

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków w msc. Jeżewo Stare

W skład obiektu wchodzi:

- oczyszczalnia ścieków o przepustowości 2,4m<sup>3</sup>/d;
- przepompownia ścieków DN1000;
- pochłaniacz roślinny;
- kanalizacja sanitarna;

Kosztorys i przedmiary zostały opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz. 1389)

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 58.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.100</b>
1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 8.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
1.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 14.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
1.6	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki betonowej (trylinka) o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>2</b>	<b>45252127-4</b>	<b>Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny</b>			
2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2.2	KNR 2-18 0104-05	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 219.1/8.0 mm 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.4	kalk. własna	Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków wraz z przepompownią Fi 1000mm. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.6	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN40 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.7	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie. Żwir granulacji 8-16mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70cm - pochłaniacz roślinny 7.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
2.8	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III - pochłaniacz roślinny 29.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.160</b>
2.9	KNR 2-28 0707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja wewnętrzna i wentylacja kanalizacji</b>			
3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przeście przez ściany grubości 30 cm - otwór o śr. 210 mm 1	szt. szt.	 1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10	m m	RAZEM 10.000	1.000
3.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	10.000
4	45310000-3	<b>Roboty elektryczne</b>		RAZEM	1.000
4.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 20	m m	20.000	
4.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	20.000
4.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
4.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
4.5	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000
4.6	KNNR 5 1209-0303	Przebijanie otworów Fi 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	RAZEM 1.000	1.000
4.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.750	1.750
4.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
4.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
4.10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.750	1.750
4.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
4.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
4.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
5	45310000-3	<b>Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników</b>		RAZEM	1.000
5.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
5.2	kalk. własna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
5.3	kalk. własna	Przegląd 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
5.4	kalk. własna	Przeszkolenie użytkowników - potwierdzone na piśmie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>