

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 oraz ścieków oczyszczonych) 1757.520	m ³ m ³	 1757.520	
				RAZEM	1757.520
2 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 drenaż rozsączający 108.000	m ³ m ³	 108.000	
				RAZEM	108.000
3 KSNR 1 d.1 0307-02		Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 27.000	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
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 zbiorniki oczyszczalni) 1330.694	m ³ m ³	 1330.694	
				RAZEM	1330.694
5 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 pompownie ścieków) 250.772	m ³ m ³	 250.772	
				RAZEM	250.772
6 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 studnie rewizyjne i zbiorcze) 29.605	m ³ m ³	 29.605	
				RAZEM	29.605
7 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 studnie chłonne) 1766.963	m ³ m ³	 1766.963	
				RAZEM	1766.963
8 KNNR 4 d.1 1206-02		Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
9 KNNR 4 d.1 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
10 KNR 5-09 d.1 0806-02		Układanie rur ochronnych PVC 110 w wykopach otwartych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
11 KNR 5-09 d.1 0806-02		Układanie rur ochronnych PVC 160 w wykopach otwartych 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
12 KSNR 4 d.1 1301-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm- podsypka pod oczyszczalnie 45.930	m ³ m ³	 45.930	
				RAZEM	45.930
13 KSNR 4 d.1 1301-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm podsypka pod zbiorniki pompowni 4.047	m ³ m ³	 4.047	
				RAZEM	4.047
14 KSNR 4 d.1 1301-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm, obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (mieszanka cementu i piasku) 171.417	m ³ m ³	 171.417	
				RAZEM	171.417
15 KSNR 4 d.1 1301-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm obsypka wokół zbiorników pompowni (mieszanka cementu i piasku) 33.441	m ³ m ³	 33.441	
				RAZEM	33.441
16 KSNR 4 d.1 1301-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm, obsypka rur 457.560	m ³ m ³	 457.560	
				RAZEM	457.560
17 KNR 4-02 d.1 0212-05		Wkonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104	msc.	104.000	
				RAZEM	104.000
18	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.1	0412-01	666.477	m ³	666.477	
				RAZEM	666.477
19	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	3454.444	m ³	3454.444	
				RAZEM	3454.444
20	KSNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) NADMIAR WYKOPOW	m ³		
d.1	0302-02	1839.119	m ³	1839.119	
				RAZEM	1839.119
2		2. Rurociągi i zbiorniki			
21	KNR 2-15	Zbiorniki oczyszczalni O1	kpl		
d.2	0508-04	47	kpl	47.000	
				RAZEM	47.000
22	KNR 2-15	Zbiorniki oczyszczalni O2	kpl		
d.2	0508-04	52	kpl	52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNR 2-15	Zbiorniki oczyszczalni O3	kpl		
d.2	0508-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Zbiorniki przepompowni ścieków surowych	kpl		
d.2	0508-01	7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 2-15	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych	kpl		
d.2	0508-01	64	kpl	64.000	
				RAZEM	64.000
26	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm	szt		
d.2	1417-01	22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNNR 4	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. wew. 1000 mm w gotowym wykopie - 2 kręgi betonowe średnicy 1000mm i wys. 55 cm	stud.		
d.2	1413-01	100	stud.	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 -125 mm	m		
d.2	0703-04	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
29	KNNR 11	Położenie geowłókniny - analogia	m ²		
d.2	0701-05	706.500	m ²	706.500	
				RAZEM	706.500
30	KSNR 4	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	1006-03	2346	m	2346.000	
				RAZEM	2346.000
31	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.2	0213-04	100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-04	466	m	466.000	
				RAZEM	466.000
33	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-05	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3		Roboty elektryczne			
34	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3	0701-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		383.420	m ³	383.420	
				RAZEM	383.420
35	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1622	m	1622.000	
				RAZEM	1622.000
36	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1622	m	1622.000	
				RAZEM	1622.000
37	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		
		951	m	951.000	
				RAZEM	951.000
38	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		349.980	m ³	349.980	
				RAZEM	349.980
39	KSNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		32.540	m ³	32.540	
				RAZEM	32.540
40	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	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
41	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		100	odc.	100.000	
				RAZEM	100.000
4		Prace geodezyjne			
42	kalkulacja d.4 własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000