

# PRZEDMIAR ROBÓT

**OBIEKT :** Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami , zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla części miejscowości Wiśniowa, z przyłączeniem istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Cieszyna.

**INWESTOR:** Gmina Frysztak

**GMINA FRYSZTAK**

woj. podkarpackie  
ul. Ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak  
tel. (17) 27 77 110, fax (17) 27 77 920  
NIP 819-15-65-087 REGON 690582186

FRYSZTAK 8 MAJ 2017

Zatwierdził:

**WÓJT**  
mgr inż. Jan Ziarnik

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 KOLEKTORY GRAWITACYJNE</b>			
<b>1.1 Roboty ziemne</b>			
<b>1.1.1 KNR 201/119/4</b>			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	6,314		km
<b>1.1.2 KNR 201/126/1</b>			
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	20 200		m2
<b>1.1.3 KNR 201/217/6</b>			
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	16 361		m3
<b>1.1.4 KNR 201/310/2</b>			
Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	2 700		m3
<b>1.1.5 KNR 201/310/2</b>			
Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	900,5		m3
<b>1.1.6 KNR 201/230/1 (1)</b>			
Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	16 361		m3
<b>1.1.7 KNR 201/501/1</b>			
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	2 700		m3
<b>1.1.8 KNR 201/320/2 (1)</b>			
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	900,5		m3
<b>1.1.9 KNR 201/416/1 (1)</b>			
Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV	3 030		m3
<b>1.1.10 KNR 201/505/5</b>			
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV	4 100		m2
<b>1.1.11 KNR 201/505/2</b>			
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	1 200		m2
<b>1.1.12 KNR 201/605/1</b>			
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	152		m-g
<b>1.1.13 KNR 201/221/6</b>			
Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	78		m3
<b>1.1.14 KNR 231/1407/2</b>			
Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem, ręczne przygotowanie mieszanki, dodatek za każde dalsze 10 kg/m3 cementu	65,5		m3
<b>1.1.15 KNR 201/419/1</b>			
Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnina na piasek	48		m3
<b>1.2 Roboty montażowe</b>			
<b>1.2.1 KNR 228/501/6 (1)</b>			
Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	1 262,8		m2
<b>1.2.2 KNR 228/501/9 (1)</b>			
Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	886,34		m3
<b>1.2.3 KNR 228/503/2 (1)</b>			
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	1 999		m
<b>1.2.4 KNR 228/503/2 (2)</b>			
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm, dodatek za transport technologiczny	1 999		m
<b>1.2.5 KNR 228/503/2 (1)</b>			
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	90		m
<b>1.2.6 KNR 228/503/2 (2)</b>			
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm, dodatek za transport technologiczny	90		m
<b>1.2.7 KNR 228/503/1 (1)</b>			
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm, typ N	4 941		m
<b>1.2.8 KNR 228/503/1 (2)</b>			
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm, typ N, dodatek za transport technologiczny	4 941		m
<b>1.2.9 KNR 228/503/1 (1)</b>			
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm, typ S	258		m
<b>1.2.10 KNR 228/503/1 (2)</b>			
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm, typ S, dodatek za transport technologiczny	258		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.11 KNR 228/408/2 (1) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200 mm	73		szt
1.2.12 KNR 228/408/2 (1) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200 mm	158		szt
1.2.13 KNR 228/408/5 Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości	12,7		m
1.2.14 KNR 228/302/5 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 225 mm (kolizja z gazem)	245		m
1.2.15 KNR 228/302/5 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 225 mm (przejście pod potokiem)	10		m
1.2.16 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych "AROTA" z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
1.2.17 KNR 228/401/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty	1		szt
1.2.18 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m <sup>2</sup>	24		m <sup>2</sup>
1.2.19 KNR 218/409/2 (1) Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20 m, rury fi 323/10 mm w gruntach kat. 3-4 (PRZEWIERT POD DROGĄ POWIATOWĄ)	15		m
1.2.20 KNR 228/403/5 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 200 mm	100		m
1.2.21 KNR 228/405/5 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn 300 mm, rury przewodowe Dn 200 mm	17		kpl
1.2.22 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	17		kpl
1.2.23 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	6 314		m
1.2.24 KNR 211/401/9 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	17		m <sup>3</sup>
1.2.25 KNR 211/521/5 Wykonanie palisady, kołki Fi 7-9 cm, głębokość wbicia 1,00 m, grunt kategorii IV	10		m
2 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW I KOLEKTORY TŁOCZNE			
2.1 Roboty ziemne			
2.1.1 KNR 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	1,394		km
2.1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	6 665,65		m <sup>2</sup>
2.1.3 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	2 447,7		m <sup>3</sup>
2.1.4 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	8,9		m <sup>3</sup>
2.1.5 KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	238,4		m <sup>3</sup>
2.1.6 KNR 201/419/1 Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnina na płask	286		m <sup>3</sup>
2.1.7 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	72		m
2.1.8 KNR 228/503/1 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm, dodatek za transport technologiczny	72		m
2.1.9 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	2 702		m <sup>3</sup>
2.1.10 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	8,9		m <sup>3</sup>
2.1.11 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV	857,5		m <sup>3</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.12 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi·150-500·mm	213		m-g
2.1.13 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III ( przepompownie ścieków i studnie rozprężne)	471,4		m3
2.1.14 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	471,4		m3
2.2 Roboty montażowe			
2.2.1 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20·cm, piasek	3,1		m2
2.2.2 KNR 228/502/2 Podłoża betonowe, grubości 10·cm	0,4		m2
2.2.3 KAL. IND.-Kompletna przepompownia ścieków P-1 o średnicy fi 1200 mm i wysokości 3,52 m	1		szt
2.2.4 KAL. IND.-Kompletna przepompownia ścieków P-2 o średnicy fi 1200 mm i wysokości 3,72 m	1		szt
2.2.5 KAL. IND.-Kompletna przepompownia ścieków P-3 o średnicy fi 1200 mm i wysokości 3,10m	1		szt
2.2.6 KAL. IND.-Kompletna przepompownia ścieków P-4 o średnicy fi 1200 mm i wysokości 3,20m	1		szt
2.2.7 KAL. IND.-Kompletna przepompownia ścieków PA o średnicy fi 1200 mm i wysokości 3,78 m	1		szt
2.2.8 KAL. IND.-Kompletna przepompownia ścieków P-5 o średnicy fi 1500 mm i wysokości 4,64m	1		szt
2.2.9 KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1200·mm, głębokość 2,0·m	2		szt
2.2.10 KNR 228/302/1 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·63·mm	25		m
2.2.11 KNR 228/302/1 (2) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·63·mm, dodatek za transport technologiczny	25		m
2.2.12 KNR 228/302/2 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·90·mm	435		m
2.2.13 KNR 228/302/2 (2) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·90·mm, dodatek za transport technologiczny	435		m
2.2.14 KNR 228/302/3 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·125mm	934		m
2.2.15 KNR 228/302/3 (2) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·125·mm, dodatek za transport technologiczny	934		m
2.2.16 KNR 211/401/9 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	95,8		m3
2.2.17 KNR 228/401/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50·t, 2 płyty	4		szt
2.2.18 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2	96		m2
2.2.19 KNR 228/402/4 Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 20·m, rury Dn·150·mm, w gruntach kategorii III-IV	44,3		m
2.2.20 KNR 228/402/6 Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 20·m, rury Dn·200·mm, w gruntach kategorii III-IV	19		m
2.2.21 KNR 228/403/2 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·80·mm	49,3		m
2.2.22 KNR 228/403/3 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·100·mm	45		m
2.2.23 KNR 228/302/4 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·160·mm	5		m
2.2.24 KNR 228/302/4 (2) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·160·mm, dodatek za transport technologiczny	5		m
2.2.25 KNR 228/302/5 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·225·mm	26		m
2.2.26 KNR 228/302/5 (2) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·225·mm, dodatek za transport technologiczny	26		m
2.2.27 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
2.2.28 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.29 KNR 228/401/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty	2		szt
2.2.30 KNR 228/403/4 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 150 mm	231		m
2.2.31 KNR 228/405/4 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn 250 mm, rury przewodowe Dn 150 mm	45		kpl
2.2.32 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	45		kpl
2.2.33 KNR 218/104/7 Rury stalowe o złączach spawanych, Fi 323,9/8,8 mm	6		m
2.2.34 KNR 228/405/5 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn 300 mm, rury przewodowe Dn 200 mm	6		kpl
2.2.35 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	11		kpl
2.2.36 KNR 228/316/1 (1) Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi 110 mm	3		próba
2.2.37 KNR 228/316/2 (1) Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Fi 160 mm	5		próba
2.2.38 KAL.IND.-Odciecie i zaślepienie istniejących rurociągów tłocznych PE 125 i PE 90	4		kpl
<b>3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>			
<b>3.1 Roboty ziemne</b>			
3.1.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	499,6		m <sup>3</sup>
3.1.2 KNR 201/310/4 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu V-VI	214,10		m <sup>3</sup>
3.1.3 KNR 201/221/6 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	12		m <sup>3</sup>
3.1.4 KNR 201/310/4 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu V-VI	8,20		m <sup>3</sup>
3.1.5 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	642,3		m <sup>3</sup>
3.1.6 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	71,3		m <sup>3</sup>
3.1.7 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	8,20		m <sup>3</sup>
3.1.8 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	1 036,6		m <sup>2</sup>
3.1.9 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	60		m-g
3.1.10 KNR 231/1407/2 Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem, ręczne przygotowanie mieszanki, dodatek za każde dalsze 10 kg/m <sup>3</sup> cementu	8,16		m <sup>3</sup>
<b>3.2 Roboty montażowe</b>			
3.2.1 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	129,5		m <sup>2</sup>
3.2.2 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	46,6		m <sup>3</sup>
3.2.3 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	259		m
3.2.4 KNR 228/503/1 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm, dodatek za transport technologiczny	259		m
3.2.5 KNR 228/510/2 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn 150 mm	302		szt
3.2.6 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m <sup>2</sup>	48		m <sup>2</sup>
3.2.7 KNR 218/409/2 (1) Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20 m, rury Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV	10		m
3.2.8 KNR 218/722/5 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi 150 mm	40		m

JÓZEF ZIOBRO

TECH. BUDOWL. KOSZTORYS INWESTORSKI

upr. nr B-35/86, S 228 90, S-208/91

Godowa 47438-100 Strzyżów n/ W.

## **ZBIORCZE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW**

**I.KOLEKTORY GRAWITACYJNE :** —

**a/. roboty ziemne:** —

**b/. roboty montażowe:** —

### **II.PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW**

**I KOLEKTORY TŁOCZNE:—cz. sanit.** —

**a/. roboty ziemne:** —

**b/. roboty montażowe:** —

### **III.PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE:** —

**a/. roboty ziemne:** —

**b/. roboty montażowe:** —

**RAZEM:** —