

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Roboty ziemne			
1	KSNR 1 d.1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) (0.6*0.8)*114	m ³		
			m ³	54.720	
				RAZEM	54.720
2	KSNR 1 d.1 0205-02	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) (6*3*3.5)*1	m ³		
			m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
3	KSNR 1 d.1 0205-02	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) (1.5*1.5*2.3)*2	m ³		
			m ³	10.350	
				RAZEM	10.350
4	KSNR 1 d.1 0205-02	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 chłonna) (3.5*3.5*2.2)*1	m ³		
			m ³	26.950	
				RAZEM	26.950
5	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) (5.5*2.5*0.2)*1	m ²		
			m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
6	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół bioreaktora oczyszczalni) (2*3.14*0.75*5*0.7*0.15)*1	m ²		
			m ²	2.473	
				RAZEM	2.473
7	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiorniki przepompowni) (1.2*1.2*0.2)*2	m ²		
			m ²	0.576	
				RAZEM	0.576
8	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiornika pomppowni) (2*3.14*0.3*2*0.15)*2	m ²		
			m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
9	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanalizacyjnych) (12*0.6*0.3)*114	m ²		
			m ²	246.240	
				RAZEM	246.240
10	KNR 4-02 d.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia 1*1	msc.		
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoże filtracyjne w studni chłonnej) (3.5*3.5*2.5)*1	m ³		
			m ³	30.625	
				RAZEM	30.625
12	KSNR 1 d.1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 37.149*1	m ³		
			m ³	37.149	
				RAZEM	37.149
13	KSNR 1 d.1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopów) (20+5.175+13.750-13)*1	m ³		
			m ³	25.925	
				RAZEM	25.925
2		Rurociągi i zbiorniki			
14	KNR 2-15 d.2 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 4,50 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie Osadnik wstępny o pojemności min. 9,00 m3. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 d.2 0508-02	Przepompownia ścieków surowych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=680mm i h=2400mm, w komplecie z pompą do ścieku surowego o wolnym przelocie min. 50mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,75kW, 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.2 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	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnia chłonna z kręgów o śr. 1000 mm i wys. 1500mm, w gotowym wykopie o głębokości min. 1,5 m, wyniesiona min. 70 cm powyżej poziomu terenu	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 11 d.2 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia. $(2.5*2.5*2.5)*1$	m ² m ²	15.625	
				RAZEM	15.625
19	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
21	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12*1	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, (kanał tłoczny ścieków oczyszczonych od przepompowni ścieków oczyszczonych) 6*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.2 0112-06	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, (kanał tłoczny ścieków surowych od przepompowni ścieków surowych do bioreaktora oczyszczalni) 6*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Roboty elektryczne			
26	KNNR 4-01 d.3 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV $(0.3*0.3*12)*1$	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
28	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m $(0.3*0.1*12)*1$	m m	0.360	
				RAZEM	0.360
29	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12*1	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.3 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV $((0.3*0.3*12)-(0.3*0.1*12))*1$	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
32	KSNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) $(1.08-0.72)*1$	m ³ m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
33	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2)*1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR-W 5-08 d.3 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm ² (2)*1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 11 d.2 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia. $(2.5*2.5*2.5)*1$	m ² m ²	15.625	
				RAZEM	15.625
19	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
21	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12*1	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, (kanał tłoczny ścieków oczyszczonych od przepompowni ścieków oczyszczonych) 6*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.2 0112-06	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, (kanał tłoczny ścieków surowych od przepompowni ścieków surowych do bioreaktora oczyszczalni) 6*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Roboty elektryczne			
26	KNR 4-01 d.3 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV $(0.3*0.3*12)*1$	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
28	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m $(0.3*0.1*12)*1$	m m	0.360	
				RAZEM	0.360
29	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12*1	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.3 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV $((0.3*0.3*12)-(0.3*0.1*12))*1$	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
32	KSNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) $(1.08-0.72)*1$	m ³ m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
33	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2)*1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm ² (2)*1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		