.500
7			NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
20	KNR 2-31 d.7 0511-03	D - 05.03.2 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej typu "Behaton" szara 869.4	m ² m ²	 869.400	
					RAZEM	869.400
8			KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
21	KNR 2-31 d.8 0403-03	D - 08.01.0 1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 243*2	m m	 486.000	
					RAZEM	486.000
22	KNR 2-31 d.8 0402-04	D - 08.01.0 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 486*0.0675	m ³ m ³	 32.805	
					RAZEM	32.805
9			ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ			
23	KNR 2-31 d.9 0608-01	D - 08.05.0 4	Ścieki uliczne z kostki brukowej typu "Holand" gr. 8cm szarej na podsypce piaskowo cementowej- 2 rzędy (szerokość 20cm) 48.6	m ² m ²	 48.600	
					RAZEM	48.600
10			Kanalizacja deszczowa CPV 45232440-8			
24	KNR AT-03 d.10 0101-02	D - 03.02.0 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*8+2.8+1	m m	 19.800	
					RAZEM	19.800
25	KNNR 6 d.10 0802-03	D - 03.02.0 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie- 6 cm Krotność = 1.5 8*3.8	m ² m ²	 30.400	
					RAZEM	30.400
26	KNR 4-01 d.10 0108-11	D - 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 8*3.8*0.06	m ³ m ³	 1.824	
					RAZEM	1.824
27	KNR 4-01 d.10 0108-12	D - 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 8*3.8*0.06	m ³ m ³	 1.824	
					RAZEM	1.824

PRZEDMIAR
Budowa drogi gminnej na ul. Łącznej w Rogoźniku

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.10 kalk. własna	D - 03.02.01	Utylizacja gruzu	m ³		
			1.824	m ³	1.824	
					RAZEM	1.824
29	KNNR 6 d.10 0113-01	D - 03.02.01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			8*3.8	m ²	30.400	
					RAZEM	30.400
30	KNNR 6 d.10 0113-04	D - 03.02.01	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
			8*3.8	m ²	30.400	
					RAZEM	30.400
31	KNNR 6 d.10 0308-01	D - 03.02.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			8*3.8	m ²	30.400	
					RAZEM	30.400
32	KNNR 6 d.10 0309-01	D - 03.02.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			8*3.8	m ²	30.400	
					RAZEM	30.400
33	KNNR 1 d.10 0305-02	D - 03.02.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-przekopy kontrolne	m ³		
			(1.5+0.6*1.5)*1.5*3	m ³	10.800	
					RAZEM	10.800
34	KNNR 1 d.10 0317-01	D - 03.02.01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			(1.5+0.6*1.5)*1.5*3	m ³	10.800	
					RAZEM	10.800
35	KNNR 1 d.10 0202-06	D - 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
			(1.1*1.58*114+(0.9+0.6*1.29)*1.29*6+2.5*2.5*3*1.78+2.8*2.8*2.9+1.5*1.5*4*2.33)*70%	m ³	201.719	
					RAZEM	201.719
36	KNNR 1 d.10 0301-03	D - 03.02.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
			288.17*30%	m ³	86.451	
					RAZEM	86.451
37	KNNR 1 d.10 0208-02	D - 03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-nadmiar ziemi na odl. 10 km Krotność = 9	m ³		
			29.93+1.1*0.45*114+0.9*0.4*6+3*3.14*0.7*0.7*1.58+3.14*0.9*0.9*2.7+4*3.14*0.28*0.28*2.33	m ³	104.975	
					RAZEM	104.975
38	KNNR 1 d.10 0206-04	D - 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowyład.-przywóz ziemi do zasypki	m ³		
			288.17-104.97	m ³	183.200	
					RAZEM	183.200
39	KNNR 1 d.10 0313-04	D - 03.02.01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
			(1.58*114+1.78*2.5*3+2.8*2.9+4*2.33*1.5)	m ²	215.570	
					RAZEM	215.570
40	KNNR 4 d.10 1411-03	D - 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			(1.1*114+0.9*6+2.5*1.4*3+2.8*1.7+1.5*0.4*6)*0.2	m ³	29.932	
					RAZEM	29.932
41	KNNR 1 d.10 0608-02	D - 03.02.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- p.analog. obsypka z piasku gr. 20 cm	m ³		
			1.1*0.45*114+0.9*0.4*6-3.14*0.125*0.125*114-3.14*0.1*0.1*6	m ³	52.808	
					RAZEM	52.808

PRZEDMIAR
Budowa drogi gminnej na ul. Łącznej w Rogoźniku

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KSNR 1 d.10 0210-05	D - 03.02.0 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 183.20*70%	m ³ m ³	 128.240	 128.240
43	KNNR 1 d.10 0317-01	D - 03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 183.20*30%	m ³ m ³	 54.960	 54.960
44	KNNR 4 d.10 1308-04	D - 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 114	m m	 114.000	 114.000
45	KNNR 4 d.10 1308-03	D - 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11	m m	 11.000	 11.000
46	KNR-W 2- d.10 19 0306-12	D - 03.02.0 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm-p.anal. śr. 315 mm 3*4	m m	 12.000	 12.000
47	KNNR 4 d.10 1413-07	D - 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 3.14*1*1*0.2+3.14*(1*1-0.8*0.8)*1.2	m ³ m ³	 1.984	 1.984
48	KNNR 4 d.10 1413-05	D - 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-p.anal. śr.1600mm 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
49	KNNR 4 d.10 1413-06	D - 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-p. anal. śr. 1600mm -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	 -3.000
50	KNNR 4 d.10 1413-08	D - 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (3.14*0.8*0.8*0.2+3.14*(0.8*0.8-0.6*0.6)*0.2*0.7)*3	m ³ m ³	 1.575	 1.575
51	KNNR 4 d.10 1413-03	D - 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
52	KNNR 4 d.10 1413-04	D - 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.000	 -8.000
53	KNNR 4 d.10 1424-02	D - 03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
54	KNNR 4 d.10 1427-01	D - 03.02.0 1	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 200 4+4	szt. szt.	 8.000	 8.000
55	KNNR 4 d.10 1427-02	D - 03.02.0 1	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 250 6	szt. szt.	 6.000	 6.000

PRZEDMIAR
Budowa drogi gminnej na ul. Łącznej w Rogoźniku

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
56 d.10	KNNR 4 1610-03	D - 03.02.0 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
					RAZEM	3.000