

**KOSZTORYS OFERTOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przydomowe oczyszczalnie ścieków bytowych  
ADRES INWESTYCJI : gm.Sońsk, pow. ciechanowski  
INWESTOR : Gmina Sońsk  
ADRES INWESTORA : 06-430 Sońsk  
WYKONAWCA ROBÓT : Oczyszczalnia ścieków Osadnik 1,5m3 RLM 3  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Adamowicz  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2009

Poziom cen : 2009 r

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Osadnik 1500 Pak Komplet Q = 0,45 m<sup>3</sup>/d /dla 3 osób/ - 106 kpl

Oczyszczalnia Osadnik 1500 Pak Komplet przeznaczona jest dla osób które mieszkają na działce:

- niewielkim metrażu i na której mieszkają 3 osoby na stałe.
- średniej przepuszczalności wody;
- niskim poziomem wód gruntowych;

Oczyszczalnie ścieków z pakietami drenażowymi znajdują zastosowanie głównie na małych działkach przy gruncie bardzo dobrze i średnio przepuszczalnym (piasek).

Pakiety drenażowe są zamiennikiem żwiru w tradycyjnych oczyszczalniach. Metoda filtracji przy użyciu pakietów drenażowych pozwala na doczyszczanie tlenowe ścieków przed wprowadzeniem ich do gleby. Wykorzystanie pakietów drenażowych pozwala na pięciokrotne zredukowanie powierzchni wymaganej pod oczyszczalnię.

Elementy składowe oczyszczalni Osadnik 1500 Pak Komplet

- rura pełna d 110 PCV /przykanalik/ mb 5,0
- rura pełna d110 PCV /wentylacja mb 8,0
- wywiewka kanalizacyjna szt 1
- Osadnik gnilny 2000 kpl 1
- Nadstawka RVP 70 teleskop szt 1
- rura pełna d 110 PCV mb 1,0
- Przepompownia ścieków SP 100P kpl 1
- Nadstawka RVP 70 teleskop szt 1
- Pompa do wody zanieczyszczonej szt 1
- rura pełna d 50 PE mb 10,0
- studzienka rozdzielcza Sr 70 z pokrywą polietylenową szt 1
- rura perforowana Dn 110 l=2,0 m szt 4
- rura pełna d 110 PCV l=1,0m szt 6
- kolano kanalizacyjne dn110/90o szt 4
- wywiewka kanalizacyjna szt 2
- geowłóknina szer 1,0m m2 9,0
- pakiet drenażowy szt 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Montaż wentylacji wysokiej</b>			
1.1		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
1	<b>KNNR 4-01</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1.	<b>0208-03</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	<b>0208-03</b>				
1		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	<b>KNNR 4</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	<b>0213-05</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	<b>0222-02</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNNR 4</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	<b>0211-03</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Budowa przykanalika d110PCV</b>			
2.1	<b>45232410-9</b>	<b>Przykanalik dopływowy d110PCV</b>			
2.1.		<b>Roboty ziemne</b>			
1					
6	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0307-03</b>				
1.1		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0317-01</b>				
1.1		1.75	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
2.1.		<b>Roboty sieciowe</b>			
2					
8	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1411-01</b>				
1.2		0.45	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
9	<b>KNNR 11</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m		
d.2.	<b>0505-01</b>				
1.2		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1411-03+ analogia</b>				
1.2		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
3		<b>Budowa rurociągu zrzutowego 1xd50PE</b>			
3.1		<b>Roboty ziemne</b>			
11	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0307-03</b>				
1		7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0317-01</b>				
1		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
3.2		<b>Roboty sieciowe</b>			
13	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>1411-01</b>				
2		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
14	<b>KNNR 11</b> d.3. <b>0307-01</b> 2	Przyłacza z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	<b>KNNR 4</b> d.3. <b>1411-03+</b> 2 <b>analogia</b>	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2.7	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
<b>4</b>		<b>Oczyszczalnia ścieków Osadnik 1500</b>			
<b>4.1</b>	<b>45232421-9</b>	<b>Oczyszczalnia ścieków RLM 3</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
16	<b>KNNR 1</b> d.4. <b>0202-02</b> 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		5.37	m <sup>3</sup>	5.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.370</b>
17	<b>KNNR 1</b> d.4. <b>0209-02</b> 1.1 <b>z.sz.2.1.1.</b> <b>9906-04/01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		15.93	m <sup>3</sup>	15.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.930</b>
18	<b>KNNR 1</b> d.4. <b>0317-01</b> 1.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		15.93	m <sup>3</sup>	15.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.930</b>
<b>4.1.2</b>		<b>Oczyszczalnia ścieków - technologia</b>			
19	<b>KNNR 11</b> d.4. <b>0501-01</b> 1.2	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m <sup>3</sup>		
		0.21	m <sup>3</sup>	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
20	<b>KNNR 11</b> d.4. <b>0406-05+</b> 1.2 <b>analogia</b>	Osadniki gnilne 1500 dm3 3 RLM z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 11</b> d.4. <b>0501-01</b> 1.2	Otuliny stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m <sup>3</sup>		
		1.09	m <sup>3</sup>	1.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.090</b>
<b>5</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
22	<b>KNNR 1</b> d.5. <b>0202-02</b> 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		1.17	m <sup>3</sup>	1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
23	<b>KNNR 1</b> d.5. <b>0209-02</b> 1 <b>z.sz.2.1.1.</b> <b>9906-04/01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		1.17	m <sup>3</sup>	1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
24	<b>KNNR 1</b> d.5. <b>0317-01</b> 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.17	m <sup>3</sup>	1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
<b>5.2</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
25	<b>KNNR 11</b> d.5. <b>0501-01</b> 2	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
26	<b>KNNR 11</b> d.5. <b>0406-05</b> 2	Przepompownia kanalizacyjna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2,0 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.5.	<b>0213-04</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNNR 11</b>	Otuliny stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m <sup>3</sup>		
d.5.	<b>0501-01</b>				
2		1.09	m <sup>3</sup>	1.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.090</b>
<b>6</b>		<b>Budowa drenażu pakietowego 3RLM</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
29	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.6.	<b>0307-03</b>				
1		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
30	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.6.	<b>0209-02</b>				
1		6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
31	<b>KNNR 1</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m <sup>3</sup>		
d.6.	<b>0311-04</b>				
1		7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty drenażu pakietowego</b>			
32	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.6.	<b>1411-01</b>				
2		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
33	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.6.	<b>1411-04</b>				
2		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.6.	<b>1411-04</b>				
2		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	<b>KNNR 10</b>	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 0.9 m. Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm	m		
d.6.	<b>0101-03</b>				
2		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	<b>KNNR 10</b>	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez owijanie włókniną	m		
d.6.	<b>0117-03</b>				
2		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Wentylacja pakietu</b>			
37	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.6.	<b>1308-01</b>				
3		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	<b>KNNR 4</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.6.	<b>0213-05</b>				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>Montaż instalacji elektrycznej</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
39	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.7.	<b>0307-03</b>				
1		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.7. 1	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
41 d.7. 2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42 d.7. 2	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43 d.7. 2	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Montaż wentylacji wysokiej</b>				
1.1		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2		
2 d.1. 1	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8		
3 d.1. 1	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
4 d.1. 1	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
5 d.1. 1	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Budowa przykanalika d110PCV</b>				
2.1	45232410-9	<b>Przykanalik dopływowy d110PCV</b>				
2.1. 1		<b>Roboty ziemne</b>				
6 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0307- 03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	3.6		
7 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0317- 01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	1.75		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2		<b>Roboty sieciowe</b>				
8 d.2. 1.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.45		
9 d.2. 1.2	<b>KNNR 11 0505-01</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m	5		
10 d.2. 1.2	<b>KNNR 4 1411-03+analogia</b>	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	1.35		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Budowa rurociągu zrzutowego 1xd50PE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
11 d.3. 1	<b>KNNR 1 0307- 03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	7.2		
12 d.3. 1	<b>KNNR 1 0317- 01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	3.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.2</b>		<b>Roboty sieciowe</b>				
13 d.3. 2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.9		
14 d.3. 2	<b>KNNR 11 0307-01</b>	Przyłącza z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	10		
15 d.3. 2	<b>KNNR 4 1411-03+analogia</b>	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	2.7		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Oczyszczalnia ścieków Osadnik 1500</b>				
4.1	45232421-9	<b>Oczyszczalnia ścieków Osadnik RLM 3</b>				
4.1.1		<b>Roboty ziemne</b>				
16 d.4. 1.1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	5.37		
17 d.4. 1.1	<b>KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1.9906-04/01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	15.93		
18 d.4. 1.1	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	15.93		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 2		<b>Oczyszczalnia ścieków - technologia</b>				
19 d.4. 1.2	<b>KNNR 11 0501-01</b>	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.21		
20 d.4. 1.2	<b>KNNR 11 0406-05+analogia</b>	Osadniki gnilne 1500 dm <sup>3</sup> 3 RLM z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	szt.	1		
21 d.4. 1.2	<b>KNNR 11 0501-01</b>	Otuliny stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.09		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Montaż przepompowni ścieków</b>				
5.1		<b>Roboty ziemne</b>				
22 d.5. 1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	1.17		
23 d.5. 1	<b>KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1.9906-04/01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	1.17		
24 d.5. 1	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	1.17		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5.2</b>		<b>Pompownia ścieków</b>				
25 d.5. 2	<b>KNNR 11 0501-01</b>	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1		
26 d.5. 2	<b>KNNR 11 0406-05</b>	Przepompownia kanalizacyjna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2,0 m	szt.	1		
27 d.5. 2	<b>KNNR 4 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1		
28 d.5. 2	<b>KNNR 11 0501-01</b>	Otuliny stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.09		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Budowa drenażu pakietowego 3RLM</b>				
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
29 d.6. 1	<b>KNNR 1 0307- 03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	0.7		
30 d.6. 1	<b>KNNR 1 0209- 02</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	6.5		
31 d.6. 1	<b>KNNR 1 0311- 04</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m <sup>3</sup>	7.2		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.2</b>		<b>Roboty drenażu pakietowego</b>				
32 d.6. 2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2.4		
33 d.6. 2	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>	6		
34 d.6. 2	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>	6		
35 d.6. 2	<b>KNNR 10 0101-03</b>	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 0.9 m. Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm	m	8		
36 d.6. 2	<b>KNNR 10 0117-03</b>	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez owijanie włókniną	m	9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.3</b>		<b>Wentylacja pakietu</b>				
37 d.6. 3	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2		
38 d.6. 3	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Montaż instalacji elektrycznej</b>				
7.1		<b>Roboty ziemne</b>				
39 d.7. 1	<b>KNNR 1 0307- 03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	3.5		
40 d.7. 1	<b>KNNR 1 0317- 01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	3.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>7.2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>				
41 d.7. 2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10.0		
42 d.7. 2	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	5		
43 d.7. 2	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: