

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - ROBOTY ZIEMNE</b>		
1. 1.	<b>KNNR 00-01-0111-0100</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. [ 0.1030 ]	0.1030
		Jm. km Razem:	<b>0.1030</b>
1. 2.	<b>KNNR 00-01-0307-0400</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $3.0 \times 1.5 \times 1.8 = 8.10 \text{ m}^3$ [ 8.1000 ]	8.1000
		Jm. m3 Razem:	<b>8.1000</b>
1. 3.	<b>KNNR 00-01-0312-0100</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 0.7 m i głęb.do 3.0 m $3.0 \times 1.8 \times 2 = 10.80 \text{ m}^2$ [ 10.8000 ]	10.8000
		Jm. m2 Razem:	<b>10.8000</b>
1. 4.	<b>KNNR 00-01-0318-0100</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III $10.8 - 2.65 \times 1.48 \times 1.58 = 10.8 - 6.2 = 4.60 \text{ m}^3$ [ 4.6000 ]	4.6000
		Jm. m3 Razem:	<b>4.6000</b>
1. 5.	<b>KNNR 00-01-0205-0100</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. $10.80 - 4.60 = 6.20 \text{ m}^3$ [ 6.2000 ]	6.2000
		Jm. m3 Razem:	<b>6.2000</b>
1. 6.	<b>KNNR 00-01-0307-0200</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,5 m i głębokości do 1,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $43.0 \times 0.5 \times 1.0 = 21.50 \text{ m}^3$ [ 21.5000 ]	21.5000
		Jm. m3 Razem:	<b>21.5000</b>
1. 7.	<b>KNNR 00-01-0318-0100</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.5 m i głęb.do 1.0 m w gr.kat. I-III [ 21.5000 ]	21.5000
		Jm. m3 Razem:	<b>21.5000</b>
1. 8.	<b>KNNR 00-01-0301-0200</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) $60 \times 0.5 \times 0.70 = 21.00 \text{ m}^3$ [ 21.0000 ]	21.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>21.0000</b>
1. 9.	<b>KNNR 00-01-0307-0200</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,5 m i głębokości do 1,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $60 \times 0.5 \times 0.30 = 9.0 \text{ m}^3$ [ 9.0000 ]	9.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>9.0000</b>
1.10.	<b>KNNR 00-01-0303-0100</b>	Załadunek ręczny kruszywa i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II [ 21.0000 ]	21.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>21.0000</b>
1.11.	<b>KNNR 00-01-0412-0200</b>	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego [ 21.0000 ]	21.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>21.0000</b>
1.12.	<b>KNNR 00-01-0318-0100</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.5-1.0 m i głęb.do 1.0 m w gr.kat. I-III $72.0 \times 0.5 \times 0.30 = 9.0 \text{ m}^3$ [ 9.0000 ]	9.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>9.0000</b>
1.13.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III $10 \times 12.0 + 23.0 \times 2.0 = 120.0 + 46.0 = 166.0 \text{ m}^2$ [ 166.0000 ]	166.0000
		Jm. m2 Razem:	<b>166.0000</b>
2.	<b>Element: MONTAŻ PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z DRENAŻEM ROZSĄCZAJĄCYM</b>		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1.	ANALIZA WŁASNA	Montaż osadnika gnilnego z tworzywa V=3.0 m3 z filtrem doczyszczającym w gotowym wykopie [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
2. 2.	KNNR 00-04-0207-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. m Razem:	6.0000
2. 3.	KNNR 00-11-0406-0100	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 1.0 m [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 4.	KNNR 00-04-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 100 mm [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 5.	KNNR 00-11-0505-0100	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm [ 43.0000 ]	43.0000
		Jm. m Razem:	43.0000
2. 6.	ANALIZA WŁASNA	Drenaż z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm [ 60.0000 ]	60.0000
		Jm. m Razem:	60.0000