
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi - Siemonia ul. Młyńska
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 :

Data opracowania
24.06.2014

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Przebudowa drogi - Siemonia ul. Młyńska

W ramach niniejszego projektu przewidziano wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej na przebudowywanym odcinku drogi dł. 482 m wraz z uregulowaniem jej szerokości do 5 m.
Zostanie wykonany również odcinek kanalizacji deszczowej o dł. 490 m z wpięciem do istniejącej kanalizacji deszczowej.
Droga klasy "D" przystosowana do kategorii ruch KR - 1.

Szerokość jezdni wynosi: 5 m

Założono przekrój daszkowy o spadku 2 % w kierunku od osi drogi.

Należy dostosować rzędne projektowanej drogi do rzędnych istniejącej drogi oraz do rzędnych istniejących wjazdów.

Kalkulację sporządzono w oparciu o dokumentację projektową oraz na podstawie poprzednich zleceń zamawiającego.

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi - Siemona ul. Młyńska

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYMAGANIA OGÓLNE						
1	D - 00.00.00	kalk. własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny	ryczałt		
d.1			1	ryczałt	1.000	
					RAZEM	1.000
2	D - 00.00.00	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1			0.51	km	0.510	
					RAZEM	0.510
3	D - 00.00.00	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (ostonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
d.1			135	m	135.000	
					RAZEM	135.000
4	D - 00.00.00	kalk. własna	Nadzór archeologiczny nad pracami	szt		
d.1			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW						
5	D - 01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm wraz z cięciem piłą nawierzchni - jezdnia	m ²		
d.2			2413.8	m ²	2413.800	
					RAZEM	2413.800
6	D - 01.02.04	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - jezdnia	m ²		
d.2			poz.5	m ²	2413.800	
					RAZEM	2413.800
7	D - 01.02.04	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.2			poz.5*0.05+poz.6*0.2	m ³	603.450	
					RAZEM	603.450
8	D - 01.02.04	kalk. własna	Utylizacja gruzu	t		
d.2			poz.7*1.2	t	724.140	
					RAZEM	724.140
3 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA						
9	D - 04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm - jezdnia	m ²		
d.3			poz.5	m ²	2413.800	
					RAZEM	2413.800
10	D - 04.01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 10 cm - jezdnia	m ²		
d.3			poz.5	m ²	2413.800	
					RAZEM	2413.800
11	D - 04.01.01	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.3			poz.9*0.23+poz.10*0.1	m ³	796.554	

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi - Siemonia ul. Młyńska

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	796.554
12 d.3	D - 04.01.01	kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.11*1.2	t t	 955.865	
					RAZEM	955.865
4			OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
13 d.4	D - 04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.5	m ² m ²	 2413.800	
					RAZEM	2413.800
14 d.4	D - 04.03.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.5	m ² m ²	 2413.800	
					RAZEM	2413.800
15 d.4	D - 04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 poz.5	m ² m ²	 2413.800	
					RAZEM	2413.800
5			PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO POPIOŁEM LOTNYM			
16 d.5	D - 04.05.03	KNR 2-31 0112-03 0112-04	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego popiołami lotnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm - jezdnia Rm=2.5 MPa poz.5	m ² m ²	 2413.800	
					RAZEM	2413.800
6			PODBUDOWA			
17 d.6	D - 04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia poz.5	m ² m ²	 2413.800	
					RAZEM	2413.800
7			NAWIERZCHNIE			
18 d.7	D - 05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.5	m ² m ²	 2413.800	
					RAZEM	2413.800
19 d.7	D - 05.03.05b	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.18	m ² m ²	 2413.800	
					RAZEM	2413.800
8			KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
20 d.8	D - 08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wystający najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 971-poz.21	m m	 866.000	
					RAZEM	866.000
21 d.8	D - 08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 105	m m	 105.000	
					RAZEM	105.000

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi - Siemonia ul. Młyńska

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.8	D - 08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.20+poz.21)*0.12	m ³ m ³	 116.520	 116.520
9			ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE		RAZEM	116.520
23 d.9	D.08.05.06a	KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej typu Holland na podsypce cementowo-piaskowej 971	m m	 971.000	 971.000
10			WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM		RAZEM	971.000
24 d.1 0	D - 08.04.01	KNR 2-31 0505-04	Przebudowa wjazdów wraz z dostosowaniem do projektowanej rzędnej drogi (nawierzchnia z kostki, tłucznia, obrzeża itp.) 130	m ² m ²	 130.000	 130.000
11			POBOCZA		RAZEM	130.000
25 d.1 1	D - 00.00.00	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - dostosowanie do istniejącego terenu (grunt z wykopu) - pobocza 482*2*0.75	m ² m ²	 723.000	 723.000
12			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		RAZEM	723.000
26 d.1 2		KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 30	m m	 30.000	 30.000
27 d.1 2		KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
28 d.1 2		KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
29 d.1 2		KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30 d.1 2		KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 0.04*452	m ² m ²	 18.080	 18.080
31 d.1 2		KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 0.24*20	m ² m ²	 4.800	 4.800
13			KANALIZACJA DESZCZOWA		RAZEM	4.800
32 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - 90% (1.1*1.5*490+1.1*1.5*55+67.5)*0.9	m ³ m ³	 870.075	 870.075
					RAZEM	870.075

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi - Siemonia ul. Młyńska

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1 3	D.03.02.01	KNR 2-01 0317-05	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.lopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m - 10 %	m ³		
			poz.32/0.9*0.1	m ³	96.675	
					RAZEM	96.675
34 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 1 0206-04	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.samowylad.	m ³		
			(poz.32+poz.33)*0.2	m ³	193.350	
					RAZEM	193.350
35 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)	m ³		
			Krotność = 4 poz.34	m ³	193.350	
					RAZEM	193.350
36 d.1 3	D.03.02.01	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	m ²		
			490	m ²	490.000	
					RAZEM	490.000
37 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			(490+55)*0.6*0.2+26.07	m ³	91.470	
					RAZEM	91.470
38 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- p.analog. obsypka z piasku gr. 20 cm	m ³		
			(490+55)*0.2*0.6	m ³	65.400	
					RAZEM	65.400
39 d.1 3	D.03.02.01	KSNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90%	m ³		
			(poz.32+poz.33-poz.34)*0.9	m ³	696.060	
					RAZEM	696.060
40 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 10%	m ³		
			(poz.32+poz.33-poz.34)*0.1	m ³	77.340	
					RAZEM	77.340
41 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			490	m	490.000	
					RAZEM	490.000
42 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
43 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębok. 3m	stud.		
			11	stud.	11.000	
					RAZEM	11.000
44 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			(3.14*0.5*0.5*0.2)*11	m ³	1.727	
					RAZEM	1.727
45 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szł.		
			22	szł.	22.000	
					RAZEM	22.000
46 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 200	szł		
			44	szł	44.000	
					RAZEM	44.000
47 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 250	szł		

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi - Siemonia ul. Młyńska

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22	szk	22.000	
					RAZEM	22.000
48 d.1 3	D.03.02.01	KNNR 4 1610- 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000