

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	Demontaż			
1.1	45255110-3	Ujęcie			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-02				
1	Nasyp	53.191 <2*0,33*3,14*0,7*(4,2*4,2+4,2*2,9+2,9*2,9)-PoleKołaR(0,85)>	m ³	53.191	
	Wykop	22.608 <2*PoleKołaD(2,4)*2,5>	m ³	22.608	
				RAZEM	75.799
2	KNNR 11	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1.	0101-02				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 11	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")	szt.		
d.1.	0102-05				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	0103-03				
1	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 11	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.	0204-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 11	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm	m		
d.1.	0201-03				
1		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe	m		
d.1.	1001-03				
1	analogia	20.7+9.5+10.9+5.7	m	46.800	
				RAZEM	46.800
1.2	45232460-4	SUW			
8	KNNR 4	Zbiorniki hydroforowe	kpl.		
d.1.	0144-10				
2	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 11	Mieszacz o śr. 500 mm	szt.		
d.1.	0207-01				
2	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-28	Usunięcie złoża	t		
d.1.	0212-01				
2	analogia	22.802 <6*1,3*PoleKołaD(1,4)*1,9>	t	22.802	
				RAZEM	22.802
11	KNNR 11	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm	szt.		
d.1.	0207-04				
2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-28	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.	0208-03				
2	analogia	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 2-28	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.	0208-04				
2	analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 2-15	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.	0119-03				
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 11 d.1. 0205-03 2 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-28 d.1. 0201-03 2 analogia	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNR 2-28 d.1. 0201-04 2 analogia	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 7-07 d.1. 0201-04 2	Sprężarka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 11 d.1. 0608-04 2	Chlorator C-52	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45232460-4	Kanalizacja			
20	KNNR 1 d.1. 0210-02 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		1*1.4*9	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
21	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	45255110-3	Ujęcie			
2.1	45255110-3	Roboty montażowe			
22	KNR-W 2-01 d.2. 0604-01 1	Pompowanie studni łącznie z badaniami wody	godz.		
		24*2	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNR 7-09 d.2. 0108-01 1 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 7-09 d.2. 2107-02 1 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni - materiały	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		2*2*1.3	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
26	KNNR 2 d.2. 0101-02 1	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbeto- wych	m ²		
		2*1.2*2*(1.86+1.3)	m ²	15.168	
				RAZEM	15.168
27	KNNR 2 d.2. 0106-02 1	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu trady- cyjnym	m ³		
		2*1.2*1.86*1.3	m ³	5.803	
				RAZEM	5.803
28	d.2. kalk. własna 1	Montaż kompletnej obudowy typu Lange w wersji kompletnej DN125 z ogrze- waniem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 11 d.2. 0103-03 1	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm Q=50,0m3/h, H=35,0mH2O, Ns=7,5kW 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.2	45232150-8	Kolektor			
30	KNNR 1 d.2. 0210-02 2	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. I-II	m ³		
	SW-1	0.8*1.6*(18.3+7.7)	m ³	33.280	
	SW-2	0.8*1.6*(1.8+4)	m ³	7.424	
	Wspólny	1.2*1.6*12.4	m ³	23.808	
				RAZEM	64.512
31	KNNR 1 d.2. 0314-01 2 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic 2*1.6*(18.3+7.7+1.8+4+12.4)	m ² m ²	 141.440	 141.440
				RAZEM	141.440
32	KNNR 4 d.2. 1009-06 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione 18.3+7.7+18+4+2*(1.6+0.8+1.8)	m m	 56.400	 56.400
				RAZEM	56.400
33	KNNR 4 d.2. 1010-06 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione 22	złącz. złącz.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
34	KNNR 4 d.2. 1011-06 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione 6	złącz. złącz.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4 d.2. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.32	m m	 56.400	 56.400
				RAZEM	56.400
37	KNNR 1 d.2. 0214-03 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.30	m ³ m ³	 64.512	 64.512
				RAZEM	64.512
3	45231300-8	Sieci zewnętrzne			
38	KNNR 1 d.3 0210-02	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. I-II	m ³		
	Ssący ZW	0.8*1.6*(1.7+2.9)	m ³	5.888	
	Tłoczny ZW	0.8*1.6*(3.5)	m ³	4.480	
	Spust ZW	0.8*1.6*(10.7)	m ³	13.696	
	Wspólny ZW	1.6*1.6*(5.3+9.4)	m ³	37.632	
	Chlorownia	0.8*1.2*(5.7)+2*2*2.5	m ³	15.472	
	Popłuczyny	0.8*1*(8.5+3+1.6)	m ³	10.480	
				RAZEM	87.648
39	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.6*(1.7+2.9+3.5+5.3+9.4)	m ² m ²	 72.960	 72.960
				RAZEM	72.960
40	KNR 2-01 d.3 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0.2*(1.7+2.9+3.5+5.3+9.4)	m ³ m ³	 4.560	 4.560
				RAZEM	4.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.3 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 Tłoczny ZW Spust ZW	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 3.5+5.3+9.4+0.9+1.6 14.05	m m m	 20.700 14.050	
				RAZEM	34.750
42	KNNR 4 d.3 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.3 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 9+4	złącz. złącz.	 13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 4 d.3 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.3 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 1.7+2.9+5.3+9.4+3.1+2*1.7	m m	 25.800	
				RAZEM	25.800
46	KNNR 4 d.3 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 4 d.3 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.3 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm (poz.41+poz.45)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.303	
				RAZEM	0.303
50	KNNR 4 d.3 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.49	odc.20 0m odc.20 0m	 0.303	
				RAZEM	0.303
51	KNNR 4 d.3 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej poz.49	odc.20 0m odc.20 0m	 0.303	
				RAZEM	0.303
52	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.41+poz.45	m m	 60.550	
				RAZEM	60.550
53	KNNR 4 d.3 1308-04 Kanalizacja popłuczna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 8.5+3+1.6	m m	 13.100	
				RAZEM	13.100
54	KNNR 4 d.3 1308-01 Kanalizacja chlorowni	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.7	m m	 5.700	
				RAZEM	5.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 11 d.3 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna (żeliwo sferoidalne) - D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 13-20 d.3 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 1 d.3 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.38+poz.40	m ³		
			m ³	92.208	
				RAZEM	92.208
4	45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
58	KNNR 4 d.4 1106-04	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
59	KNNR 4 d.4 1106-05	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 9+4*0.7+2*1.6	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 4 d.4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		38	złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
62	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 4 d.4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNNR 4 d.4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNNR 4 d.4 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 0-34 d.4 0113-10	Izolacja rurociągów DN160 matami (płytami) - gr. izolacji 30 mm 3.14*0.16*poz.60	m ²		
			m ²	7.536	
				RAZEM	7.536
69	KNR 0-34 d.4 0113-11	Izolacja rurociągów DN225 matami (płytami) - gr. izolacji 30 mm 3.14*0.225*poz.64	m ²		
			m ²	2.826	
				RAZEM	2.826
70	KNR 7-16 d.4 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
71	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-02 d.4 1927-08	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-02 d.4 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników 300	m ³ m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
74	KNR 2-02 d.4 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 2	prob. prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych 0.4	odc.20 0m odc.20 0m	0.400	
				RAZEM	0.400
76	KNR 9-07 d.4 0106-03 analogia	Wypełnienie keramzytem komory zasuw 3.47*1.9*1.5	m ³ m ³	9.890	
				RAZEM	9.890
5	45332300-6	Osadnik popłuczyn			
77	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 0.1*8.5*5	m ³ m ³	4.3	
				RAZEM	4.3
78	KNNR 1 d.5 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładocowymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II 4.1*8.5*5	m ³ m ³	174.25	
				RAZEM	174.25
79	KNNR 1 d.5 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2*4.1*(8.5+5)	m ² m ²	110.700	
				RAZEM	110.700
80	KNR 2-01 d.5 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.2*5.26*6.76	m ³ m ³	7.112	
				RAZEM	7.112
81	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.2*5.26*6.76	m ³ m ³	7.112	
				RAZEM	7.112
82	KNR 2-02 d.5 1925-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych 2	elem. elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-02 d.5 1925-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych 2	elem. elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-18 d.5 0527-07	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-15 d.5 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych DN150 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-01 d.5 0622-02 analogia	Kominki włazów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNP 5 0311- d.5 01	Włazy 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
88	KNR 2-02 d.5 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
89	KNR 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej, 1 warstwa 3.5*18.43+26.37	m ²		
			m ²	90.88	
				RAZEM	90.88
90	KNR 2-02 d.5 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.89	m ²		
			m ²	90.880	
				RAZEM	90.880
91	KNR 2-01 d.5 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) poz.78-3.55*26.37	m ³		
			m ³	80.637	
				RAZEM	80.637
92	KNR 2-01 d.5 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 8.5*5	m ²		
			m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
93	KNR 2-01 d.5 kalk. własna	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
94	KNKRB 4-I d.5 0404-07 analogia	Pływakowa sonda poziomu 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 7-09 d.5 2207-05 analogia	Montaż przewodnic rurowych 2*3	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 13-06 d.5 0416-01 analogia	Montaż łańcucha ze stali 0H18N9 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 4 d.5 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
6 45232460-4 Technologia					
98	KNR 2-15 d.6 0124-02	Sprężarka Q=15,6m ³ /h, H=11bar, Ns=2,2kW, V=215l 2	kpl.		
			kpl.	2	
				RAZEM	2
99	KNR 2-15 d.6 kalk. własna	RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 7-07 d.6 0201-04 analogia	Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Q=165m ³ /h, H=6,0mH ₂ O, Ns=7, 5kW, obudowa dźwiękochłonna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 7-07 d.6 0101-03 analogia	Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Q=102m ³ /h, H=12,3mH ₂ O, Ns=5,5kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 7-07 d.6 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=100m ³ /h, H=50mH ₂ O, Ns=27,5kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 7-07 d.6 kalk. własna	Lampa UV Q=108m ³ /h, Ns=0,8kW 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
104	KNNR 11 d.6 0207-04 analogia	Dostawa i montaż aeratora statycznego DN1400 - stal 0H18N9 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 11 d.6 0207-05 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne DN1800 - stal 0H18N9	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 2-28 d.6 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
		25.129 <4*PoleKołaD(1,8)*1,3*1,9>	t	25.129	
				RAZEM	25.129
107	KNR 2-28 d.6 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą	t		
		poz.106	t	25.129	
				RAZEM	25.129
108	KNR 2-28 d.6 0310-02	Zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
109	KNR 7-09 d.6 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 219.1 mm	złącze		
		4	złącze	4	
				RAZEM	4
110	KNR 7-09 d.6 2207-10	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 219,1 mm	m		
		0.3	m	0.3	
				RAZEM	0.3
111	KNR 7-09 d.6 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 219.1 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
112	KNR 7-09 d.6 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 200 mm, śruby M20x95 mm	styk		
		4	styk	4	
				RAZEM	4
113	KNR 2-28 d.6 0207-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-28 d.6 0208-05 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 7-09 d.6 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm	złącze		
		20	złącze	20	
				RAZEM	20
116	KNR 7-09 d.6 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168.3 mm	m		
		2.4+0.8+1.2	m	4.400	
				RAZEM	4.400
117	KNR 7-09 d.6 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
118	KNR 7-09 d.6 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm	styk		
		10	styk	10	
				RAZEM	10
119	KNR 2-28 d.6 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-28 d.6 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 2-28 d.6 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 7-09 d.6 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 139.7 mm	złącze		
		112+4*17	złącze	180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	180
123	KNR 7-09 d.6 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 139,7 mm 2.8+2.5+2.6+4.1+4.9+3+2+3.2+1.8+1.4+3+2.8+4.1+1.8+3.1+3.1+8.6+4.9+8.8+8.9+4*(1.2+2.2+1.4+1.2+1.2)	m m	106.200	
				RAZEM	106.200
124	KNR 7-09 d.6 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 139,7 mm 40+24+12	szt szt	76	
				RAZEM	76
125	KNR 7-09 d.6 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 125 mm, śruby M16x80 mm 24+4*6	styk styk	48.000	
				RAZEM	48.000
126	KNR 2-28 d.6 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm; śruby M16x140 - pneumatyczne 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNR 2-28 d.6 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm; śruby M16x140 - ręczne 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNR 2-28 d.6 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm; śruby M16x140 - ślimakowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 2-28 d.6 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 11 d.6 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 7-09 d.6 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88,9 mm 8+4*12	złącze złącze	56	
				RAZEM	56
132	KNR 7-09 d.6 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi do 88,9 mm 4*(1.3+0.9+1.3+0.3)	m m	15.200	
				RAZEM	15.200
133	KNR 7-09 d.6 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88,9 mm 4+4+4	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
134	KNR 7-09 d.6 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm 16	styk styk	16	
				RAZEM	16
135	KNR 2-28 d.6 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
136	KNR 7-09 d.6 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 76,1mm 36+4*4	złącze złącze	52	
				RAZEM	52
137	KNR 7-09 d.6 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 76,1 mm 3.5+9.5+2*(2.3+1.9+1.2)+1.4	m m	25.200	
				RAZEM	25.200
138	KNR 7-09 d.6 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 76,1 mm 14	szt szt	14	
				RAZEM	14
139	KNR 7-09 d.6 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80 10	styk. styk.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-28 d.6 0207-02 analogia	Przepustnice zaporowe z napędem pneumatycznym DN65; śruby M16x120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 11 d.6 0204-01	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 7-09 d.6 0313-05	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu 60,3mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
143	KNR 7-09 d.6 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 60.3 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144	KNR 7-09 d.6 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 60,3 mm	m		
		5*0.7	m	3.500	
				RAZEM	3.500
145	KNNR 4 d.6 0130-06	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR 7-09 d.6 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 42.4 mm	złącz.		
		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
147	KNR 7-09 d.6 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 42,4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
		4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR 7-09 d.6 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32 mm. śruby M12x80	styk.		
		8	styk.	8.000	
				RAZEM	8.000
149	KNR 2-28 d.6 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe z napędem pneumatycznym DN32; śruby M16x110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNR 2-28 d.6 0214-01	Manometry	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
151	KNNR 4 d.6 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
152	KNNR 4 d.6 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNNR 11 d.6 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - presostat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 11 d.6 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 7-08 d.6 0507-02	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic	m		
		2*(4.7+13.5)+4*(1.5+2.5+2.9+2.5)	m	74.000	
				RAZEM	74.000
156	KNNR 4 d.6 0112-01 z.sz. 3.3. Odpowietrze- nie Powietrze	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		4*2*(3.1+1.5+1.8)+2*2*(0.7+2.8)	m	65.200	
		1.7+2.6+3+5+1.7+2*2.6	m	19.200	
				RAZEM	84.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNNR 7 d.6 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg 1,5	t t	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
7	45232460-4	Instalacje sanitarne wewnętrzne			
7.1	45232460-4	Chlorownia			
158	KNNR 4 d.7. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.7. 0143-01 1 analogia	Przpływowy podgrzewacz wody 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.7. 0135-01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
161	KNNR 4 d.7. 0137-09 1 analogia	Oczomyjka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
162	KNR 2-17 d.7. 0201-01 1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika Q=200m3/h, H=200Pa, Ns=70W 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
163	KNR 2-28 d.7. 0503-01 1	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm 2,5+1,2	m m	 3.700	 3.700
				RAZEM	3.700
164	KNR 2-17 d.7. 0138-01 1 analogia	Kratki wentylacyjne DN160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
165	KNNR 1 d.7. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2,7*0,6*1,2	m ³ m ³	 1.944	 1.944
				RAZEM	1.944
166	KNR 2-15 d.7. 0212-02 1	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
167	KNNR 4 d.7. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.7. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,7+1,2	m m	 3.900	 3.900
				RAZEM	3.900
169	KNNR 4 d.7. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
170	KNNR 4 d.7. 0211-02 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.7. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 1 d.7. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.165	m ³ m ³	 1.944	
				RAZEM	1.944
173	d.7. kalk. własna 1	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 7-08 d.7. 0507-02 1	Przewody PE - linia dozująca 1.4+8.8+2.4+2*2.8	m m	 18.200	
				RAZEM	18.200
7.2	45231300-8	Kanalizacja popłuczna			
175	KNR 2-01 d.7. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 8.953 <0,6*0,9*(2,46+1,05+1,7+1,38+2,07+1,57+1,36+1,28+2,37)+4*1*PoleKołaD(0,48)>	m ³ m ³	 8.953	
				RAZEM	8.953
176	KNNR 1 d.7. 0318-01 2 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęń.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 8.399 <#p206-4*PoleKołaD(0,42)*1>	m ³ m ³	 8.399	
				RAZEM	8.399
177	KNNR 4 d.7. 1308-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2.46+1.38+2.07+1.57+1.36+1.05+1.7	m m	 11.590	
				RAZEM	11.590
178	KNNR 11 d.7. 0406-03 2 analogia	Studzienki PVC fi 425 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 4 d.7. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.28+2.37+2*0.3	m m	 4.250	
				RAZEM	4.250
180	KNNR 4 d.7. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR 9-26 d.7. 0102-02 2	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125 7+3	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
7.3	45330000-9	Instalacja wod. - kan., c.o. i osuszania			
182	KNNR 4 d.7. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.6+2.4+2.4+0.6+2.2+2.7+1.3+0.4+2*2.9	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
183	KNNR 4 d.7. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*2.5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
184	KNR 0-34 d.7. 0107-04 3	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.182+poz.183	m m	 23.400	
				RAZEM	23.400
185	KNNR 4 d.7. 0130-02 3 analogia	Zawory antyskażeniowe DN20 typu EA 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
186	d.7. kalk. własna	Osuszacz powietrza	szt.		
3		2	szt.	2	
				RAZEM	2
187	KNNR 4	Grzejniki elektryczne	szt.		
d.7. 0431-01		- 2,0kW szt.1			
3	analogia	- 1,5kW szt.6			
		- 1,0kW szt.1			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
188	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.7. 0101-06		4400 mm - udział kształtek do 35 %			
3		2*0.45*4*0.45	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
189	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne 45x45	szt.		
d.7. 0146-01					
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne 45x45	szt.		
d.7. 0146-01					
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.7. 0138-04					
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4	71000000-8	Inne			
192	d.7. analiza indywidualna	Wykonanie operatu wodno-prawnego i uzyskanie pozwolenia	kpl.		
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000