
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 wraz z kanalizacją deszczową na ul. 1 Maja 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 wraz z kanalizacją deszczową na ul. 1 Maja w Rogoźniku

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest wykonanie projektu drogi- ciągu pieszo jezdni na ulicy 1 go Maja w Rogoźniku o długości ok. 364 mb, klasa drogi D, szerokość jezdni 3 m-5 m okrawężnikowana wraz kanalizacją deszczową.

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

Szerokość jezdni wynosi 3 m-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 wraz z kanalizacją deszczową na ul. 1 Maja w Rogoźniku

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMAGANIA OGÓLNE	1	2
2	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	3	3
3	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	4	4
4	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	5	7
5	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	8	16
6	WARSTWY ODCINAJĄCE	17	17
7	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	18	21
8	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	22	22
9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	23	24
10	ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ	25	25
11	Kanalizacja deszczowa CPV 45232440-8	26	65

PRZEDMIAR
Budowa drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową na ul. 1 Maja 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	d.1 KNR 2-01 0108-05	D - 00.00.0 0	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia wraz z wywiezieniem i utylizacją odpadów	ha		
			0.01	ha	0.010	
					RAZEM	0.010
2			ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
3	d.2 KNR 2-01 0119-03	D - 01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.7	km	0.700	
					RAZEM	0.700
3			ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
4	d.3 KNR 2-01 0125-03	D - 01.02.0 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
			50	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
4			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW			
5	d.4 KNR 2-31 0802-05	D - 01.02.0 2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			1570	m ²	1570.000	
					RAZEM	1570.000
6	d.4 KNR 4-01 0108-11	D - 01.02.0 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			0.15*1570	m ³	235.500	
					RAZEM	235.500
7	d.4 KNR 4-01 0108-12	D - 01.02.0 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
			1570*0.15	m ³	235.500	
					RAZEM	235.500
5			KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA			
8	d.5 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		
			1570	m ²	1570.000	
					RAZEM	1570.000
9	d.5 KNR 4-01 0108-11	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			0.33*1570	m ³	518.100	
					RAZEM	518.100
10	d.5 KNR 4-01 0108-12	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
			0.33*1570	m ³	518.100	
					RAZEM	518.100
11	d.5 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		
			1570	m ²	1570.000	
					RAZEM	1570.000
12	d.5 KNR 4-01 0108-11	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			0.20*1570	m ³	314.000	
					RAZEM	314.000
13	d.5 KNR 4-01 0108-12	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
			0.20*1570	m ³	314.000	
					RAZEM	314.000
14	d.5 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		

PRZEDMIAR
Budowa drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową na ul. 1 Maja w Rogoźniku

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			182	m ²	182.000	
					RAZEM	182.000
15	KNR 4-01 d.5 0108-11	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 0.15*182	m ³ m ³	27.300	
					RAZEM	27.300
16	KNR 4-01 d.5 0108-12	D - 04.01.0 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.15*182	m ³ m ³	27.300	
					RAZEM	27.300
6			WARSTWY ODCINAJĄCE			
17	KNR 2-31 d.6 0106-03 0106-04	D - 04.02.0 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 1570	m ² m ²	1570.000	
					RAZEM	1570.000
7			PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
18	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	D - 04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1570	m ² m ²	1570.000	
					RAZEM	1570.000
19	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	D - 04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1570	m ² m ²	1570.000	
					RAZEM	1570.000
20	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	D - 04.04.0 2	Analogia - umocnione pobocze gr. 15 cm z tłucznia 182	m ² m ²	182.000	
					RAZEM	182.000
21	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	D - 04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - pod progi 20	m ² m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
8			NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
22	KNR 2-31 d.8 0511-03	D - 05.03.2 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej typu "Behaton" szara 1497.2	m ² m ²	1497.200	
					RAZEM	1497.200
9			KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
23	KNR 2-31 d.9 0403-03	D - 08.01.0 1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 364*2	m m	728.000	
					RAZEM	728.000
24	KNR 2-31 d.9 0402-04	D - 08.01.0 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 728*0.0675	m ³ m ³	49.140	
					RAZEM	49.140
10			ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ			
25	KNR 2-31 d.10 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) 72.8	m ² m ²	72.800	
					RAZEM	72.800
11			Kanalizacja deszczowa CPV 45232440-8			
26	KNR 2-01 d.11 0301-02	D - 03.02.0 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - dren 0.24*58	m ³ m ³	13.920	
					RAZEM	13.920
27	KNR 4-01 d.11 0108-12	D - 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 13.92	m ³ m ³	13.920	
					RAZEM	13.920

PRZEDMIAR
Budowa drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową na ul. 1 Maja w Rogoźniku

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01 d.11 0310-02	D - 03.02.0 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.17*58	m ³ m ³	 9.860	 RAZEM 9.860
29	KNR 2-01 d.11 0320-0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.17*58	m ³ m ³	 9.860	 RAZEM 9.860
30	KNR 2-31 d.11 0114-05 0114-06	D - 03.02.0 1	Kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 40 cm - drenaż 0.42*58	m ² m ²	 24.360	 RAZEM 24.360
31	KNR 2-31 d.11 0105-01 0105-02	D - 03.02.0 1	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 17.5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 58*0.33	m ² m ²	 19.140	 RAZEM 19.140
32	KNR 2-11 d.11 0143-04	D - 03.02.0 1	Rurociągi drenarskie fi 145mm układane ręcznie w wykopach umocnionych 60	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
33		D - 03.02.0 1	Umoncienie drenażu geowłókniną 2.5*57	m ² m ²	 142.500	 RAZEM 142.500
34	KNR AT-03 d.11 0101-02	D - 03.02.0 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*330.3+11*1.5*2+1.4*2*5	m m	 707.600	 RAZEM 707.600
35	KNNR 6 d.11 0802-03	D - 03.02.0 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie-6 cm Krotność = 1.5 742.75	m ² m ²	 742.750	 RAZEM 742.750
36	KNR 4-01 d.11 0108-11	D - 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 742.75*0.06	m ³ m ³	 44.565	 RAZEM 44.565
37	KNR 4-01 d.11 0108-12	D - 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 44.56	m ³ m ³	 44.560	 RAZEM 44.560
38		D - 03.02.0 1	Utylizacja gruzu 44.56	m ³ m ³	 44.560	 RAZEM 44.560
39	KNNR 6 d.11 0113-01	D - 03.02.0 1	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 742.75	m ² m ²	 742.750	 RAZEM 742.750
40	KNNR 6 d.11 0113-04	D - 03.02.0 1	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 742.75	m ² m ²	 742.750	 RAZEM 742.750
41	KNNR 6 d.11 0308-01	D - 03.02.0 1	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 742.75	m ² m ²	 742.750	 RAZEM 742.750
42	KNNR 6 d.11 0309-01	D - 03.02.0 1	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 742.75	m ² m ²	 742.750	 RAZEM 742.750

PRZEDMIAR
Budowa drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową na ul. 1 Maja w Rogoźniku

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	742.750
43	KNNR 1 d.11 0305-02	D - 03.02.0 1	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 (1.5+0.6*1.5)*1.5*7	m ³ m ³	 25.200	
					RAZEM	25.200
44	KNNR 1 d.11 0317-01	D - 03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (1.5+0.6*1.5)*1.5*7	m ³ m ³	 25.200	
					RAZEM	25.200
45	KNNR 1 d.11 0202-06	D - 03.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (1.1*1.58*564.3+(0.9+0.6*1.29)*1.29*20+2.5*2.5*18*1.78+1.5*1.5*10*2.20)*70%	m ³ m ³	 891.585	
					RAZEM	891.585
46	KNNR 1 d.11 0301-03	D - 03.02.0 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 1273.69*30%	m ³ m ³	 382.107	
					RAZEM	382.107
47	KNNR 1 d.11 0208-02	D - 03.02.0 1	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 = 9 144.19+1.1*0.45*564.3+0.9*0.4*30+18*3.14*0.7*0.7*1.58+17*3.14*0.28*0.28*2.20+742.75*0.23	m ³ m ³	 658.116	
					RAZEM	658.116
48	KNNR 1 d.11 0206-04	D - 03.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-przywóz ziemi do zasypki 1329.94-658.116	m ³ m ³	 671.824	
					RAZEM	671.824
49	KNNR 1 d.11 0313-04	D - 03.02.0 1	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 (1.58*564.3+1.78*2.5*18+10*2.20*1.5)	m ² m ²	 1004.694	
					RAZEM	1004.694
50	KNNR 1 d.11 0527-01	D - 03.02.0 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - p. anal. rury AROT 110mm L-3m 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.11 1411-03	D - 03.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (1.1*564.3+0.9*30+2.5*1.4*18+1.5*0.4*17)*0.2	m ³ m ³	 144.186	
					RAZEM	144.186
52	KNNR 1 d.11 0608-02	D - 03.02.0 1	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- p.analog. obsypka z piasku gr. 20 cm 1.1*0.45*564.3+0.9*0.4*30-3.14*0.125*0.125*564.3-3.14*0.1*0.1*30	m ³ m ³	 261.501	
					RAZEM	261.501
53	KSNR 1 d.11 0210-05	D - 03.02.0 1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 671.82*70%	m ³ m ³	 470.274	
					RAZEM	470.274
54	KNNR 1 d.11 0317-01	D - 03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 671.82*30%	m ³ m ³	 201.546	
					RAZEM	201.546
55	KNNR 4 d.11 1308-04	D - 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 564.3	m m	 564.300	
					RAZEM	564.300
56	KNNR 4 d.11 1308-03	D - 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20	m m	 20.000	

PRZEDMIAR
Budowa drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową na ul. 1 Maja w Rogoźniku

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.000
57	KNR-W 2-19 0306-12	D - 03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm-p.anal. śr. 315 mm 3*5	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
58	KNNR 4 1413-08	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*(0.8*0.8-0.6*0.6)*0.2*0.7*18	m ³		
				m ³	2.216	
					RAZEM	2.216
59	KNNR 4 1413-03	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 17	stud.		
				stud.	17.000	
					RAZEM	17.000
60	KNNR 4 1413-03	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
				stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNNR 4 1413-04	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -52	[0.5 m] stud.		
				[0.5 m] stud.	-52.000	
					RAZEM	-52.000
62	KNNR 4 1424-02	D - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
63	KNNR 4 1427-01	D - 03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 200 20	szt		
				szt	20.000	
					RAZEM	20.000
64	KNNR 4 1427-02	D - 03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 250 34	szt		
				szt	34.000	
					RAZEM	34.000
65	KNNR 4 1610-03	D - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 17	odc. -1 prób.		
				odc. -1 prób.	17.000	
					RAZEM	17.000