
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi wraz z odwodnieniem na ulicy Jaworznik w Siemoni
ADRES INWESTYCJI : Siemonia
INWESTOR : Urząd Gminy Bobrowniki
ADRES INWESTORA : Ul. Gminna 8, 42 - 583 Bobrowniki
BRANŻA : Drogowa i kanalizacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Sośnierz
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Budowa drogi wraz z odwodnieniem na ulicy Jaworznik w Siemoni

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

Szerokość w liniach rozgraniczenia wynosi 7.5 m, szerokość jezdni 5 m natomiast szerokość pobocza wraz z rezerwą terenu to 1.25 m.

Założono 2 % spadek poprzeczny jezdni w kierunku skarpy.

Odwodnienie drogi przewidziano za pomocą nowo projektowanej kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód do istniejącego rowu. W miejscu wylotu kanalizacji do rowu wykonać ściankę czołową. Dno rowu umocnić płytami betonowymi, a skarpy umocnić za pomocą płyt ażurowych.

Z powodu kolizji z projektowaną trasą przewidziano wycięcie dwunastu drzew.

DZIAŁY KOSZTORYSU
Budowa drogi wraz z odwodnieniem na ulicy Jaworznik w Siemoni

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMAGANIA OGÓLNE	1	5
2	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	6	6
3	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	7	12
4	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	13	13
5	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	14	18
6	WYKONANIE WYKOPÓW	19	20
7	WYKONANIE NASYPÓW	21	21
8	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	22	27
9	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	28	28
10	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	29	30
11	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	31	31
12	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	32	36
13	POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM	37	37
14	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	38	40
15	ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ	41	41
16	ZIELEŃ DROGOWA	42	42
17	Kanalizacja deszczowa CPV 45232440-8	43	64

PRZEDMIAR
Budowa drogi wraz z odwodnieniem na ulicy Jaworznik w Siemoni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WYMAGANIA OGÓLNE			
1	D - d.1 00.00.0 0	kalk. własna	Wymagania ogólne 1	ry- czałt ry- czałt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2	D - d.1 00.00.0 0	KNR 2-01 0119-04	Roboty geodezyjne powykonawcze 1	ry- czałt ry- czałt	 1.000	
					RAZEM	1.000
3	D - d.1 00.00.0 0	kalk. własna	Odbudowa ogrodzenia - ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych 100	m ² m ²	 100.000	
					RAZEM	100.000
4	D - d.1 00.00.0 0	KNR-W 2- 18 0219-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm - przełożenie (zakup nowego) 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
5	D - d.1 00.00.0 0	kalk. własna	Nadzór archeologiczny nad pracami 1	ry- czałt ry- czałt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
6	D - d.2 01.01.0 1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.39	km km	 0.390	
					RAZEM	0.390
3			USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW			
7	D - d.3 01.02.0 1	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników 0.03	ha ha	 0.030	
					RAZEM	0.030
8	D - d.3 01.02.0 1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
9	D - d.3 01.02.0 1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
10	D - d.3 01.02.0 1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
11	D - d.3 01.02.0 1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
12	D - d.3 01.02.0 1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc oraz karpiny na odległość do 2 km 76	m ³ m ³	 76.000	
					RAZEM	76.000
4			ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
13	D - d.4 01.02.0 2	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		

PRZEDMIAR
Budowa drogi wraz z odwodnieniem na ulicy Jaworznik w Siemoni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			980	m ²	980.000	
					RAZEM	980.000
5			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG			
14	D - d.5 01.02.0 4	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
15	D - d.5 01.02.0 4	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wyłamanie podbudowy ręcznie lub mechanicznie (cięcie asfaltu itp.). 2. Odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy. 25*5	m ²		
				m ²	125.000	
					RAZEM	125.000
16	D - d.5 01.02.0 4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km	m ³		
			0.08*125	m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
17	D - d.5 01.02.0 4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
			10	m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
18	D - d.5 01.02.0 4	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu	m ³		
			10	m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
6			WYKONANIE WYKOPOW			
19	D - d.6 02.01.0 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			(387.12*0.21*5)+21.42	m ³	427.896	
					RAZEM	427.896
20	D - d.6 02.01.0 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych - analogia przekopy kontrolne	m ³		
			75*0.8*1	m ³	60.000	
					RAZEM	60.000
7			WYKONANIE NASYPÓW			
21	D - d.7 02.03.0 1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
			300*0.5*3	m ³	450.000	
					RAZEM	450.000
8			KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA			
22	D - d.8 04.01.0 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczny z wyrównaniem do wymaganego profilu	m ²		
			387.12*5+102+82	m ²	2119.600	
					RAZEM	2119.600
23	D - d.8 04.01.0 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km	m ³		
			0.20*2119.6	m ³	423.920	
					RAZEM	423.920
24	D - d.8 04.01.0 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
			423.92	m ³	423.920	
					RAZEM	423.920

PRZEDMIAR
Budowa drogi wraz z odwodnieniem na ulicy Jaworznik w Siemoni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	D - d.8 04.01.0 1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 387.12*6+102+82	m ²		
				m ²	2506.720	
					RAZEM	2506.720
26	D - d.8 04.01.0 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km 0.20*2506.72	m ³		
				m ³	501.344	
					RAZEM	501.344
27	D - d.8 04.01.0 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 501.344	m ³		
				m ³	501.344	
					RAZEM	501.344
9			WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE			
28	D - d.9 04.02.0 1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 387.12*5+102+82	m ²		
				m ²	2119.600	
					RAZEM	2119.600
10			PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
29	D - d.1 04.04.0 0 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 25 cm 387.12*5+102+82	m ²		
				m ²	2119.600	
					RAZEM	2119.600
30	D - d.1 04.04.0 0 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 387.12*5+102+82	m ²		
				m ²	2119.600	
					RAZEM	2119.600
11			NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
31	D - d.1 05.03.2 1 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szarej typu Behaton 387.12*4.8+102+82	m ²		
				m ²	2042.176	
					RAZEM	2042.176
12			UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
32	D - d.1 06.01.0 2 1	KNR 2-01 0517-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbeto- owymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej 50x60 cm 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
33	D - d.1 06.01.0 2 1	KNR 2-01 0519-02	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi gr. 12 cm 70	m ²		
				m ²	70.000	
					RAZEM	70.000
34	D - d.1 06.01.0 2 1	KNR 2-31 0605-05	Ścianki czołowe betonowe dla przepustów wraz ze zbrojeniem 7.28	m ³		
				m ³	7.280	
					RAZEM	7.280
35	D - d.1 06.01.0 2 1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Umocnienie ściany czołowej kruszywem o grubości po zagęszczeniu 150 cm 8	m ²		
				m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
36	d.1 2	KNR 2-11 0143-02	Rurociągi drenarskie o śr. 8 cm układane ręcznie w wykopach umoc- nionych o głębokości ponad 2 m 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
13			POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM			

PRZEDMIAR
Budowa drogi wraz z odwodnieniem na ulicy Jaworznik w Siemoni

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
37	D - d.1 06.03.0 3 1A	KNR 2-31 0114-05	Pobocze z kruszywa łamanego - 15 cm 491+489	m ² m ²	 980.000	
					RAZEM	980.000
14			KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
38	D - d.1 08.01.0 4 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej 610	m m	 610.000	
					RAZEM	610.000
39	D - d.1 08.01.0 4 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione 20x30 najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej 180	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
40	D - d.1 08.01.0 4 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (610+180)*0.0675	m ³ m ³	 53.325	
					RAZEM	53.325
15			ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ			
41	D - d.1 08.05.0 5 4	KNR 2-31 0608-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej typu "Holand" gr. 8cm szarej na podsypce piaskowo cementowej- 2 rzędy (szerokość 20cm) 317.12*0.2	m ² m ²	 63.424	
					RAZEM	63.424
16			ZIELEŃ DROGOWA			
42	D - d.1 09.01.0 6 1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 50	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
17			Kanalizacja deszczowa CPV 45232440-8			
43	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0305-02	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*6	m ³ m ³	 21.600	
					RAZEM	21.600
44	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0317-01	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*6	m ³ m ³	 21.600	
					RAZEM	21.600
45	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0202-06	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.samowylad. (1.1*1.51*274+(0.9+0.6*1.44)*1.44*56+2.5*2.5*10*1.71+1.5*1.5*7*2.33)*70%	m ³ m ³	 518.655	
					RAZEM	518.655
46	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 735.69*30%	m ³ m ³	 220.707	
					RAZEM	220.707
47	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-nadmiar ziemi na odl. 10 km Krotność = 9 78.08+155.79+10*3.14*0.7*0.7*1.51+7*3.14*0.28*0.28*2.33	m ³ m ³	 261.118	
					RAZEM	261.118
48	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0206-04	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.samowylad.-przywóz ziemi do zasypki 735.69-260.54	m ³ m ³	 475.150	
					RAZEM	475.150
49	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		

PRZEDMIAR
Budowa drogi wraz z odwodnieniem na ulicy Jaworznik w Siemoni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
50	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
51	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0313-04	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 (1.93*5+1.6*13.8+1.4*1.71*10+6*2.33*0.6)*2	m ²		
				m ²	128.116	
					RAZEM	128.116
52	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurami dwudzielnymi (rury ochronne) "Arot" śr. 110 mm	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
53	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			(1.1*274+0.9*56+2.5*1.4*10+1.5*0.4*6)*0.2	m ³	78.080	
					RAZEM	78.080
54	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- p.analog. obsypka z piasku gr. 20 cm	m ³		
			1.1*0.45*274+0.9*0.4*56-3.14*0.125*0.125*274-3.14*0.1*0.1*56	m ³	140.588	
					RAZEM	140.588
55	D - d.1 03.02.0 7 1	KSNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 475.15*70%	m ³		
				m ³	332.605	
					RAZEM	332.605
56	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 475.15*30%	m ³		
				m ³	142.545	
					RAZEM	142.545
57	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			274	m	274.000	
					RAZEM	274.000
58	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
59	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			10	m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
60	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-29	[0.5 m] stud.	-29.000	
					RAZEM	-29.000
61	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
62	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 200	szt.		
			7*2	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000

PRZEDMIAR
Budowa drogi wraz z odwodnieniem na ulicy Jaworznik w Siemoni

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 250 19	szt szt	 19.000	
					RAZEM	19.000
64	D - d.1 03.02.0 7 1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 10	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 10.000	
					RAZEM	10.000