

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>1. Rurociągi i zbiorniki</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.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m <sup>3</sup>	10.080	
		(0.6*0.8)*21			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
2	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod bioreaktor)	m <sup>3</sup>	7.000	
		7*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m <sup>3</sup>	2.000	
		2*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną)	m <sup>3</sup>	7.000	
		7*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreak-	m <sup>3</sup>		
d.1	1301-03	tory oczyszczalni)	m <sup>3</sup>	0.200	
		1*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
6	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół bioreak-	m <sup>3</sup>		
d.1	1301-02	tora oczyszczalni)	m <sup>3</sup>	0.150	
		1*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
7	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiorniki	m <sup>3</sup>		
d.1	1301-03	przepompowni)	m <sup>3</sup>	0.200	
		1*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
8	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanaliza-	m <sup>3</sup>		
d.1	1301-02	cyjnych)	m <sup>3</sup>	1.890	
		21*0.6*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
9	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
d.1	0212-05	1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w	m <sup>3</sup>		
d.1	0412-01	studni chłonnej)	m <sup>3</sup>	5.000	
		5*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych.punktowych.rowów.wykopów obiektowych spy-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30	m <sup>3</sup>	9.040	
		cm) - kat.gr. III-IV			
		9.04			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.040</b>
12	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0415-01	krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	13.640	
		13.64			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.640</b>
13	KNR 2-15	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O1 typoszeregu BIOTIC o przepustowości dobo-	szt.		
d.1	0508-04	wej 0,9 m3/dobę. Oczyszczalnia w technologii osadu czynnego, znakowana zna-	szt.	1.000	
		kiem CE, wykonana z polietylenu, trójkomorowa.			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O2 typoszeregu BIOTIC o przepustowości dobo-	szt.		
d.1	0508-04	wej 1,5 m3/dobę. Oczyszczalnia w technologii osadu czynnego, znakowana zna-	szt.	0.000	
		kiem CE, wykonana z polietylenu, trójkomorowa.			
		0			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 2-15	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O3 typoszeregu BIOTIC o przepustowości dobo-	szt.		
d.1	0508-04	wej 2,25 m3/dobę. Oczyszczalnia w technologii osadu czynnego, znakowana zna-	szt.	0.000	
		kiem CE, wykonana z polietylenu, trójkomorowa.			
		0			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 2-15	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O4 typoszeregu BIOTIC o przepustowości dobo-	szt.		
d.1	0508-04	wej 3,0 m3/dobę. Oczyszczalnia w technologii osadu czynnego, znakowana zna-	szt.	0.000	
		kiem CE, wykonana z polietylenu, trójkomorowa.			
		0			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 2-15	Przepompownia ścieków surowych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny,	szt.		
d.1	0508-02	z PEHD, o fi=680mm i h=2400mm, w komplecie z pompą do ścieku surowego o			
		wolnym przełocie min. 40mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,			
		75kW,			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-15 d.1 0508-02	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, 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, wyniesiona min. 70 cm powyżej poziomu terenu. ANALOGIA 1	stud.		
			stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 11 d.1 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia. 14*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, ANALOGIA 4*1	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, ANALOGIA 2*1	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
26	KNR 4-01 d.2 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (0.7*0.3)*21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.410</b>
28	KNNR 5 d.2 0707-02 analogia	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, oznaczenie folią zabezpieczającą 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0715-02 analogia	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach w rurkach ochronnych fi 19 mm z mocowaniem 5.25	m		
			m	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
30	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.7*0.3*21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.410</b>
31	KNNR 5 d.2 0726-05	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 (2)*1	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.2 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm <sup>2</sup> (2)*1	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty inne</b>			
33	Wycena indy- d.3 widualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>