

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>1. Rurociągi i zbiorniki</b>			
1 KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>			
d.1 0207-02	o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m <sup>3</sup>			
	(0.6*0.8)*32	m <sup>3</sup>	15.360		
			<b>RAZEM</b>		<b>15.360</b>
2 KSNR 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 (wykop pod bioreaktor)	m <sup>3</sup>			
d.1 0205-02	7*1	m <sup>3</sup>	7.000		
			<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 poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m <sup>3</sup>			
d.1 0205-02	2*1	m <sup>3</sup>	2.000		
			<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 poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną)	m <sup>3</sup>			
d.1 0205-02	7*1	m <sup>3</sup>	7.000		
			<b>RAZEM</b>		<b>7.000</b>
5 KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m <sup>3</sup>			
d.1 1301-03	1*0.2	m <sup>3</sup>	0.200		
			<b>RAZEM</b>		<b>0.200</b>
6 KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół bioreaktora oczyszczalni)	m <sup>3</sup>			
d.1 1301-02	1*0.15	m <sup>3</sup>	0.150		
			<b>RAZEM</b>		<b>0.150</b>
7 KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiorniki przepompowni)	m <sup>3</sup>			
d.1 1301-03	1*0.2	m <sup>3</sup>	0.200		
			<b>RAZEM</b>		<b>0.200</b>
8 KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanalizacyjnych)	m <sup>3</sup>			
d.1 1301-02	32*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	2.880		
			<b>RAZEM</b>		<b>2.880</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 studni chłonnej)	m <sup>3</sup>			
d.1 0412-01	5*1	m <sup>3</sup>	5.000		
			<b>RAZEM</b>		<b>5.000</b>
11 KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>			
d.1 0210-02	9.04	m <sup>3</sup>	9.040		
			<b>RAZEM</b>		<b>9.040</b>
12 KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>			
d.1 0415-01	13.64	m <sup>3</sup>	13.640		
			<b>RAZEM</b>		<b>13.640</b>
13 KNR 2-15	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O3 typoszeregu BIOTIC o przepustowości dobowej 2,25 m3/dobę. Oczyszczalnia w technologii osadu czynnego, znakowana znakiem CE, wykonana z polietylenu, trójkomorowa.	szt.			
d.1 0508-04	1	szt.	1.000		
			<b>RAZEM</b>		<b>1.000</b>
14 KNR 2-15	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przełocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,25kW,	szt.			
d.1 0508-02	1	szt.	1.000		
			<b>RAZEM</b>		<b>1.000</b>
15 KNNR 4	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, wyniesiona min. 70 cm powyżej poziomu terenu. ANALOGIA	stud.			
d.1 1413-01	1	stud.	1.000		
			<b>RAZEM</b>		<b>1.000</b>
16 KNNR 11	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia.	m <sup>2</sup>			
d.1 0701-05	14*1	m <sup>2</sup>	14.000		
			<b>RAZEM</b>		<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał scieków	m		
d.1	1308-01	surowych i oczyszczonych	m	32.000	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
18	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja	szt.		
d.1	0213-05	studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp)	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1	0112-03	połączeniach zgrzewanych, ANALOGIA	m	4.000	
		4*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1	0112-05	połączeniach zgrzewanych, ANALOGIA	m	2.000	
		2*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - za-	szt.		
d.1	1417-02	mknięcie rurą teleskopową	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Roboty elektryczne</b>			
22	KNNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.2	0333-12	mentowo-wapiennej	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-03	(0.7*0.3)*32	m <sup>3</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
24	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych	m		
d.2	0707-02	ręcznie, oznaczenie folią zabezpieczającą	m	32.000	
	analogia	32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm o masie do 1.0 kg/m w budynkach , budo-	m		
d.2	0715-02	włach lub na estakadach w rurkach ochronnych fi 19 mm z mocowaniem	m	5.250	
	analogia	5.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
26	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-03	0.7*0.3*32	m <sup>3</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
27	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0726-05	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		(2)*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	08 0310-01	(2)*1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3		<b>Roboty inne</b>			
29	Wycena in-	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
d.3	dywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>