

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W PASIE DROGI UL.MŁYNSKIEJ ORAZ W DZIAŁKACH:NR 137 I NR 142 OBRĘB POŁUDNIE W PIŁAWIE GÓRNEJ (DO BUDYNKU 4C)

LOKALIZACJA: UL.MŁYNSKA PIŁAWA GÓRNA

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA PIŁAWA GÓRNA

ADRES: UL.PIASTOWSKA 69, 58-240 PIŁAWA GÓRNA

RODZAJ ROBÓT: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR:

MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT

DATA OPRACOWANIA: 12.2018

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DN200	1	41
1.1	Nowy kod 45111000-8	Roboty rozbiórkowe nawierzchni	1	9
1.2	45111000-8	Roboty ziemne	10	21
1.3	45231000-5	Roboty montażowe	22	33
1.4	45233000-9	Roboty odtworzeniowe nawierzchni	34	41

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DN200			
1.1	Nowy kod 45111000-8		Roboty rozbiórkowe nawierzchni			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	ST.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (kostka 10cm x 20cm)	m2		
			1,7 * 2,5	m2	4,25	
					RAZEM	4,25
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	ST.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			2 * 0,8 + 2,5	m	4,10	
					RAZEM	4,10
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	ST.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
			0,8 * 2,5	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	ST.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7	m2		
			2	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
5 d.1.1	KNR AT-03 0101-04	ST.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			2 * 24,08 + 1,52	m	49,68	
					RAZEM	49,68
6 d.1.1	KNR AT-03 0101-05	ST.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6	m		
			49,68	m	49,68	
					RAZEM	49,68
7 d.1.1	KNR 2-31 0810-05	ST.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m2		
			24,08 * 1,52	m2	36,60	
					RAZEM	36,60
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	ST.2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			2,0 * 0,1 + 36,602 * 0,12	m3	4,59	
					RAZEM	4,59
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	ST.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km Krotność = 4	m3		
			4,592	m3	4,59	
					RAZEM	4,59
1.2	45111000-8		Roboty ziemne			
10 d.1.2	KNNR 1 0111-01	ST.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,0891	km	0,09	
					RAZEM	0,09
11 d.1.2	KNNR 1 0307-04	ST.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (15% ręcznie) Łącznie poz. 11+12 = 190,924m3	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$0,15 * ((1,5 * 5 * 2,2) + (((307,22 - 305,19 + 0,15) + (307,86 - 305,45 + 0,15)) * 37,3 * 0,5 * 1,1) + (((307,86 - 305,45 + 0,15) + (307,55 - 305,54 + 0,15)) * 12,6 * 0,5 * 1,1) + (((307,55 - 305,54) + (307,3 - 305,61)) * 10,4 * 0,5 * 1,1) + (((307,3 - 305,61) + (307,27 - 305,7)) * 13 * 0,5 * 1,1))$	m3	28,64	
					RAZEM	28,64
12 d.1.2	KNNR 1 0210-03	ST.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (85% mechanicznie) Łącznie poz.11+12 = 190,924m3 $0,85 * 190,924$	m3		
				m3	162,29	
					RAZEM	162,29
13 d.1.2	KNNR 1 0212-02	ST.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
			$(2,5 * 2,5 * (2,78 + 0,05)) + (2 * 0,2 * 1,5) * (2,41 + 0,15 + 1,69 + 1,57)$	m3	21,18	
					RAZEM	21,18
14 d.1.2	KNNR 1 0313-01	ST.3	Pełne 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. I-IV	m2		
			$((((307,22 - 305,19 + 0,3) + (307,86 - 305,45 + 0,3)) * 37,3 * 0,5 * 2) + (((307,86 - 305,45 + 0,3) + (307,55 - 305,54 + 0,3)) * 12,6 * 0,5 * 2) + (((307,55 - 305,54 + 0,3) + (307,3 - 305,61 + 0,3)) * 10,4 * 0,5 * 2) + (((307,3 - 305,61 + 0,3) + (307,27 - 305,7 + 0,3)) * 13 * 0,5 * 2) + 5 * 2,2 * 2$	m2	368,14	
					RAZEM	368,14
15 d.1.2	KNNR 1 0315-04	ST.3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			$4 * (2,5 * 2,5 * (2,93 + 0,3)) + (4 * 0,2) * (2,41 + 1,69 + 1,57 + 3 * 0,30)$	m2	86,01	
					RAZEM	86,01
16 d.1.2	KNNR-W 2-18 0511-02	ST.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka pod rurociąg i studzienki)	m3		
			$0,15 * (1,1 * (89,1 - 9,3)) + 2 * (0,15 * 0,2 * 5)$	m3	13,47	
					RAZEM	13,47
17 d.1.2	KNNR 11 0501-05	ST.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (obsypka rurociągu)	m3		
			$((89,1 - 9,3) * 1,1 * 0,2 - (89,1 - 9,3) * 3,14 * 0,1^2) + 2 * (0,2 * 0,2 * 5)$	m3	15,45	
					RAZEM	15,45
18 d.1.2	KNNR 11 0501-05	ST.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (nadsypka rurociągu 30cm)	m3		
			$(0,3 * 1,1 * (89,1 - 9,3)) + 2 * (0,3 * 0,2 * 5)$	m3	26,93	
					RAZEM	26,93
19 d.1.2	KNNR 1 0214-05	ST.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
			$28,639 + 162,285 + 21,180 - 13,467 - 0,2 * (89,1 - 9,3) - 2 * (0,2 * 0,2 * 5) - 26,934 - 42,852 * (0,15 + 0,08) - 9,059 - 36,602 * 0,12$	m3	132,04	
					RAZEM	132,04

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2	KNR 2-01 0212-06	ST.3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			28,639 + 162,285 + 21,180 - 132,036	m3	80,07	
					RAZEM	80,07
21 d.1.2	KNNR 1 0208-01	ST.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
			80,068	m3	80,07	
					RAZEM	80,07
1.3	45231000-5		Roboty montażowe			
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	ST.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			89,1	m	89,10	
					RAZEM	89,10
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	ST.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe kl. S łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Krotność = 9	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.3	KNNR 11 0406-03	ST.4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - S1, S3	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0519-04	ST.5	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa - Podłoże betonowe i profilowanie kinety dla Sproj	m3		
			$3,14 * 1,05^2 * 0,15 + 3,14 * 0,5^2 * 0,125$	m3	0,62	
					RAZEM	0,62
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-07	ST.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana - Sproj	m3		
			$2 * 3,14 * (0,5 + 0,125) * 1,05 * 0,25$	m3	1,03	
					RAZEM	1,03
27 d.1.3	KNR 2-02 0701-09	ST.6	Tynki ścian kanału o wys.ponad 50cm (tynkowanie zew. murowanej powierzchni studni Sproj)	m2		
			$2 * 3,14 * (0,5 + 0,25) * 1,05$	m2	4,95	
					RAZEM	4,95
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	ST.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Sproj	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1.3	KNR 2-28 0406-03	ST.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - S2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.1.3	KNR 2-28 0406-03	ST.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - S4	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1.3	wycena indywidualna	ST.4	Przecisk rurą stalową DN300 pod drogą ul. Młynarskiej dł. 9,3mb + płozy i manszety	m		
			9,3	m	9,30	
					RAZEM	9,30

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR AT-17 0101-07	ST.4	Wiercenie otworów o głębokości do 40cm śr. 500mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (otwory pod włazy żeliwne w płytach drogowych)	cm		
			2 * 15	cm	30,00	
					RAZEM	30,00
33 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	ST.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			89,1	m	89,10	
					RAZEM	89,10
1.4	45233000-9		Roboty odtworzeniowe nawierzchni			
34 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	ST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
			2,5 * 2,5 + 24,08 * 1,52	m2	42,85	
					RAZEM	42,85
35 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	ST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
			42,852	m2	42,85	
					RAZEM	42,85
36 d.1.4	KNNR 6 0308-03	ST.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
			0,8 * 2,5	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.1.4	KNNR 6 0309-02	ST.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			2	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.1.4	KNKRB 6 0103-01	ST.7	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym (odtworzenie nawierzchni utwardzonej drogi dz. nr 137)	m3		
			1,1 * 0,15 * (0,5 + 41,8 + 12,6)	m3	9,06	
					RAZEM	9,06
39 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	ST.9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1,7 * 2,5) - (3,14 * 0,3^2)	m2		
				m2	3,97	
					RAZEM	3,97
40 d.1.4	KNR 2-25 0408-02	ST.10	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej (gr. 12cm)	m2		
			24,08 * 1,52	m2	36,60	
					RAZEM	36,60
41 d.1.4	KNR 2-25 0408-04	ST.10	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - budowa	m2		
			36,602	m2	36,60	
					RAZEM	36,60