
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ul. Stawowa i Modzurowska w Gamowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Stawowa i Modzurowska w Gamowie
INWESTOR : Gmina Rudnik
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystian Himel
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 5cm - oczyszczenie krawędzi	m ²		
d.1	1402-05	jezdni z zadarnienia			
	analogia	Krotność = 0.5			
		((209.0+18.35)*2+30)*0.2	m ²	96.940	
		202*2*0.2	m ²	80.800	
				RAZEM	177.740
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01				
		13+4.5+3.0	m	20.500	
		320-210	m	110.000	
				RAZEM	130.500
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 3 cm z	m ²		
d.1	0102-01	wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - do 50% nawierzchni.			
		Krotność = 0.75			
		poz.18*0.5	m ²	1 048.941	
				RAZEM	1 048.941
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla-	m ³		
d.1	0301-01	dowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)			
		0.38*0.5*2.0*5.2	m ³	1.976	
				RAZEM	1.976
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za-	m ²		
d.1	0114-05	gęszczeniu 15 cm			
		0.5*2.0*5.2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za-	m ²		
d.1	0114-07	gęszczeniu 15 cm			
	0114-08				
		poz.5	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1	1406-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²		
d.1	0803-03	nych o grubości 9 cm			
	0803-04				
		110*0.8	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03				
		110*0.3	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-04				
		Krotność = 8			
		poz.10	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w	m		
d.1	0401-01	gruncie kat.I-II			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za-	m ²		
d.1	0114-07	gęszczeniu 8 cm			
		110*0.6	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04				
		110*(0.4*0.1)+20*(0.3*0.1)	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0407-05	piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe 100x22x20 cm na podsypce cemento-	m		
d.1	0403-05	wo-piaskowej			
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
2		Nawierzchnie			
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warst-	m ²		
d.2	0310-01	wa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm			
		Krotność = 0.75			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3+0.5*1.8*5.0	m ²	1 053.441	
				RAZEM	1 053.441
18 d.2	KNR 2-31 0310-05 Stawowa	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (155-13)*4.5+0.5*1.8*5.0 7.76*(7.4+4.5)/2+9.59*(4.5+11.0)/2 (210-155)*3.8 (295-210)*3.0 (310-295)*(3.8+3.2)/2 (314-310)*(5.9-3.8)/2 (320-310)*(12.8-5.9)/2 11*(9.01*5.2)/2 (21-11)*(5.2+4.5)/2 (126-21)*4.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	643.500 120.495 209.000 255.000 52.500 4.200 34.500 257.686 48.500 472.500	
	Modzurowska			RAZEM	2 097.881
19 d.2	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0	m ² m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
3		Odwodnienie			
3.1		utwardzenie terenu przy kratce ściekowej			
20 d.3.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) (0.23*1.03*1.18)*7	m ³ m ³	1.957	
				RAZEM	1.957
21 d.3.1	KNR 2-31 23101-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm (1.0*0.94-0.6*0.4)*10	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.3.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0*10	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.2		wymiana pokryw studni rewizyjnych			
23 d.3.2	KNR 4-051 0410-04	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.3.2	KNR 2-01 0129-05 analogia	Układanie płyt żelb1,1x0,6m na studniach murowanych (2 płyty / studnię) 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.3		uszczelnienie rurociągu			
25 d.3.3	KNR 2-01 0310-01	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.I-II) 0.5*0.8*1.0*2	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
26 d.3.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.25	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
27 d.3.3	KNR 2-18 0505-02	Uszczelnienie połączeń rur betonowych - otulina betonowa gr. 10 cm (3.14*0.7*0.2*0.1)*2	m ³ m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
3.4		Ściana czołowa przepustu i przepust 2x fi 600			
28 d.3.4	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładzowymi na odległość do 1 km 5.5*0.8*1.3+1.6*1.0*1.3+5*0.5*0.2	m ³ m ³	8.300	
				RAZEM	8.300
29 d.3.4	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 4.5*2.5	m ² m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
30 d.3.4	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 4.5*0.25*1.3	m ³ m ³	1.463	
				RAZEM	1.463
31 d.3.4	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*10.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.3.4	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa ściany czołowej i rurociągu 5.0*0.5*0.2+2*10.0*0.4*0.2	m ³		
			m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
33 d.3.4	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		2*10.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.3.4	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - przepust okularowy Krotność = 2 1	ściank.		
			ściank.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3.4	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów pospółką wraz z jej dotawą i zagęszczeniem	m ³		
		5.5*0.8*1.3+10*2.5-2*10*3.14*0.35^2	m ³	23.027	
				RAZEM	23.027
36 d.3.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		4.5*2.5	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
3.5		Studzienki ściekowe			
37 d.3.5	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) 1.0*1.0*1.3*4	m ³		
			m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
38 d.3.5	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm Krotność = 1.5 3.14*0.07^2*4	m ²		
			m ²	0.062	
				RAZEM	0.062
39 d.3.5	kalk. własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną z uszczelnieniem zaprawą cementową 4*1.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.3.5	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.3.5	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów pospółką wraz z jej dotawą i zagęszczeniem	m ³		
		poz.37-3.14*0.31^2*1.2*4	m ³	3.752	
				RAZEM	3.752
3.6		Przepust			
42 d.3.6	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		4.5*0.6	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
43 d.3.6	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 20 cm Krotność = 0.75	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.3.6	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rury karbowanej z PP DN160	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.3.6	KNR-W 2-18 0510-04	Obsypka rurociągu mieszanka betonową B-15, o grubości 20 cm	m ³		
		6*0.6*0.2-3.14*0.08^2*6.0	m ³	0.599	
				RAZEM	0.599
46 d.3.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		5.0*0.6	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3.6	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		
		poz.45	m ³	0.599	
				RAZEM	0.599
4		Roboty wykończeniowe i towarzyszące			
48 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.9*0.09+poz.10*0.12+poz.10*0.08+poz.12*0.2*0.2 poz.23*1.5*1.5*0.12+poz.29*0.2+poz.30+poz.31*(3.14*0.35^2-3.14*0.3^2)+poz.42*0.2+poz.43*(3.14*0.15^2-3.14*0.1^2)	m ³ m ³ m ³	15.320 8.690	
				RAZEM	24.010
49 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm ((209.0+18.35)*2+30)*0.2 202*2*0.2	m ² m ² m ²	96.940 80.800	
				RAZEM	177.740
50 d.4	KNR 2-11 0926c-01	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.4 m 52+120	m m	172.000	
				RAZEM	172.000
51 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.50	m ² m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
52 d.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z frezu asfaltowego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 9 cm poz.3*0.33	m ² m ²	346.151	
				RAZEM	346.151
53 d.4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - lustro drogowe fi 600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000