

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:

Sanitarna

Inwestycja:

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI I Z O CZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW
DLA MIEJSCOWOŚCI ROSOCHATE KOŚCIELNE- ul. Wierzbowa**

Adres: Miejscowość Rosochate Kościelne Gmina Czyżew ul. Wierzbowa dz. nr :854/4, 855/2, 856/2, 857/2, 848/2, 1600,
862/2, 946/6, 946/5, 946/4, 919/2, 853/4, 852/21, 852/8, 852/24, 852/23, 852/25, 920/2

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: PSTRAGI GNIEWOTY 6
18-300 ZAMBRÓW

Sporządził: Izabela Zaczek-Kosztorysant

Sprawdził:

Data opracowania 02.2012 r.

Inwestor

Wykonawca

DYREKTOR
Izabela Zaczek
EMKAN - PRO
Krzysztof Murawski
Pstrągi Gniewoty 6
18-300 ZAMBRÓW
NIP 723-110-75-75 R-200070201

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Dział I: CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 Grupa robót- 452
 Klasa robót - 4523
 Kategoria robót - 45231

Sieć kanalizacyjna L=499,35 mb
Przykanaliki L=60,2 mb
Rurociągi tłoczne z PE 110 mm L=75,8 mb

Dział II: CPV 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
 Grupa robót- 452
 Klasa robót - 4523
 Kategoria robót - 45232

Pompownie ścieków byt.-gospod - szt. 2
--

Dział III: CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 Grupa robót- 453
 Klasa robót - 4531
 Kategoria robót - 45310

Roboty elektryczne - zasilanie pompowni ścieków byt.-gospodar.
--

Nr pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Ne specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru	Razem
I. 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
			Sieć kanalizacyjna L=499,35 mb			
1.1	KSNR 1 0104-0300	STWiORB nr I	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym	km		0,499
			0,49935	km	0,499	
1.2	KSNR 1 0205-0201	STWiORB nr I	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii III-IV	m3		111,375
			$(1,5*1,5*2,0)*19+(0,5*0,5*2,0)*9+(1,5*1,5*0,5)*19$	m3	111,375	
1.3	KNR 2-01 0217-0400	STWiORB nr I	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		749,025
			$1,0*1,5*499,35$	m3	749,025	
1.4	KSNR 1 0316-0100	STWiORB nr I	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		1 498,050
			$(1,5*499,35)*2$	m2	1 498,050	
1.5	KNNR 11 0501-0500	STWiORB nr I	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		299,610

			499,35*1,0*0,6	m3	299,610	
1.6	KNNR 4 1308-0300	STWiORB nr I	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m		274,950
			274,95	m	274,950	
1.7	KNNR 4 1308-0400	STWiORB nr I	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk	m		224,400
			224,4	m	224,400	
1.8	KNR 2-18 0408-0600	STWiORB nr I	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III-IV	m		24,200
			24,2	m	24,200	
1.9	KNR 2-18 0804-0200	STWiORB nr I	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. woda bezpośrednio z rurociągu	m		274,950
			274,95	m	274,950	
1.10	KNR 2-18 0804-0300	STWiORB nr I	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. woda bezpośrednio z rurociągu	m		224,400
			224,4	m	224,400	
1.11	KSNR 11 0406-0500	STWiORB nr I	Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,4 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm	studnia		19,000
			19	studnia	19,000	
1.12	KSNR 11 0406-0600	STWiORB nr I	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm	0.5 m		19,000
			19	0.5 m	19,000	
1.13	KNR-W 2-18 0517-0200	STWiORB nr I	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną	szt.		9,000
			9	szt.	9,000	
1.14	KNNR 1 0318-0100	STWiORB nr I	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3		168,531
			(0,75*1,25*499,35)-299,610	m3	168,531	
1.15	KNNR 1 0214-0100	STWiORB nr I	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II	m3		60,616
			111,375- [(1,02*1,02*2)*19+(0,315*0,315*1,5)*9+(1,02*1,02*0,5)*19]	m3	60,616	
1.16	KNNR 1 0502-0100	STWiORB nr I	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		499,350
			499,35	m2	499,350	
1.17	KNNR 1 0501-0100	STWiORB nr I	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		21,320
			21,32	m2	21,320	
1.18	ANALIZA INDYWIDUALNA	STWiORB nr I	Rozebranie nawierzchni wjazdów- powierzchnia utwardzona betonowa - 28,5 m2, powierzchnia z kostki brukowej - 4,5 m2 - analiza indywidualna po wcześniejszej wizji lokalnej w terenie	kpl		1,000
			1	kpl	1,000	
1.19	ANALIZA INDYWIDUALNA	STWiORB nr I	Ułożenie nawierzchni wjazdów - Roboty odtworzeniowe po trasie kanalizacji sanitarnej (odtworzenie pierwotnego stanu nieruchomości w miejscu, gdzie przebiega trasa kanalizacji sanitarnej)-powierzchnia utwardzona betonowa - 28,5 m2, powierzchnia z kostki brukowej - 4,5 m2 - analiza indywidualna po wcześniejszej wizji lokalnej w terenie	kpl		1,000
			1	kpl	1,000	

2			Przykanaliki L=60,2 mb			
2.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	STWiORB nr I	Wytyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej	szt.		11,000
			11	szt.	11,000	
2.2	KNR 2-01 0217-0400	STWiORB nr I	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		90,300
			1,0*1,5*60,2	m3	90,300	
2.3	KSNR 1 0316-0100	STWiORB nr I	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		180,600
			(1,5*60,2)*2	m2	180,600	
2.4	KNNR 4 1308-0200	STWiORB nr I	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		60,200
			60,2	m	60,200	
2.5	KNR 2-18 0804-0100	STWiORB nr I	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. woda bezpośrednio z rurociągu	m		60,200
			60,2	m	60,200	
2.6	KNNR 11 0501-0500	STWiORB nr I	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		36,120
			60,2*1,0*0,6	m3	36,120	
2.7	KNNR 1 0318-0100	STWiORB nr I	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3		31,641
			(0,84*1,34*60,2)-36,120	m3	31,641	
2.8	KNNR 1 0501-0100	STWiORB nr I	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		60,200
			60,2	m2	60,200	
2.9	KSNR 6 0805-0500	STWiORB nr I	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	m2		3,180
			(0,35*0,35)*25,96	m2	3,180	
2.10	KSNR 6 0806-0200	STWiORB nr I	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		4,750
			4,75	m	4,750	
2.11	KSNR 6 0103-0100	STWiORB nr I	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2		3,180
			3,180	m2	3,180	
2.12	KSNR 6 0503-0100	STWiORB nr I	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		3,180
			3,180	m2	3,180	
2.13	KSNR 6 0403-0400	STWiORB nr I	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m		4,750
			4,75	m	4,750	
2.14	KNNR 4 1427-0100	STWiORB nr I	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm	szt.		11,000
			11	szt.	11,000	
2.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	STWiORB nr I	Inwentaryzacja geodezyjna zrealizowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl		11,000
			11	kpl	11,000	
2.16	ANALIZA INDYWIDUALNA	STWiORB nr I	Roboty odtworzeniowe po trasie przykanalików (odtworzenie pierwotnego stanu nieruchomości w miejscu, gdzie	kpl		1,000

			przebiega trasa przykanalika)-ogródki, wjazdy, ogrodzenia, analiza indywidualna po wcześniejszej wizji lokalnej w terenie			
			1	kpl	1,000	
3			Rurociągi tłoczne z PE 110 mm L=75,8 mb			
3.1	KSNR 1 0104-0300	STWiORB nr I	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	km		0,076
			0,0758	km	0,076	
3.2	KNR 2-01 0217-0400	STWiORB nr I	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		113,700
			1,0*1,5*75,8	m3	113,700	
3.3	KSNR 1 0316-0100	STWiORB nr I	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		227,400
			(1,5*75,8)*2	m2	227,400	
3.4	KNNR 4 1009-0400	STWiORB nr I	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		75,800
			75,8	m	75,800	
3.5	KNNR 11 0501-0500	STWiORB nr I	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		7,580
			75,8*1,0*0,1	m3	7,580	
3.6	KNNR 1 0318-0100	STWiORB nr I	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3		106,120
			(1,0*1,5*75,8)-7,580	m3	106,120	
3.7	KNNR 1 0501-0100	STWiORB nr I	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		75,800
			75,8	m2	75,800	
II. 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków						
4			Pompownie ścieków byt.-gospod - szt. 2			
4.1	KSNR 1 0202-0800	STWiORB nr I	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odległość do 1 km,w gruncie kat.III-IV	m3		9,023
			(1,5*1,5*2,23)+(1,5*1,5*1,78)	m3	9,023	
4.2	KSNR 1 0316-0200	STWiORB nr I	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 6,0 m,w gruntach suchych kategorii I-IV	m2		24,060
			24,06	m2	24,060	
4.3	KSNR 4 2001-0200	STWiORB nr I	Płyty denne o grubości od 20 do 50 cm	m3		0,900
			(1,5*1,5*0,2)*2	m3	0,900	
4.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	STWiORB nr I	Kompletna pompownia ścieków bytowo-gospodarcza żelbetowa lub z PE, z pompą do ścieków surowych, wyposażona w system monitoringu i wizualizacji w technologii GSM/GPRS	kpl		2,000
			2	kpl	2,000	
4.5	KNR-W 2-01 0312-0701	STWiORB nr I	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m i szerokości 1,6-2,5 m w gruntach kategorii I-II	m3		6,663
			9,023-2,36	m3	6,663	
III. 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						

5			Roboty elektryczne - zasilanie pompowni ścieków byt.-gospodar.			
5.1	KNNR 5 0701-0300	STWiORB nr I	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3		19,200
			0,4*0,6*80	m3	19,200	
5.2	KNNR 5 0706-0100	STWiORB nr I	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		80,000
			80	m	80,000	
5.3	KNNR 5 0707-0200	STWiORB nr I	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	m		80,000
			80	m	80,000	
5.4	KNNR 5 0702-0300	STWiORB nr I	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		19,200
			0,4*0,6*80	m3	19,200	
5.5	KNNR 5 0726-1000	STWiORB nr I	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.		4,000
			4	szt.	4,000	
5.6	KNNR 5 0403-0100	STWiORB nr I	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych	szt.		2,000
			2	szt.	2,000	
5.7	KNNR 5 0405-0100	STWiORB nr I	Skrzynka sterownicza	szt.		2,000
			2	szt.	2,000	
5.8	KNNR 5 0401-0100	STWiORB nr I	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl		2,000
			2	kpl	2,000	
5.9	KNNR 5 0605-0500	STWiORB nr I	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III	m		2,000
			2	m	2,000	
5.10	KNR 5-08 0814-0300	STWiORB nr I	Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 50 mm2	szt.		2,000
			2	szt.	2,000	
5.11	KNR 5-08 0811-0200	STWiORB nr I	Przedzwonienie przewodu	szt.		2,000
			2	szt.	2,000	
5.12	KNNR 5 1305-0100	STWiORB nr I	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		2,000
			2	próba	2,000	
5.13	KNNR 5 1304-0500	STWiORB nr I	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		2,000
			2	szt.	2,000	

DYREKTOR
Izabela Zaczek
EMKAN-PRO
 Krzysztof Murawski
 Pstrągi Gniewoty 6
 18-300 ZAMBROW
 NIP 723-110-75-75 R-200070201