



PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8
45231000-5
45233000-9
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 : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ALEI WOLNOŚCI
W GŁOGOWIE
LOKALIZACJA : Aleja Wolności Głogów

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : PWiK Sp. z o.o.
ADRES : ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów

NAZWA JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ : Biuro Projektowania i Usług Technicznych "PROKOM"
ADRES : ul. Przesmyk 7, 58-200 Dzierżoniów

RODZAJ ROBÓT : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

OPRACOWAŁ KOSZTORYS : mgr inż. Bartłomiej Piłat

SPRAWDZIŁ KOSZTORYS : inż. Eugeniusz Piłat

DATA OPRACOWANIA : 12.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ALEI WOLNOŚCI W GŁOGOWIE	1	53
1.1	SIEĆ	1	31
1.1.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	18
1.1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	19	29
1.1.3	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	30	31
1.2	PRZYŁĄCZA	32	53
1.2.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	32	40
1.2.2	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	41	50
1.2.3	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	51	53

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W ALEI WOLNOŚCI W GŁOGOWIE			
1.1			SIEĆ			
1.1.1	45111000-8		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	KNNR 1	ST.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01					
1.1			(poz.21+poz.22+poz.23)/1000	km	0.085	
					RAZEM	0.085
2	KNNR 6	ST.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.1.	0803-05					
1.1	z.o.2.7. 9902-01		poz.21*3.0+poz.22*3.0+poz.23*2.0	m ²	247.850	
					RAZEM	247.850
3	KNR 4-051	ST.2	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy - kolizyjne uzbrojenie podziemne analogia demontaż kanału beton. 750x500	m		
d.1.	0316-05		80.3	m	80.300	
1.1	9903-3				RAZEM	80.300
4	KNR 4-051	ST.2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
d.1.	0313-01		15*6.0	m	90.000	
1.1	9903-3				RAZEM	90.000
5	KNR 4-051	ST.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
d.1.	0409-05		1	kpl.	1.000	
1.1	9903-3				RAZEM	1.000
6	KNR 4-051	ST.2	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
d.1.	0410-06		1	kpl.	1.000	
1.1					RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	ST.2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10		2	szt.	2.000	
1.1					RAZEM	2.000
8	KNNR 1	ST.3	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.samowylad. (80% mechanicznie)	m ³		
d.1.	0202-08		((poz.21)*3.5*1.7)*0.8	m ³	361.998	
1.1			((poz.22)*3.3*3.0)*0.8	m ³	7.920	
			((poz.23)*3.0*1.05)*0.8	m ³	21.042	
					RAZEM	390.960
9	KNNR 1	ST.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 6,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV (20% ręcznie)	m ³		
d.1.	0307-06		((poz.21)*3.5*1.7)*0.2	m ³	90.500	
1.1			((poz.22)*3.3*3.0)*0.2	m ³	1.980	
			((poz.23)*3.0*1.05)*0.2	m ³	5.261	
					RAZEM	97.741
10	KNNR 1	ST.3	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0212-04		poz.24*((2.5*2.5)*3.5)	m ³	65.625	
1.1			poz.26*((3.0*3.0)*3.7)	m ³	99.900	
					RAZEM	165.525
11	KNNR 1	ST.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0206-03		poz.9+poz.10	m ³	263.266	
1.1					RAZEM	263.266
12	KNNR 1	ST.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02		dodatkowe 4 km			
1.1			Krotność = 9			
			poz.8+poz.11	m ³	654.226	
					RAZEM	654.226
13	KNNR 1	ST.3	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórka, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-02		poz.21*3.65*2	m ²	555.165	
1.1			poz.22*3.45*2	m ²	6.900	
			poz.23*3.15*2	m ²	52.605	
					RAZEM	614.670

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 0313-06 1.1	KNNR 1	ST.3	Dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu o głębokości do 6 m przy deskowaniu pełnym, w gruncie suchym kat. I-IV poz.21*3.65*2 poz.22*3.45*2	m ² m ² m ²	 555.165 6.900	
					RAZEM	562.065
15 d.1. 0315-05 1.1	KNNR 1	ST.3	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 6,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV (poz.24*3.65*((2.5+2.5)*2)) (poz.26*3.85*((3.0+3.0)*2))	m ² m ² m ²	 109.500 138.600	
					RAZEM	248.100
16 d.1. 0214-04 1.1 z.o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1	ST.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (poz.8+poz.9+poz.10)-(poz.19+poz.20A) -((poz.24)*(3.5*3.14*(0.75^2))) -((poz.26)*(3.7*3.14*(0.9^2)))	m ³ m ³ m ³ m ³	 491.218 -18.546 -28.232	
					RAZEM	444.440
17 d.1. 0104-02 1.1	KNNR AT-06	ST.3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II (wraz z materiałem- wymiana gruntu) (poz.16*1.8*1.0)*1.8	t t	 1439.986	
					RAZEM	1439.986
18 d.1. 0605-02 1.1	KNNR 1	ST.9	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. odcinek 85m 85	szt. szt.	 85.000	
					RAZEM	85.000
1.1. 2	45231000-5		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
19 d.1. 1411-02 1.2	KNNR 4	ST.10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka piaskowa) ((poz.21)*0.15*1.7) ((poz.22)*0.15*1.4) ((poz.23)*0.15*1.05) ((poz.24*0.15*(2.5*2.5))) (poz.26*0.15*(3.0*3.0))	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 19.393 0.210 1.315 2.813 4.050	
					RAZEM	27.781
20 d.1. 0501-05 1.2	KNNR 11	ST.10	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (obsypka i zasyпка nad rurą grub.30cm) ((poz.21)*1.0*1.7) ((poz.22)*0.8*1.4) ((poz.23)*0.55*1.05) A (suma częściowa) -((poz.21)*3.14*(0.35^2)) -((poz.22)*3.14*(0.25^2)) -((poz.23)*3.14*(0.13^2)) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 129.285 1.120 4.822 ----- 135.227 -29.253 -0.196 -0.443 ----- -29.892	
					RAZEM	105.335
21 d.1. 1308-08 1.2	KNNR 4	ST.10	Kanały z rur PVC SN12 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 710 mm 80.3-(5*0.75+0.5)	m m	 76.050	
					RAZEM	76.050
22 d.1. 1308-07 1.2	KNNR 4	ST.10	Kanały z rur PVC SN12 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 2.2-(2*0.6)	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1. 1308-04 1.2	KNNR 4	ST.10	Montaż kanałów z rur PVC SN12 lite łączonych na wcisk, o średnicy 250 mm 9.1-(0.75)	m m	 8.350	
					RAZEM	8.350
24 d.1. 1413-03 1.2	KNNR 4	ST.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
					RAZEM	3.000
25 d.1. 1413-04 1.2	KNNR 4	ST.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2		[0.5 m] stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1. 1413-05 1.2	KNNR 4	ST.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3		stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1. 1413-06 1.2	KNNR 4	ST.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		3		[0.5 m] stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
28 d.1. 1610-08 1.2	KNNR 4	ST.10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 700 mm	odc. -1 prób.		
		1		odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1. 1610-03 1.2	KNNR 4	ST.10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1		odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.	45233000-9		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
30 d.1. 0113-02 1.3 z.o.2.7. 9902-01	KNNR 6	ST.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		poz.2		m ²	247.850	
					RAZEM	247.850
31 d.1. 0302-02 1.3 z.o.2.7. 9902-01	KNNR 6	ST.7	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (materiał z rozbiórki 90%)	m ²		
		poz.2		m ²	247.850	
					RAZEM	247.850
1.2			PRZYLĄCZA			
1.2.	45111000-8		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
32 d.1. 0111-01 2.1	KNNR 1	ST.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		poz.43/1000		km	0.161	
					RAZEM	0.161
33 d.1. 0803-05 2.1 z.o.2.7. 9902-01	KNNR 6	ST.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		24*4.0*1.5		m ²	144.000	
					RAZEM	144.000
34 d.1. 0803-01 2.1 z.o.2.7. 9902-01	KNNR 6	ST-2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) analogia rozbiórka kostki betonowej (chodniki)	m ²		
		82.0*1.5		m ²	123.000	
					RAZEM	123.000
35 d.1. 0210-03 2.1	KNNR 1	ST.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (80% mechanicznie) ((poz.43)*2.3*0.9)*0.8 (poz.48)*(1.5*1.5)*2.2 (poz.49)*(1.5*1.5)*2.2	m ³ m ³ m ³	266.947 54.450 59.400	
					RAZEM	380.797
36 d.1. 0307-04 2.1	KNNR 1	ST.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV (20% ręcznie) ((poz.43)*2.3*0.9)*0.2	m ³ m ³	66.737	
					RAZEM	66.737
37 d.1. 0313-01 2.1	KNNR 1	ST.3	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV poz.43*2.45*2 (poz.48+poz.49)*((1.5+1.5)*2)*2.35	m ² m ² m ²	789.880 324.300	
					RAZEM	1114.180

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 1 d.1. 0214-04 2.1 z.o.2.11.4. 9911-03	ST.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (poz.35+poz.36)-(poz.41+poz.42A) -(((poz.48+poz.49)*(2.2*3.14*(0.16^2))))	m³ m³ m³	 360.486 -4.067	
					RAZEM	356.419
39	KNNR 1 d.1. 0206-03 2.1	ST.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (poz.35+poz.36)-(poz.38)	m³ m³	 91.115	
					RAZEM	91.115
40	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1	ST.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatkowe 9 km Krotność = 9 poz.39	m³ m³	 91.115	
					RAZEM	91.115
1.2.	45231000-5		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
41	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.2	ST.10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka piaskowa) ((poz.43)*0.15*0.9)	m³ m³	 21.762	
					RAZEM	21.762
42	KNNR 11 d.1. 0501-04 2.2	ST.10	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem (obsypka i zasyпка nad rurą grub.30cm) ((poz.43)*0.45*0.9) A (suma częściowa) -((poz.43)*3.14*(0.08^2)) B (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³	 65.286 ----- 65.286 -3.239 ----- -3.239	
					RAZEM	62.047
43	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	ST.10	Montaż kanałów z rur typu PVC lite SN12 o średnicy 160 mm 161.2	m m	 161.200	
					RAZEM	161.200
44	KNNR 4 d.1. 1321-03 2.2	ST.10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk kolano PVC SDR34 śr.160 45st. 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2 z.sz.3.4. 9913-3	ST.10	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przyłącza siodłowe z przegubem kulowym ruchome od 0st do 13st średnicy 160/90st., ciśnienie 2,5bara, PVC średnica rury wlotowej od 250 do 400mm do rury kamionkowej (nowe lokalizacje) fi250 - 1szt., (T1) fi300 - 3szt., (T13,T14,T15) fi400 - 2 szt. (T9,T11) 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2 z.sz.3.4. 9913-3	ST.10	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przyłącza siodłowe z przegubem kulowym ruchome od 0st do 11st średnicy 160/90st ciśnienie 2,5bara, PVC średnica rury wlotowej od 250 do 400mm do rekawa (istniejące lokalizacje) fi250 - 5szt., fi400 - 7 szt. 12	szt szt	 12.000	
					RAZEM	12.000
47	KNNR 4 d.1. 1709-01 2.2	ST.10	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych - rurociągi o śr. 150 mm połączenia z istniejącymi instalacjami kamionkowymi śr.150mm poprzez złącze elastyczne w zakresie śr. 160-192 na ciśnienie 2,5 bara 24	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
48	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.2	ST.10	Montaż studni kanalizacyjnych PVC SN12 gł. do 3,0 m - zamknięcie pokrywą żeliwną, żeliwno-betonową dla rury wznoszącej o średnicy 400 mm, kineta przelotowa o średnicy 400/160 mm 11	szt szt	 11.000	
					RAZEM	11.000
49	KNNR 4 d.1. 1417-0135 2.2	ST.10	Montaż studni kanalizacyjnych z PVC SN12 gł. do 3,0 m - zamknięcie pokrywą żeliwną, dla rury wznoszącej o średnicy 400 mm, kineta o średnicy 400/160 mm, 3 dopływowy 12	szt szt	 12.000	
					RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1. 2.2	KNNR 4 1610-01	ST.10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetonowych) fi do 150 mm	próba		
			24	próba	24.000	
					RAZEM	24.000
1.2.	45233000-9		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
51 d.1. 2.3	KNNR 6 0113-02	ST.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
			poz.33+poz.34	m ²	267.000	
					RAZEM	267.000
52 d.1. 2.3	KNNR 6 0302-02 z.o.2.7. 9902-01	ST.7	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (materiał z rozbiórki 90%)	m ²		
			poz.33	m ²	144.000	
					RAZEM	144.000
53 d.1. 2.3	KNNR 6 0502-03	ST-8	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (kostka z odzysku 90%)	m ²		
			poz.34	m ²	123.000	
					RAZEM	123.000