

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>					
<b>1.1</b>		<b>1. Roboty ziemne</b>			
1	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-02	poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i			
1		oczyszczonych) (0.6*0.8)*390	m <sup>3</sup>	187.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.200</b>
2	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-02	nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod bioreaktor)			
1		(1.5*1.5*2)*14	m <sup>3</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
3	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-02	nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod przepompownię			
1		ścieków) (1*1*2.3)*14	m <sup>3</sup>	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
4	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-02	nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do 4			
1		RLM) (2*2*1*2)*5	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-02	nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do 6			
1		RLM) (2*3*1*2)*7	m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
6	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-02	nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do			
1		10 RLM) (2*5*1*2)*2*2	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bio-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1301-03	reaktory oczyszczalni)			
1		3*14	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
8	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod	m <sup>2</sup>		
d.1.	1301-03	zbiorniki przepompowni)			
1		1*14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
d.1.	0212-05				
1		1*14	msc.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złożo filtracyj-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0412-01	ne w studni chłonnej do 4 RLM)			
1		(2*2*1*2)*5	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złożo filtracyj-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0412-01	ne w studni chłonnej do 6 RLM)			
1		(2*3*1*2)*7	m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
12	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złożo filtracyj-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0412-01	ne w studni chłonnej do 10 RLM)			
1		(2*5*1*2)*2*2	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
13	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź-			
1		nym 30 cm) - kat.gr. III-IV 187.2	m <sup>3</sup>	187.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.200</b>
14	KSNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-02	kat. III) (nadmiar wykopów)			
1		43	m <sup>3</sup>	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Rurociągi i zbiorniki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 d.1. 0508-04 2	Oczyszczalnia ścieków BPOS 4 o średniej przepustowości 0,6 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m3. Zgodny z PN- EN 12566-3+A2:2013	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR 2-15 d.1. 0508-04 2	Oczyszczalnia ścieków BPOS 6 o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 3m3. Zgodny z PN- EN 12566-3+A2:2013	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNR 2-15 d.1. 0508-04 2	Oczyszczalnia ścieków BPOS 10 o średniej przepustowości 1,5 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 6m3. Zgodny z PN- EN 12566-3+A2:2013	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-15 d.1. 0508-02 2	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,25kW,	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-01 2 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys.calkowitej 770 mm, śr. wiazu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną.	stud.		
		16	stud.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	d.1. kalk. własna 2	Studzienka do poboru próbek ścieków oczyszczonych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNNR 11 d.1. 0701-05 2	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 4 RLM - analogia.	m <sup>2</sup>		
		(2*2)*2*5	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	KNNR 11 d.1. 0701-05 2	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 6 RLM - analogia.	m <sup>2</sup>		
		(2*3)*2*7	m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
23	KNNR 11 d.1. 0701-05 2	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 10 RLM - analogia.	m <sup>2</sup>		
		(2*5)*2*2*2	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
24	KNNR 11 d.1. 0701-05 2	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 15 RLM - analogia.	m <sup>2</sup>		
		(2*7,5)*2*9*2	m <sup>2</sup>	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1308-01 2	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 1308-01 2	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka	m		
		12*14	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp)	szt.		
		91	szt.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
	37		szt	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>1.3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>				
30	KNR 4-01 d.1. 0333-12 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	14		szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
	(0.3*0.3*40)*14		m <sup>3</sup>	50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
32	KNNR 5 d.1. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	40*14		m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0715-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
	6*14		m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0702-03 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
	((0.3*0.3*40)-(0.3*0.1*40))*14		m <sup>3</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
35	KNNR 5 d.1. 0726-05 3	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)*14		szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 1302-02 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
	1*14		odc.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.4</b>	<b>Roboty inne</b>				
37	Wycena indywidualna d.1. 4	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
	14		szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	kalk. własna d.1. 4	Badanie ścieku oczyszczonego	próba		
	1		próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>