



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-28 d.1.3 0302-02	Rury PE SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
	S1	25+35+70+5+32+31+33+2+61+22+6+36+18+77+52+108+104+71+31+51+66+123	m	1059.00	
	S2	51+88+28+42+52+29+14+31+22+47+62+37+19+5+9+14+37+37+25+47+23+29+143+77+75	m	1043.00	
	S3	90+90+401+25+22+132+22+32+8+15+16+29+13+35+19+5	m	954.00	
	S4	3+27+4+47+30+3+2+28+19+19+3+25+18+14	m	242.00	
				RAZEM	3298.00
10	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE. PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		3298/12	złącz.	274.83	
				RAZEM	274.83
11	KNR 2-28 d.1.3 0305-02 +analiza własna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 - 90 mm; trójniki	szt.		
	S1	19	szt.	19.00	
	S2	48	szt.	48.00	
	S3	33	szt.	33.00	
	S4	65	szt.	65.00	
	S5	14	szt.	14.00	
	S6	16	szt.	16.00	
				RAZEM	195.00
12	KNR 2-18 d.1.3 0913-01 +analiza własna	Dostawa, montaż i urochomienie pompowni indywidualnych (pompownia wraz z wyposażeniem, szafa sterownicza, włączenie przykanalika)	kpl		
	S1	19	kpl	19.00	
	S2	48	kpl	48.00	
	S3	33	kpl	33.00	
	S4	65	kpl	65.00	
	S5	14	kpl	14.00	
	S6	16	kpl	16.00	
				RAZEM	195.00
13	KNR-W 2-18 d.1.3 0213-01 analogia	Zasuwki z króćcami PE miękouszczelkowe DN 40 z obudową montowaną na rurociągach PE 50	kpl.		
	S1	19	kpl.	19.00	
	S2	48	kpl.	48.00	
	S3	33	kpl.	33.00	
	S4	65	kpl.	65.00	
	S5	14	kpl.	14.00	
	S6	16	kpl.	16.00	
				RAZEM	195.00
14	KNR-W 2-18 d.1.3 0213-01 analogia	Kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca DN 50 mm, PN 1,0 MPa z obudową montowaną na rurociągach PE 63,50 mm	kpl.		
	S2	6	kpl.	6.00	
	S3	1	kpl.	1.00	
	S4	1	kpl.	1.00	
	S6	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	9.00
15	KNR-W 2-18 d.1.3 0213-01 analogia	Kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca DN 65 mm, PN 1,0 MPa z obudową montowaną na rurociągach PE 75 mm	kpl.		
	S5	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2-18 d.1.3 0213-02 analogia	Kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca DN 80 mm, PN 1,0 MPa z obudową montowaną na rurociągach PE 90 mm	kpl.		
	S2	2	kpl.	2.00	
	S3	1	kpl.	1.00	
	S4	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 2-18 d.1.3 0213-01 analogia	Kolumna płuczaco-spustowa DN 50 mm, PN 1,0 MPa z obudową montowaną na rurociągach PE 63,50 mm	kpl.		
	S2	5	kpl.	5.00	
	S3	2	kpl.	2.00	
	S4	1	kpl.	1.00	
	S6	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	10.00
18	KNR-W 2-18 d.1.3 0213-01 analogia	Kolumna płuczaco-spustowa DN 65 mm, PN 1,0 MPa z obudową montowaną na rurociągach PE 75 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	S1	3	kpl.	3.00	
	S2	1	kpl.	1.00	
	S4	3	kpl.	3.00	
	S5	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR-W 2-18	Kolumna płuczaco-spustowa DN 80 mm, PN 1,0 MPa z obudową montowaną na rurociągach PE 90 mm	kpl.		
d.1.3	0213-01				
	analogia				
	S1	3	kpl.	3.00	
	S2	3	kpl.	3.00	
	S3	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) z włazem żelaznym typ ciężki	szt.		
d.1.3	0406-01				
	analogia	41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
21	KNR 2-28	Zakup i dostawa stojaka hydrantowego do kolumny płuczaco-spustowej wyposażonego w manowakometr, zawór kulowy i złącze hydrantowe	kpl.		
d.1.3	kalk. własna				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-28	Łączniki rurowo kolnierzowe Dz40-75, DN 50	szt.		
d.1.3	0202-02				
	analogia	19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
23	KNR 2-28	Łączniki rurowo kolnierzowe Dz 60-95, DN 75	szt.		
d.1.3	0202-02				
	analogia	10+12	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
24	KNR 2-28	Próba szczelności	prób.		
d.1.3	0316-01	(5676+1650+2883+3298)/200	prób.	67.54	
				RAZEM	67.54
25	KNR 2-19	Oznakowanie na słupku betonowym	kpl.		
d.1.3	0134-03	19+48+33+65+14+16	kpl.	195.00	
				RAZEM	195.00
1.4		Zasilanie energetyczne pompowni indywidualnych			
26	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.4		0.4*0.6*10.0* 195	m <sup>3</sup>	468	468
				RAZEM	468
27	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.4		0.4*0.6*10.0* 195	m <sup>3</sup>	468	468
				RAZEM	468
28	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.4		10.0* 195	m	1950	1950
				RAZEM	1950
29	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.4		3.0* 195	m	585	585
	analogia			RAZEM	585
30	KNR 5-08	Podłączenie do instalacji wewnętrznej przepompowni ścieków wraz z zabezpieczeniem prądowym, uruchomienie	szt.		
d.1.4	0812-05 analogia	195	szt.	195	195
				RAZEM	195
31	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.1.4		195	szt.	195	195
				RAZEM	195
2		POMPOWNIĄ SCIEKÓW			
2.1		Roboty ziemne			
32	KNR AT-11	Wykopy linowe o gl. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0101-08	w umocnieniu słupowo-linowym koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>	16.80	
		2.0*3.0*2.8		RAZEM	16.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 2 3.14*1.8*1.8*2.6/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.61	
				RAZEM	6.61
34 d.2.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> Krotność = 2 16.80-6.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.19	
				RAZEM	10.19
2.2		Odwodnienie wykopów			
35 d.2.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki na głębok. do 4 m 3*2*6	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
36 d.2.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie  Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm 72	godz. godz.	 72.00	
				RAZEM	72.00
2.3		Roboty montażowe pompowni			
37 d.2.3	KNR 2-02 1925-06 + analiza włas- na	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z urządze- niami, szafą sterowniczą, wóz i uruchomieniem, badania  1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Roboty towarzyszące sanitarno			
38 d.2.4	KNR 2-28 0603-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.2.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2.4	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.00	
				RAZEM	-3.00
2.5		Ogrodzenie			
41 d.2.5	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli wys. 1.5 m na słupkach stalowych z kształtow- nika obsadzonych w gruncie i obetonowanych 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
42 d.2.5	KNR 2-02 1808-11 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		DOPROWADZENIE WODY DO TŁOCZNI P1			
3.1	45110000-1	Roboty ziemne			
43 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsieblnymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 13.0*1.5*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.15	
				RAZEM	33.15
44 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 13.0*1.5*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.15	
				RAZEM	33.15
3.2	45230000-8	Roboty montażowe			
45 d.3.2	KNR 2-28 0314-02 analogia	Przyłacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm  13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
46 d.3.2	KNR 2-18 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej (opaska) na istnieją- cych rurociągach o śr. 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szl.	1.00	
47	KNR 2-15 d.3.2 0104-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow.	m	RAZEM	1.00
		1.2	m	1.20	
48	KNR 11 d.3.2 0304-01 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzyowe z obudową o śr. nominalnej 32 mm	szl.	RAZEM	1.20
		1	szl.	1.00	
49	KNR 11 d.3.2 0406-05 +analiza własna	Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego	szl.	RAZEM	1.00
		1	szl.	1.00	
50	KNR 2-15 d.3.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szl.	RAZEM	1.00
		1	szl.	1.00	
51	KNR 2-15 d.3.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
52	KNR 2-15 d.3.2 0112-02	Zawory antyskażeniowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szl.	RAZEM	1.00
		1	szl.	1.00	
53	KNR 2-15 d.3.2 0114-03 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 25 mm	szl.	RAZEM	1.00
		1	szl.	1.00	
54	KNR 2-19 d.3.2 0134-03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
4		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE		RAZEM	1.00
4.1	45110000-1	Roboty ziemne			
55	KNR 2-01 d.4.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 195*3.0*1.0*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	468.00	
56	KNR 2-01 d.4.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 195*3.0*1.0*0.8	m <sup>3</sup>	RAZEM	468.00
			m <sup>3</sup>	468.00	
4.2		Roboty montażowe		RAZEM	468.00
57	KNR-W 2-18 d.4.2 0408-02	Kanale z rur PVC-U, SN 8 DN160 195*3.0	m		
			m	585.00	
58	KNR-W 2-18 d.4.2 0421-02 +analiza własna	Kształtki PVC; połączenie z instalacją zewnętrzną kanalizacyjną	szl.	RAZEM	585.00
		190	szl.	190.00	
				RAZEM	190.00