

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Sanitarna

Inwestycja: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI I Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI ROSOCHATE KOŚCIELNE- ul. Poświętne**

Adres: Miejscowość Rosochate Kościelne Gmina Czyżew ul. Poświętne dz. nr : 1057, 1051, 1050, 1049, 1043, 1034, 1039, 1040, 1041, 1030

Kod CPV 1: 45231300-8

Nazwa wg CPV 1: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Kod CPV 2: 45232421-9

Nazwa wg CPV 2: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Inwestor: GMINA CZYŻEW

Adres: MAZOWIECKA 34
18-220 CZYŻEW

Wykonawca: "EMKAN-PRO" KRZYSZTOF MURAWSKI

Adres: PSTRĄGI GNIEWOTY 6
18-300 ZAMBRÓW

Sporządził: Izabela Zaczek-kosztorysant

Sprawdził:

Data opracowania 02.2012 r.

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Sieć kanalizacyjna L=365,7+101 mb			
1.1	KSNR 1 0104-0300	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym 0,3657+0,101	km km	 0,467	 0,467
1.2	KSNR 1 0205-0201	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii III-IV (1,5*1,5*2,0)*12+(0,5*0,5*2,0)*9+(1,5*1,5*0,5)*10	m ³ m ³	 69,750	 69,750
1.3	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (1,0*1,5*365,7)+(1,0*1,5*101)	m ³ m ³	 700,050	 700,050
1.4	KSNR 1 0316-0100	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I-IV [(1,5*365,7)*2]+[(1,5*101)*2]	m ² m ²	 1 400,100	 1 400,100
1.5	KNNR 11 0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (365,7*1,0*0,6)+(101*1,0*0,6)	m ³ m ³	 280,020	 280,020
1.6	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 326,4+101	m m	 427,400	 427,400
1.7	KNNR 4 1308-0400	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk 39,3	m m	 39,300	 39,300
1.8	KNR 2-18 0408-0600	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III-I V 17,4+14	m m	 31,400	 31,400
1.9	KNR 2-18 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. woda bezpośrednio z rurociągu 326,4+101	m m	 427,400	 427,400
1.10	KNR 2-18 0804-0300	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. woda bezpośrednio z rurociągu 39,3	m m	 39,300	 39,300
1.11	KSNR 11 0406-0500	Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,4 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm 12	studnia studnia	 12,000	 12,000
1.12	KSNR 11 0406-0600	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm 10	0.5 m 0.5 m	 10,000	 10,000
1.13	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
1.14	KNNR 1 0318-0100	Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III (0,75*1,25*466,70)-280,020	m ³ m ³	 157,511	 157,511
1.15	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II 69,750-[(1,02*1,02*2)*12+(0,415*0,415*1,5)*9+(1,02*1,02*0,5)*10]	m ³ m ³	 37,253	 37,253
1.16	KNNR 1 0502-0100	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 365,7+101	m ² m ²	 466,700	 466,700
1.17	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 11,95	m ² m ²	 11,950	 11,950
1.18	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rozebranie nawierzchni wjazdów- powierzchnia utwardzona betonowa- 57,0 m ² - analiza indywidualna po wcześniejszej wizji lokalnej w terenie 1	kpl kpl	 1,000	 1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.19	ANALIZA INDYWIDUALNA	Ułożenie nawierzchni wjazdów-Roboty odtworzeniowe po trasie kanalizacji sanitarnej (odtworzenie pierwotnego stanu nieruchomości w miejscu, gdzie przebiega trasa kanalizacji sanitarnej)nawierzchnia betonowa - 57 m2- analiza indywidualna po wcześniejszej wizji lokalnej w terenie 1	kpl kpl	 1,000	1,000
2		Rurociągi tłoczne z PE 90 mm L=129 mb			
2.1	KSNR 1 0104-0300	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym 0,129	km km	 0,129	0,129
2.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (1,0*1,5*129)	m3 m3	 193,500	193,500
2.3	KSNR 1 0316-0100	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kategorii I-IV (1,5*129)*2	m2 m2	 387,000	387,000
2.4	KNNR 4 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm 129	m m	 129,000	129,000
2.5	KNNR 11 0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 129*1,0*0,1	m3 m3	 12,900	12,900
2.6	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III (1,0*1,5*129)-12,90	m3 m3	 180,600	180,600
2.7	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 129	m2 m2	 129,000	129,000
3		Pompownie ścieków byt.-gospod - szt. 1			
3.1	KSNR 1 0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odległość do 1 km,w gruncie kat.III-IV 1,5*1,5*4	m3 m3	 9,000	9,000
3.2	KSNR 1 0316-0200	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 6,0 m,w gruntach suchych kategorii I-IV 24	m2 m2	 24,000	24,000
3.3	KSNR 4 2001-0200	Płyty denne o grubości od 20 do 50 cm (1,5*1,5*0,2)	m3 m3	 0,450	0,450
3.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kompletna pompownia ścieków bytowo-gospodarcza P5 żelbetowa lub z polimerobetonu, z pompą do ścieków surowych- szt. 2, wyposażona w system monitoringu i wizualizacji w technologii GSM/GPRS 1	kpl kpl	 1,000	1,000
3.5	KNR-W 2-01 0312-0701	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m i szerokości 1,6-2,5 m w gruntach kategorii I-II 9-6,87	m3 m3	 2,130	2,130
4		Roboty elektryczne - pompowni ścieków byt.-gospodar.			
4.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*50	m3 m3	 12,000	12,000
4.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 50	m m	 50,000	50,000
4.3	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 55	m m	 55,000	55,000
4.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		12,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,4*0,6*50	m3	12,000	
4.5	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.6	KNNR 5 0403-0100	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.7	KNNR 5 0405-0100	Skrzynka sterownicza	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.8	KNNR 5 0401-0100	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
4.9	KNR 5-08 0814-0300	Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 50 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.10	KNR 5-08 0811-0200	Przedzwonienie przewodu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.11	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		1,000
		1	próba	1,000	
4.12	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5		Przykanaliki L=50,9 mb			
5.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wytyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
5.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		76,350
		1,0*1,5*50,9	m3	76,350	
5.3	KSNR 1 0316-0100	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I-IV	m2		152,700
		(1,5*50,9)*2	m2	152,700	
5.4	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		50,900
		50,9	m	50,900	
5.5	KNR 2-18 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. woda bezpośrednio z rurociągu	m		50,900
		50,9	m	50,900	
5.6	KNNR 11 0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		30,540
		50,9*1,0*0,6	m3	30,540	
5.7	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3		26,753
		(0,84*1,34*50,9)-30,540	m3	26,753	
5.8	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		50,900
		50,9	m2	50,900	
5.9	KSNR 6 0805-0500	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	m2		2,688
		(0,35*0,35)*21,94	m2	2,688	
5.10	KSNR 6 0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		1,040
		1,04	m	1,040	
5.11	KSNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2		2,688
		2,688	m2	2,688	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.12	KSNR 6 0503-0100	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 0,688	m2 m2	0,688	0,688
5.13	KSNR 6 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej 1,04	m m	1,040	1,040
5.14	KNNR 4 1427-0100	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
5.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	Inwentaryzacja geodezyjna zrealizowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej 9	kpl kpl	9,000	9,000
5.16	ANALIZA INDYWIDUALNA	Roboty odtworzeniowe po trasie przykanalików (odtworzenie pierwotnego stanu nieruchomości w miejscu, gdzie przebiega trasa przykanalika)-ogródki, wjazdy, ogrodzenia, analiza indywidualna po wcześniejszej wizji lokalnej w terenie 1	kpl kpl	1,000	1,000