

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Rurociągi i zbiorniki			
1 KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³			
d.1 0207-02	o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³	11.520		
	(0.6*0.8)*24				
			RAZEM	11.520	
2 KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod bioreaktor)	m ³			
d.1 0205-02	7*1	m ³	7.000		
			RAZEM	7.000	
3 KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m ³			
d.1 0205-02	2*1	m ³	2.000		
			RAZEM	2.000	
4 KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną)	m ³			
d.1 0205-02	7*1	m ³	7.000		
			RAZEM	7.000	
5 KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ³			
d.1 1301-03	1*0.2	m ³	0.200		
			RAZEM	0.200	
6 KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół bioreaktora oczyszczalni)	m ³			
d.1 1301-02	1*0.15	m ³	0.150		
			RAZEM	0.150	
7 KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiorniki przepompowni)	m ³			
d.1 1301-03	1*0.2	m ³	0.200		
			RAZEM	0.200	
8 KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanalizacyjnych)	m ³			
d.1 1301-02	24*0.6*0.15	m ³	2.160		
			RAZEM	2.160	
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		
			RAZEM	1.000	
10 KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni chłonnej)	m ³			
d.1 0412-01	5*1	m ³	5.000		
			RAZEM	5.000	
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 ³			
d.1 0210-02	9.04	m ³	9.040		
			RAZEM	9.040	
12 KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³			
d.1 0415-01	13.64	m ³	13.640		
			RAZEM	13.640	
13 KNR 2-15	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O2 typoszeregu BIOTIC o przepustowości dobowej 1,5 m ³ /dobę. Oczyszczalnia w technologii osadu czynnego, znakowana znakiem CE, wykonana z poletylenu, trójkomorowa.	szt.			
d.1 0508-04	1	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
14 KNR 2-15	Przepompownia ścieków surowych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, 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,	szt.			
d.1 0508-02	1	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
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		
			RAZEM	1.000	
16 KNNR 11	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia.	m ²			
d.1 0701-05	14*1	m ²	14.000		
			RAZEM	14.000	

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			
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
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)			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1	0112-03	połączeniach zgrzewanych, ANALOGIA			
		4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1	0112-05	połączeniach zgrzewanych, ANALOGIA			
		2*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - za-	szt.		
d.1	1417-02	mknięcie rurą teleskopową			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty elektryczne			
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			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0701-03				
		(0.7*0.3)*24	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
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			
	analogia				
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
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			
	analogia				
		5.25	m	5.250	
				RAZEM	5.250
26	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0702-03				
		0.7*0.3*24	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
27	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
d.2	0726-05	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		(2)*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR-W 5-	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm ²	szt.		
d.2	08 0310-01				
		(2)*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Roboty inne			
29	Wycena in-	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
d.3	dywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000