

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa Systemu Przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Wierzchlas</b>					
<b>1.1 Sieci kanalizacyjne</b>					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03	0.65*359.00	m <sup>3</sup>	233.350	
1				RAZEM	233.350
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03	0.75*775.50	m <sup>3</sup>	581.625	
1				RAZEM	581.625
3	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02	321.00	m	321.000	
1				RAZEM	321.000
4	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	1308-01	729.50	m	729.500	
1				RAZEM	729.500
5	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-01	64	odc. -1 prób.	64.000	
1				RAZEM	64.000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05	445.05	m <sup>3</sup>	445.050	
1				RAZEM	445.050
<b>1.2 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków surowych</b>					
7	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02	2.95*11+0.7*200.50	m <sup>3</sup>	172.800	
2				RAZEM	172.800
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02	0.075*522.50	m <sup>3</sup>	39.188	
2				RAZEM	39.188
9	W - 5	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
d.1.	kalk. własna	8.00	kpl.	8.000	
2				RAZEM	8.000
10	KNNR 4	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-05	200.50	m	200.500	
2	analogia			RAZEM	200.500
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-0101	172.800	m <sup>3</sup>	172.800	
2				RAZEM	172.800
<b>1.3 Oczyszczalnia - montaż oczyszczalni biologicznych</b>					
12	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod osadniki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02	543.456	m <sup>3</sup>	543.456	
3				RAZEM	543.456
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod osadniki	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02	1.013*63	m <sup>3</sup>	63.819	
3				RAZEM	63.819



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	W OB - 1 d.1. kalk. własna 3	Dostawa i montaż oczyszczalni biologicznej o przepustowości do 0,75 m <sup>3</sup> /d	kpl.		
		48.00	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
15	W OB - 2 d.1. kalk. własna 3	Dostawa i montaż oczyszczalni biologicznej o przepustowości do 1,2 m <sup>3</sup> /d	kpl.		
		15.00	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	W - 3a d.1. kalk. własna 3	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		48.00	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
17	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		543.456	m <sup>3</sup>	543.456	
				RAZEM	543.456
<b>1.4 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>					
18	KNNR 1 d.1. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.98+0.75*322	m <sup>3</sup>	242.480	
				RAZEM	242.480
19	KNNR 4 d.1. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne	m <sup>3</sup>		
		0.075*322.00	m <sup>3</sup>	24.150	
				RAZEM	24.150
20	W - 4 d.1. 4	Dostarczenie i montaż przepompowni na ścieki oczyszczone wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		19.00	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 50 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		322.00	m	322.000	
				RAZEM	322.000
22	KNNR 1 d.1. 0214-0101 4	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		242.480	m <sup>3</sup>	242.480	
				RAZEM	242.480
<b>1.5 Przyłącza elektryczne przepompowni</b>					
23	KNNR 2-01 d.1. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.25*540	m <sup>3</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
24	KNNR 5 d.1. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		540.00	m	540.000	
				RAZEM	540.000
25	KNNR 5 d.1. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		540.00	m	540.000	
				RAZEM	540.000
26	KNNR 5 d.1. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.25*540.00	m <sup>3</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
27	KNNR 5 d.1. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		27.00	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 0407-03 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 27.00	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
29	KNNR 5 d.1. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 27.00	prób. prób.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
<b>1.6 Przyłącza elektryczne oczyszczalni</b>					
30	KNNR 2-01 d.1. 0701-02 6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.25*906	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.500	 226.500
				RAZEM	226.500
31	KNNR 5 d.1. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 906.00	m m	 906.000	 906.000
				RAZEM	906.000
32	KNNR 5 d.1. 0707-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 906.00	m m	 906.000	 906.000
				RAZEM	906.000
33	KNNR 5 d.1. 0702-02 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.25*906.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.500	 226.500
				RAZEM	226.500
34	KNNR 5 d.1. 0405-06 6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 63.00	szt. szt.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
35	KNNR 5 d.1. 0407-03 6	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 63.00	szt. szt.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
36	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 63.00	prób. prób.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
<b>1.7 Odprowadzenie ścieków oczyszczonych za pomocą drenażu rozsączającego, poletek filtracyjnych pakietowych oraz tuneli rozsączających.</b>					
37	KNNR 1 d.1. 0218-02 7	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gl 40cm) - pod poletką rozsączające w nasypie 136.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.200	 136.200
				RAZEM	136.200
38	KNNR 1 d.1. 0210-01 7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami.podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - pod ciągi rozsączające , pakiety i tunele rozsączające 1240.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1240.000	 1240.000
				RAZEM	1240.000
39	KNNR 2-01 d.1. 0621-01 7 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 89.00	szt. szt.	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
40	KNNR 11 d.1. 0705-02 7 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - żwir sortowany (16-32 mm) 434.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 434.000	 434.000
				RAZEM	434.000
41	KNNR 11 d.1. 0705-01 7 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstw. wspomagająca piasek średni 78.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.000	 78.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.000
42	W - 7	Dostawa i montaż pakietów drenażowych o wymiarach 2,4x0,30x0,6 m o wytrzymałości naciskowej do 1,0 m miąższości gruntu.	szt.		
d.1.	kalk. własna		szt.	56.000	
7		56.00		RAZEM	56.000
43	KNR 2-01	Dostawa i montaż tuneli rozsączających 32 szt o wymiarach 1,16x0,51x0,8	m		
d.1.	0612-01	w gotowym wykopie z sączkami PVC 110mm - Drenaż rurowy korytkowy z	m	32.000	
7	analogia	obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm		RAZEM	32.000
		32			
44	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.1.	0703-04		m	122.000	
7		122.00		RAZEM	122.000
45	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-01		m <sup>2</sup>	1141.400	
7	analogia	1141.40		RAZEM	1141.400
46	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05		m <sup>3</sup>	1240.000	
7		1240.00		RAZEM	1240.000
47	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0407-02		m <sup>3</sup>	136.200	
7	analogia	136.20		RAZEM	136.200
<b>1.8 Wentylacja wysoka i niska</b>					
48	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03		m <sup>3</sup>	31.500	
8		0.25*126		RAZEM	31.500
49	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.1.	1308-01		m	126.000	
8	analogia	126		RAZEM	126.000
50	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05		m <sup>3</sup>	28.980	
8		0.23*126		RAZEM	28.980
51	KNNR 4	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.1.	0214-01		m	315.000	
8	analogia	315.00		RAZEM	315.000
52	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska drenażu	szt.		
d.1.	0213-05		szt.	148.000	
8		148.00		RAZEM	148.000