

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. KRÓTKA W FUGASÓWCE NR DZ.1270/1 WRAZ Z ODWODNIENIEM**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych
45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Ogrodzieniec, 42-440 Ogrodzieniec, Plac Wolności 25**

Data opracowania przedmiaru robót: **2014-06-16**

Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja deszczowa**

Nazwa jednostki opracowującej: **P.P.U. PROJSBUD
ul. Kresowa 13 42-400 Zawiercie**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY POMIAROWE I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA
2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE
3	Kody CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów ROBOTY INSTALACYJNE
4	Kody CPV: 45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych 45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych WYLOT DO ZBIORNIKA
5	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych ROBOTY RÓŻNE

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. KRÓTKA W FUGASÓWCE NR DZ.1270/1 WRAZ Z ODWODNIENIEM			
1	Element		ROBOTY POMIAROWE I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
1.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym-tyczenie trasy kanału			
Wyliczenie ilości robót:			(65,50+34,50+34,50+6,50)/1000		0,141000	
			RAZEM:		0,141000	
1.2	AW 3/201/2	D-01.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem do zasobów miejskich	km	0,141	
2	Element		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 201/218/3	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV			
Wyliczenie ilości robót:						
objętość wykopów - obsypka i podsypka			257,08-68,69-15,94		172,450000	
			RAZEM:		172,450000	
2.2	KNR 201/206/5 (1)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t - odwiezienie nadmiaru ziemi (po wykonaniu obsypki i podsypki)	m3	172,450	
Wyliczenie ilości robót:						
objętość obsypki i podsypki			69,69+15,94		85,630000	
			RAZEM:		85,630000	
2.3	KNR 201/214/4 (1)	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t - dalsze 5 km	m3	85,630	10
Wyliczenie ilości robót:						
			85,630		85,630000	
			RAZEM:		85,630000	
2.4	AW 3/101/1 (1)	D-02.01.01	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku			
Wyliczenie ilości robót:						
			85,630		85,630000	
			RAZEM:		85,630000	
2.5	KNR 201/322/2	D-02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0·m głębokość wykopu do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV-- analogia-kalkulacja własna -szalunki kroczące	m2	458,950	0,6
Wyliczenie ilości robót:						
dla fi 315			458,95		458,950000	
			RAZEM:		458,950000	
2.6	KNR 201/322/8	D-02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1,0·m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3·m - dla rur fi 315 i fi 250- analogia -szalunki kroczące	m3	325,171	0,6
Wyliczenie ilości robót:						
			458,95*(65,40+34,50)/141		325,170957	
			RAZEM:		325,170957	
2.7	KNR 201/222/2	D-02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW/75KM, przemieszczenie gruntów kategorii III na odległość do 10 m.			
Wyliczenie ilości robót:						
			172,450		172,450000	
			RAZEM:		172,450000	
2.8	KNR 201/228/2	D-02.01.01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - dodatkowe zagęszczenie zasyпки pod nawierzchniami drogowymi i działkami			
Wyliczenie ilości robót:						
			172,450		172,450000	
			RAZEM:		172,450000	
2.9	KNRW 218/902/1	D-02.01.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ ciężki, montaż: rozpiętość 4,0·m- zabezpieczenie kabli.	kpl	3,000	
2.10	KNRW 218/902/6	D-02.01.01	energet.telekomunik.,wodociągów, gazociągów, kanalizacji na czas podkopów	kpl	3,000	
2.11	KNRW 218/903/1	D-02.01.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m - j.w.			
			rozpiętość 4,0·m - zabezpieczenie ogrodzenia - przejście rurociągu pod ogrodzeniem	kpl	2,000	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. KRÓTKA
W FUGASÓWCE NR DZ.1270/1 WRAZ Z
ODWODNIENIEM

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.12	KNRW 218/903/6	D-02.01.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	2,000	
2.13	KNR 510/9951/3	D-02.01.01	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - tu lokalizacja uzbrojenia podziemnego i prowadzenie prac w rejonie kolizji z uzbrojeniem podziemnym - kable energet., telef., c.o. i inne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3*2	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	m3	6,000
2.14	KNR 510/9952/2	D-02.01.01	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - w tym podsypka i obsypka piaskowa przy kolizjach			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6.000	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	m3	6,000
3	Element		ROBOTY INSTALACYJNE			
3.1	KNR 201/610/6	D- 03.02.01	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - analogia - wykonanie podsypki gr. 10 cm pod rurociągi			
	Wyliczenie ilości robót:					
			podsypka	15,94	15,940000	
			RAZEM:	15,940000	m3	15,940
3.2	KNR 201/610/6	D- 03.02.01	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - analogia - wykonanie obsypki rurociągów 15 cm ponad rurę			
	Wyliczenie ilości robót:					
			obsypka	68,69	68,690000	
			RAZEM:	68,690000	m3	68,690
3.3	KNRW 218/408/5	D- 03.02.01	Kanały z rur typu PVC SDR 34 typu ciężkiego SN8 łączone na wcisk, Fi-315-mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
				65,50	65,500000	
			minus rura betonoaw WIPRO fi 300 na wylocie	-2,50	-2,500000	
			RAZEM:	63,000000	m	63,000
3.4	KNRW 218/412/2 (1)	D- 03.02.01	Kanały z rur typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową, Fi-300-mm, bez możliwości rozwieszenia rur na skraj wykopu	m	2,500	
3.5	KNRW 218/408/4	D- 03.02.01	Kanały z rur typu PVC SDR 34 typu ciężkiego SN8 łączone na wcisk, Fi-250-mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
				34,50	34,500000	
			RAZEM:	34,500000	m	34,500
3.6	KNRW 218/408/3	D- 03.02.01	Kanały z rur typu PVC SDR 34 typu ciężkiego SN8 łączone na wcisk, Fi-200-mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
				34,50	34,500000	
			RAZEM:	34,500000	m	34,500
3.7	KNRW 218/614/1	D- 03.02.01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem - tu izoalcja keramzytem 10-20B			
	Wyliczenie ilości robót:					
				30*1,10*0,40	13,200000	
				25*1,0*0,40	10,000000	
			RAZEM:	23,200000	m3	23,200
3.8	KNRW 218/414/2	D- 03.02.01	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi-150-mm - tu rury z żeliwa sferoidalnego z termoizolacją (np. Integra Isopam)			
	Wyliczenie ilości robót:					
				6,50	6,500000	
			RAZEM:	6,500000	m	6,500
3.9	KNRW 218/422/5	D- 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-315-mm - analogia -przejścia szczelne na włączeniach do studni rewizyjnej beton.	m	1,000	
3.10	KNRW 218/422/4	D- 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-250-mm - analogia -przejścia szczelne na włączeniach do studni rewizyjnej beton.	szt	1,000	
3.11	KNRW 218/408/3	D- 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-200-mm - analogia -przejścia szczelne na włączeniach do studni rewizyjnej beton.	m	2,000	
3.12	KNRW 218/513/1 (2)	D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym			
	Wyliczenie ilości robót:					
			Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,88 m	1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.13	KNRW 218/513/2	D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	-2,000	
3.14	KNRW 218/517/1 (2)	D- 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP - analogia - studzienki niewłazowe z PP lub PE (np. TEGRA, systemu Wavin lub równoważne) fi 600 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt	3,000	
3.15	KNR 218/625/2	D- 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu - z kręgów betonowych fi 450 mm, z betonu wodoszczelnego klasy C35/45 , z osadnikiem min. 0,70 m . W elemencie przyłączeniowym wymagane, zamontowane fabryczne przejście szczelne dla rur PVC 200 mm lub 160 mm.	szt.	3,000	
3.16	KNRW 218/706/4 (1)	D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych , Fi 315 mm,PCV- odc.pom. studzienkami-analogia	próba	2,000	
3.17	KNRW 218/706/2 (1)	D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych , Fi 250-200 mm,PCV- odc.pom. studzienkami-analogia	próba	2,000	
3.18	KNRW 218/407/3	D- 03.02.01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO, Dn·400·mm - analogia - rury ochronne PE,na kanale deszcz. końce uszczelnić pianką i zamknąć manszetami (skrzyżowanie z gazociągami)			
Wyliczenie ilości robót:						
			3,0	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	m	3,000
3.19	Kalkulacja własna	D- 03.02.01	Przełożenie gazociągu i przyłącza wody - na odcinkach D1-D2 i D3-K3 - w przypadku kolizji z projekt. kanałem deszczowym	kpl	3,000	
3.20	kalkulacja indywidualna		Inspekcja telewizyjna kanalizacji deszczowej o średnicy 0.20-0.30 m			
Wyliczenie ilości robót:						
			63+2,50+34,50+34,50	134,500000		
			RAZEM:	134,500000	m	134,500
4	Element		WYLOT DO ZBIORNIKA			
4.1	KNRW 201/507/2	D-06.01.01	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich, wykopy, grunt kategorii III - oczyszczenie i przygotowanie skarpy zbiornika w miejscu wylotu kanału przy użyciu sprzętu mechanicznego	m2	25,000	
4.2	KNRW 201/506/1	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, grunt kategorii I-III - wyrównanie i wyprofilowanie skarpy pod ułożenie geowłókniny i płyt otworowych melioracyjnych	m2	25,000	
4.3	KNR 911/401/2 (2)	D-06.01.01	Wzmocnienie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina - tu geowłóknina nietkana, igłowana	m2	25,000	
4.4	KNR 202/1901/5	D-06.01.01	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, płyty drogowe wielotworowe - tu płyty otworowe melioracyjne gr. 10 cm	m2	22,500	
4.5	KNR 211/521/4	D-06.01.01	Wykonanie palisady, kółki Fi·7·9·cm, głębokość wbicia 1,00·m, grunt kategorii III - analogia - tu kółki fi 8 cm, L=80 cm, gł. wbicia 65 cm , co 60 cm	m	1,000	
4.6	Kalkulacja własna	D-06.01.01	Zakup, dostawa i montaż prefabrykowanej ścianki czołowej dla rury betonowej WIPRO fi 300	szt	1,000	
5	Element		ROBOTY RÓŻNE			
5.1	Kalkulacja własna		Koszt projektu i wykonania, organizacji ruchu i zabezpieczenia na czas robót	element	1,0	

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	10,2200
2.	Brukarze grupa II	r-g	9,9900
3.	Cieśle grupa II	r-g	116,9555
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	9,3000
5.	Robocizna	r-g	12,1930
6.	Robotnicy	r-g	234,4510
7.	Robotnicy grupa I	r-g	437,7767
8.	Robotnicy grupa II	r-g	1,3200

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,2930
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanek betonowa)	m3	0,2320
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanek betonowa)	m3	0,4700
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0210
5.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,1400
6.	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	m	141,0000
7.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,4819
8.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,2800
9.	Dźwigary i podwieszenia	kpl	0,1500
10.	Gewłóknina nietkana igłowana	m2	32,5000
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,9167
12.	Keramzyt 10-20B	m3	24,3600
13.	Kineta studzienki z PP	szt	3,0000
14.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	36,2808
15.	Kołki faszynowe	szt	13,0000
16.	Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0,1000
17.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,1600
18.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-1000 mm	szt	3,0000
19.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi-250 mm	szt	1,0000
20.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi-315 mm	szt	1,0000
21.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1 m	szt	3,0000
22.	Organizacja i ruchu i zabezpieczenia na czas robót	element	1,0000
23.	Osadniki betonowe Fi-500 mm	szt	3,0000
24.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0841
25.	Papa asfaltowa na tekturze	m2	44,0800
26.	Piasek	m3	4,8720
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0600
28.	Piasek filtracyjny	m3	101,5560
29.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	1,0000
30.	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi-500	szt	3,0000
31.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500	szt	3,0000
32.	Płyty otworowe melioracyjne grubości 10 cm	m2	21,0038
33.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000 mm	szt	1,0000
34.	Pospółka	m3	0,6000
35.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi-150 mm	m	6,6300
36.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	2,2300
37.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	4,1200
38.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	3,1500
39.	Rura PE Weholite-Spiro l=12m, Fi-400 mm	m	3,0600
40.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	37,2300
41.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	6,0000
42.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 250/7,3mm	m	35,1900
43.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 315/9,2mm	m	64,2600
44.	Rury betonowe kielichowe "Wipro", Fi-300 mm	m	2,5500
45.	Słupki drewniane iglaste Fi-70 mm	m3	0,0288
46.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	4,6000
47.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi-600 mm	szt	3,0000
48.	Sznur konopny smołowany	kg	0,5850
49.	Ścianka czołowa, prefabrykowana, przepustu drogowego, dla rur WIPRO fi 300	szt	1,0000
50.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,3100
51.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	7,2800

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. KRÓTKA
W FUGASÓWCE NR DZ.1270/1 WRAZ Z
ODWODNIENIEM

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
52.	Uszczelka gumowa do rur "Wipro", Fi-300 mm	szt	1,0000
53.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200·mm	szt	2,0000
54.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300·mm	szt	2,0000
55.	Uszczelki	szt	6,0000
56.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1,0000
57.	Woda przemysłowa	m3	11,2400
58.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	3,0000
59.	Zaprawa cementowa	m3	0,3760
60.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0300
61.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0033
62.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,4000

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,1542
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	3,9000
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	14,5720
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	12,3262
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,5790
6.	Samochód samowyładowawczy pow. 10,0-15 t (1)	m-g	17,1260
7.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,9280
8.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	29,2341
9.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,2478
10.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	16,5893
11.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	3,3300
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,4143
13.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0750
14.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	2,0750
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,9871
16.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	2,0800
17.	Żuraw samochodowy 6-12·t (1)	m-g	1,4805