

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	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 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)			
		(0.6*0.8)*28	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
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 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 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod przepompownie 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 m3 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		28*0.6*0.15	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
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 m3 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 O1 typoszeregu BIOTIC o przepustowości dobowej 0,9 m3/dobę. Oczyszczalnia w technologii osadu czynnego, znakowana znakiem CE, wykonana z polietylenu, trójkomorowa.	szt.		
d.1 0508-04		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 przelewie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,25kW,	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	m	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
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)	szt.	2.000	
		2			
				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	m	4.000	
		4*1			
				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	m	2.000	
		2*1			
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - za-	szt		
d.1	1417-02	mknięcie rurą teleskopową	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2		Roboty elektryczne			
22	KNNR 4-01	Przebite 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			
				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)*28	m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
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	28.000	
	analogia	28			
				RAZEM	28.000
25	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budo-	m		
d.2	0715-02	wlach lub na estakadach w rurkach ochronnych fi 19 mm z mocowaniem	m	5.250	
	analogia	5.25			
				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*28	m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
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	szt.	2.000	
		(2)*1			
				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