

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa 76szt przydomowych oczyszczalni ścieków w gminie Osiecin. Koszty kwalifikowane.</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącze do osadnika gnilnego i studzienki rozdzielczej</b>			
1	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gr.kat. I-III 0.5*0.7*446.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 156.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.310</b>
2	KNNR 11 d.1 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm 446.6	m m	 446.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.600</b>
3	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.5*0.7*446.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 156.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.310</b>
<b>2</b>		<b>Montaż osadnika</b>			
4	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2*3*2.5*76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.000</b>
5	KNNR 11 d.2 0706-03	Montaż osadnika V-3000 wraz z wyposażeniem 48	kpl. kpl.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
6	KNNR 11 d.2 0706-03	Montaż osadnika V-150 i V-2000 z wyposażeniem 27	kpl. kpl.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
7	KNNR 11 d.2 0706-03	Montaż zbiornika V-4000 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III 2*3*2.5*75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1125.000</b>
9	KNNR 11 d.2 0705-01	Obsypanie osadnika piaskiem stabilizowanym cementem gr.25 cm,warstwami po 30cm z zagęszczeniem ręcznym ( analogia) 2.0*76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
10	KNNR 1 d.2 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 0.3*6*18*76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2462.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2462.400</b>
<b>3</b>		<b>Montaż drenażu rozsączającego</b>			
11	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6*17*76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7752.000</b>
12	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.5* 1.20*3067.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1840.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1840.320</b>
13	KNNR 1 d.3 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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. 0.5*0.5*3067.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 766.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>766.800</b>
14	KNNR 11 d.3 0705-02	Złoża filtracyjne wykonywane ręcznie 0.5*0.5*2951	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 737.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.750</b>
15	KNNR 11 d.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm 2951	m m	 2951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2951.000</b>
16	KNNR 11 d.3 0706-06	Montaż studzienek rozdzielczych 78	kpl. kpl.	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
17	KNNR 10 d.3 0117-01	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr.10.0 cm geowłókniną 2951	m m	 2951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2951.000</b>
18	KNNR 1 d.3 0317-03	Wykonanie warstwy wspomagającej drenaż	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.7*0.5*2951	m <sup>3</sup>	1032.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.850</b>
19	KNNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. /zasypanie wykopów po wykonaniu drenażu i uformowanie kopców/ 0.7*0.5*2951	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1032.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.850</b>
4		<b>Wentylacja zewnętrzna (uzupełnienie)</b>			
20	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 790	m  m	  790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
21	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 218	szt.  szt.	  218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
5		<b>Przepompownie</b>			
22	kalkulacja d.5 własna	Przepompownia ścieków- komplet/zbiornik pompowni śr.600mm ,h= 2000mm, pompa do ścieków o mocy silnika 0,25 kW 19	szt  szt	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
23	KNNR 4 d.5 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 196	m  m	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
6		<b>Zasilanie elektryczne</b>			
24	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 226*0.3*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.240</b>
25	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 226*0.3*0.4	m  m	  27.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.120</b>
26	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 226	m  m	  226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
27	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 226*0.3*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.120</b>
28	KNNR 5 d.6 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 19	szt.  szt.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
29	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 19	szt.  szt.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
30	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 19	prób.  prób.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 19	pomiar  pomiar	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
32	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar  pomiar	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
7		<b>Roboty inne</b>			
33	d.7	Inwentaryzacja powykonawcza 76	szt  szt	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>

mgr inż. Andrzej Miazek

Upoważnienie budowlane do pracy  
w specjalności inżynier  
w zakresie sieci i instalacji  
nr UA-V-77  
KUPA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa 5szt przydomowych oczyszczalni ścieków w gminie Osięcinę. Koszty niekwalifikowane.</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącze do osadnika gnilnego i studzienki rozdzielczej</b>			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-02	1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	10.290	
		0.5*0.7*29.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.290</b>
2	KNNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m		
d.1	0505-01	29.4	m	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
3	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	10.290	
		0.5*0.7*29.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.290</b>
<b>2</b>		<b>Montaż osadnika</b>			
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	75.000	
		2*3*2.5*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
5	KNNR 11	Montaż osadnika V-3000 wraz z wyposażeniem	kpl.		
d.2	0706-03	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-01	niem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	75.000	
		2*3*2.5*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
7	KNNR 11	Obsypanie osadnika piaskiem stabilizowanym cementem gr.25 cm,warstwami	m <sup>3</sup>		
d.2	0705-01	po 30cm z zagęszczeniem ręcznym ( analogia)	m <sup>3</sup>	10.000	
		2.0*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-01	na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>	162.000	
		0.3*6*18*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż drenażu rozsączającego</b>			
9	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-01	spycharek	m <sup>2</sup>	510.000	
		6*17*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.3	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	121.080	
		0.5* 1.20*201.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>121.080</b>
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-01	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m <sup>3</sup>	50.450	
		sam.samowyład.			
		0.5*0.5*201.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.450</b>
12	KNNR 11	Złoża filtracyjne wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.3	0705-02	0.5*0.5*194	m <sup>3</sup>	48.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
13	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.3	0703-04	194	m	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
14	KNNR 11	Montaż studzienek rozdzielczych	kpl.		
d.3	0706-06	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 10	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr.10.0 cm geowłókniną	m		
d.3	0117-01	194	m	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
16	KNNR 1	Wykonanie warstwy wspomagającej drenaż	m <sup>3</sup>		
d.3	0317-03	0.7*0.5*194	m <sup>3</sup>	67.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.900</b>
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m <sup>3</sup>	67.900	
		sam.samowyład. /zasypanie wykopów po wykonaniu drenażu iuformowanie			
		kopców/			
		0.7*0.5*194			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		<b>Wentylacja zewnętrzna (uzupełnienie)</b>			
18 d.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
19 d.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5		<b>Roboty inne</b>			
20 d.5		Inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

