

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowa z przebudową stacji uzdatniania wody w Słomiance

Stacja na wydajność uzdatniania 60m³/h i 960m³/d, oraz 90m³/h pompowni wody llo.

Woda surowa ze studni wierconych pobierana będzie pompami głębinowymi i tłoczona do stacji uzdatniania. Tam po napowietrzeniu w systemie zamkniętym poddana zostanie jednostopniowej filtracji na filtrach ze złożami wielowarstwowymi, skąd popłynie do projektowanych dwóch zbiorników wyrównawczych o pojemności Vc=150m³ każdy. Stacja będzie pracować w układzie dwustopniowego pompowania. Okresowa dezynfekcja wykonywana będzie przez dozowanie roztworu podchlorynu sodu do wody płynącej do zbiornika wyrównawczego oraz ciągle promieniami UV.

Płukanie złoż filtracyjnych odbywać się będzie powietrzem z dmuchawy powietrza oraz wodą uzdatnioną przez pompę płuczącą. Wody pochodzące z płukania filtrów będą skierowane do projektowanego osadnika popłuczyn, skąd po sklarowaniu zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji.

Stacja wodociągowa będzie w pełni zautomatyzowana. Urządzenia uzdatniające zostaną zlokalizowane w istniejącym budynku. Nie przewiduje się stałego dozoru obsługi. Czynności eksploatacyjne będą polegały jedynie na odczycie zużycia wody, max 30min/24h

Kosztorys i przedmiary zostały opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz. 1389)

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45111300-1	Demontaże			
1.1		45111300-1	Ujęcia			
1 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 100mm 2	kpl kpl	 2	
					RAZEM	2
2 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm 19,5	m m	 19,500	
					RAZEM	19,500
3 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1. 1	ST 01	KNNR 4-051 0223-02	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm w komorach 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierkowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0201-03	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierkowe montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
7 d.1. 1	ST 01	KNNR 1 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		
		Obudowy	2*(4,5*4,5*2,5-PoleKołaD(2,3)*2,5)	m ³	80,487	
					RAZEM	80,487
8 d.1. 1	ST 01	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.2		45111300-1	Sieci zewnętrzne			
9 d.1. 2	ST 11	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - śr. gł. 1,6m 1*1,6*(18,4+14+14,4+4,6)	m ³ m ³	 82,240	
					RAZEM	82,240
10 d.1. 2	ST 01	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm 24+110	m m	 134,000	
					RAZEM	134,000
11 d.1. 2	ST 01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14,4+4,6	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000
12 d.1. 2	ST 01	KNNR 4-051 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.1. 2	ST 11	KNNR 1 0214-03	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.9	m ³ m ³	 82,240	
					RAZEM	82,240
1.3		45111300-1	Technologia			
14 d.1. 3	ST 01	KNNR 11 0207-01 analogia	Mieszacz o śr. 500 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1. 3	ST 01	KNR 2-28 0212-01 analogia	Usunięcie złoza	t		
			3*1,3*PoleKołaD(1,2)*1,9	t	8,376	
					RAZEM	8,376
16 d.1. 3	ST 01	KNNR 11 0207-04 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1. 3	ST 00	KNR 4-05I 0121-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego DN100	m		
			3+2,3+2*6,5+3,9+4+5,5+5,3+3*6	m	55,000	
					RAZEM	55,000
18 d.1. 3	ST 00	KNR 2-28 0208-03 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
19 d.1. 3	ST 01	KNR 2-15 0119-03 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
20 d.1. 3	ST 01	KNR 7-07 0201-04	Sprężarka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1. 3	ST 01	KNNR 11 0608-04	Chlorator C-53	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 3	ST 01	KNR 4-02 0143-04 analogia	Demontaż hydroforu V=4,5m3	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1. 3	ST 15	KNR 7-07 0101-03 analogia	Demontaż zestawu hydroforowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1. 3	ST 01	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
25 d.1. 3	ST 01	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 15-20 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
26 d.1. 3	ST 01	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
2		45255110-3	Ujęcie			
2.1		45255110-3	Roboty montażowe			
27 d.2. 1	ST 15	KNR 7-09 0108-01 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.2. 1	ST 15	KNR 7-09 2107-02 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni - materiały	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.2. 1	ST 11	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
			2*2*1,3	m ³	5,200	
					RAZEM	5,200
30 d.2. 1	ST 02	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
			2*1,2*2*(1,86+1,3)	m ²	15,168	
					RAZEM	15,168
31 d.2. 1	ST 02	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			2*1,2*1,86*1,3	m ³	5,803	
					RAZEM	5,803
32 d.2. 1	ST 15	kalk. własna	Montaż kompletnej obudowy z laminatu poliestrowo-szklanego w wersji kompletnej DN125 z ogrzewaniem awaryjnym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.2. 1	ST 15	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi i hydrosztatycznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm Q=60,0m3/h, H=37,9mH2O, Ns=9,2kW Q=60,0m3/h, H=45,5mH2O, Ns=11,0kW	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.2. 1	ST 15	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
			19,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
35 d.2. 1	ST-00	KNNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające studni SW-1 i SW-2 łącznie z badaniami wody	godz.		
			24*2	godz.	48,000	
					RAZEM	48,000
2.2		45232150-8	Kolektor			
36 d.2. 2	ST 11	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		SW-1	1*1,6*(1,5+4,5)	m ³	9,600	
		SW-2	1*1,6*(10,5+4,7)	m ³	24,320	
		Wspólny	1,5*1,6*8,5	m ³	20,400	
					RAZEM	54,320
37 d.2. 2	ST 11	KNNR 1 0314-01 uw. p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 3.0 m w grun-tach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąga-niem grodzic	m ²		
		SW-1	2*1,6*(1,5+4,5)	m ²	19,200	
		SW-2	2*1,6*(10,5+4,7)	m ²	48,640	
		Wspólny	2*1,6*8,5	m ²	27,200	
					RAZEM	95,040
38 d.2. 2	ST 17	KNNR 4 1009-06 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione	m		
			1,5+4,5+10,5+4,7+2*(8,5+0,6+1,8+1,8)	m	46,600	
					RAZEM	46,600
39 d.2. 2	ST 17	KNNR 4 1010-06 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			20	złącz.	20,000	
					RAZEM	20,000
40 d.2. 2	ST 17	KNNR 4 1011-06 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	złącz.		
			7	złącz.	7,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
41 d.2. 2	ST 17	KNNR 4 1012-02 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	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.2. 2	ST 17	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.38	m	46,600	
					RAZEM	46,600
43 d.2. 2	ST 11	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
			poz.36	m ³	54,320	
					RAZEM	54,320
3		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
44 d.3	ST 17	KNNR 4 1106-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.3	ST 17	KNNR 4 1106-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 200 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.3	ST 17	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			2*(3+2,2+1,5+2*0,7)+1,8	m	18,000	
					RAZEM	18,000
47 d.3	ST 17	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			46	złącz.	46,000	
					RAZEM	46,000
48 d.3	ST 17	KNNR 4 1011-07	Kształtki doczołowe PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			14	złącz.	14,000	
					RAZEM	14,000
49 d.3	ST 17	KNNR 4 1012-03	Tuleje kołnierzowe PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
50 d.3	ST 17	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			3+1+2*0,7	m	5,400	
					RAZEM	5,400
51 d.3	ST 17	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			14	złącz.	14,000	
					RAZEM	14,000
52 d.3	ST 17	KNNR 4 1011-10 analogia	Kształtki doczołowe PE, PEHD o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.3	ST 17	KNNR 4 1012-03	Tuleje kołnierzowe PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
54 d.3	ST 12	KNR 0-34 0113-10	Izolacja rurociągów DN160 matami - gr. izolacji 30 mm	m ²		
			3,14*0,16*poz.46	m ²	9,043	
					RAZEM	9,043
55 d.3	ST 12	KNR 0-34 0113-11	Izolacja rurociągów DN225 matami - gr. izolacji 30 mm	m ²		
			3,14*0,225*poz.50	m ²	3,815	
					RAZEM	3,815
56 d.3	ST 14	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	ST 23	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
	d.3		2	szt	2	
					RAZEM	2
58	ST 15	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
	d.3		2	prob.	2,000	
					RAZEM	2,000
59	ST 15	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³		
	d.3		300	m ³	300,000	
					RAZEM	300,000
60	ST 15	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
	d.3		2	prob.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	ST 15	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych	odc. 200m		
	d.3		0,4	odc. 200m	0,400	
					RAZEM	0,400
4		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
62	ST 00	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	d.4		(2*4,7+19,3+26,1+2+7,6+2*3+4,6+9,4)/1000	km	0,084	
					RAZEM	0,084
63	ST 11	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV -	m ³		
	d.4	popłuczyny chlorownia WC zbiornik	0,8*1,2*(19,3+26,1+2+7,6) 0,8*1,4*4,7+2*2*2,2 0,8*1,4*4,7+2*2*2,2 0,8*1*7,6	m ³ m ³ m ³ m ³	52,800 14,064 14,064 6,080	
					RAZEM	87,008
64	ST 11	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
	d.4	zbiornik hydrant	1,6*1,5*(4,6+9,4+4) 2*0,8*1,8	m ³ m ³	43,200 2,880	
					RAZEM	46,080
65	ST 18	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3	szt		
	d.4		2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
66	ST 17	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
	d.4	zbiornik	3,9	m	3,900	
					RAZEM	3,900
67	ST 18	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	d.4	Kanalizacja popłuczna	19,3+26,1+2+7,6	m	55,000	
					RAZEM	55,000
68	ST 18	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	d.4	kanalizacja sanitarna zbiornik	4,7 7,6	m m	4,700 7,600	
					RAZEM	12,300
69	ST 18	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	d.4	Kanalizacja chlorowni	4,7	m	4,700	
					RAZEM	4,700
70	ST 18	KNNR 11 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.		
	d.4		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	ST 17	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 4,6+8,9+1,8+1,5	m m	16,800	
					RAZEM	16,800
72 d.4	ST 17	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm 9	złącz. złącz.	9,000	
					RAZEM	9,000
73 d.4	ST 17	KNNR 4 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm 3	złącz. złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
74 d.4	ST 17	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - nawiertka kołnierzowa 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.4	ST 17	KNNR 4 1119-03 analogia	Węzły hydrantowe nadziemne DN80 podwójne zamknięcie 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.4	ST 17	KNNR 4 1009-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 3,9+9,1+1+1,5	m m	15,500	
					RAZEM	15,500
77 d.4	ST 17	KNNR 4 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 3	złącz. złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
78 d.4	ST 17	KNNR 4 1010-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 8	złącz. złącz.	8,000	
					RAZEM	8,000
79 d.4	ST 17	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.71+poz.76	m m	32,300	
					RAZEM	32,300
80 d.4	ST 17	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm (poz.79)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,162	
					RAZEM	0,162
81 d.4	ST 17	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.80	odc. 200m odc. 200m	0,162	
					RAZEM	0,162
82 d.4	ST 17	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej poz.80	odc. 200m odc. 200m	0,162	
					RAZEM	0,162
83 d.4	ST 11	KNNR 1 0214-03	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.63+poz.64	m ³ m ³	133,088	
					RAZEM	133,088
5		45332300-6	Osadnik popłuczyn			
84 d.5	ST 11	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 4,5*8*5	m ³ m ³	180,000	
					RAZEM	180,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	ST 11 d.5	KNNR 1 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 4,5*2*(8+5)	m ² m ²	 117,000	
					RAZEM	117,000
86	ST 02 d.5	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,1*8*5	m ³ m ³	 4,000	
					RAZEM	4,000
87	ST 18 d.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2*0,8	m m	 1,600	
					RAZEM	1,600
88	ST 18 d.5	KNNR 11 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
89	ST 18 d.5	KNNR 11 0405-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
90	ST 12 d.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3,14*2,8*4,2+PoleKołaR(1,4))*2	m ² m ²	 86,162	
					RAZEM	86,162
91	ST 12 d.5	KNR 2-02 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.90	m ² m ²	 86,162	
					RAZEM	86,162
92	ST 15 d.5	kalk. własna	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
93	ST 11 d.5	KNNR 1 0214-03 Osadnik	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.84 -(2,8*2,8*3,14/4*4,2*2)	m ³ m ³ m ³	 180,000 -51,697	
					RAZEM	128,303
6		45232460-4	Technologia			
94	ST 15 d.6	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka Q=15,6m3/h, H=11bar, Ns=2,2kW, V=215l 2	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
95	ST 15 d.6	KNR 7-07 0101-03 analogia	Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Q=90m3/h, H=10,3mH2O, Ns=4,0kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
96	ST 15 d.6	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=90m3/h, H=50mH2O, Ns=24,0kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
97	ST 15 d.6	kalk. własna	Lampa UV Q=108m3/h, Ns=0,8kW 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
98	ST 15 d.6	kalk. własna Scalona	RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
99	ST 15 d.6	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Q=150m3/h, H=6,0mH2O, Ns=5,5kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.6	ST 15	KNNR 11 0207-03 analogia	Dostawa i montaż aeratora statycznego DN1400 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.6	ST 15	KNNR 11 0207-05 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne DN1600 - stal 0H18N9 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
102 d.6	ST 15	KNR 2-28 0212-01 żwiry brausztyn	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 3*PoleKołaD(1,6)*0,8*1,9 3*PoleKołaD(1,6)*0,5*1,9	t t t	 9,164 5,727	
					RAZEM	14,891
103 d.6	ST 15	KNR 2-28 0212-03	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą poz.102	t t	 14,891	
					RAZEM	14,891
104 d.6	ST 15	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające 4	kpl. kpl.	 4	
					RAZEM	4
105 d.6	ST 15	KNR 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 219.1 mm 6	złącze złącze	 6	
					RAZEM	6
106 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-10	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 219,1 mm 0,9	m m	 0,9	
					RAZEM	0,9
107 d.6	ST 15	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 219.1 mm 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
108 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 200 mm, śruby M20x95 mm 4	styk styk	 4	
					RAZEM	4
109 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.6	ST 15	KNR 2-28 0208-05 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 200mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.6	ST 15	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm 20	złącze złącze	 20	
					RAZEM	20
112 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168.3 mm 2,4+1,2+0,6	m m	 4,200	
					RAZEM	4,200
113 d.6	ST 15	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm 4+2+1	szt. szt.	 7	
					RAZEM	7
114 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm 10	styk styk	 10	
					RAZEM	10
115 d.6	ST 15	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, DN150; śruby M16x140 - ręczne 5	szt. szt.	 5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
117 d.6	ST 15	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.6	ST 15	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 139.7 mm	złącze		
			54+3*19	złącze	111	
					RAZEM	111
119 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 139.7 mm	m		
			1,1+2*1+1,6+4,3+6,5+1,6+0,8+1,9+2,3+1+0,8+0,8+3*(1,1+2,1+1,2+1,4)	m	42,100	
					RAZEM	42,100
120 d.6	ST 15	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 139,7 mm	szt.		
			21+20+9	szt.	50	
					RAZEM	50
121 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 125 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			40	styk	40,000	
					RAZEM	40,000
122 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
123 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm; śruby M16x140 - pneumatyczne	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
124 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, DN125; śruby M16x140 - ślimakowe	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
125 d.6	ST 15	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
126 d.6	ST 15	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm	złącz.		
			8	złącz.	8,000	
					RAZEM	8,000
127 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm	m		
			2*4,5	m	9,000	
					RAZEM	9,000
128 d.6	ST 15	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
129 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			2	styk	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.6	ST 15	KNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.6	ST 15	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm	złącze		
			37	złącze	37	
					RAZEM	37
132 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 88.9 mm	m		
			2*1,4+3*(1,1+1,1+0,4)	m	10,600	
					RAZEM	10,600
133 d.6	ST 15	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
134 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			12	styk	12	
					RAZEM	12
135 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
136 d.6	ST 15	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 76,1mm	złącze		
			12+17	złącze	29,000	
					RAZEM	29,000
137 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 76,1 mm	m		
			7,9+1,7+3*1	m	12,600	
					RAZEM	12,600
138 d.6	ST 15	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 76,1 mm	szt.		
			7	szt.	7	
					RAZEM	7
139 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80	styk.		
			8	styk.	8,000	
					RAZEM	8,000
140 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-02 analogia	Przepustnice zaporowe DN65; śruby M16x120 - pneumatyczne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
141 d.6	ST 15	KNR 11 0204-01 analogia	Zawory zwrotne DN65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.6	ST 15	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm	złącz.		
			8	złącz.	8,000	
					RAZEM	8,000
143 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 60,3 mm	m		
			4*1,2	m	4,800	
					RAZEM	4,800
144 d.6	ST 15	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr. zewn. do 60.3 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
145 d.6	ST 15	KNR 4 0130-06	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
146 d.6	ST 15	KNR 7-09 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 33,7 mm. Grubość ścianki 2,0 mm	złącz.		
			12	złącz.	12,000	
					RAZEM	12,000
147 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 33,7x2,0 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			3*1	m	3,000	
					RAZEM	3,000
148 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 25 mm. śruby M12x80	styk.		
			6	styk.	6,000	
					RAZEM	6,000
149 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe DN25; śruby M16x110 - pneumatyczne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
150 d.6	ST 15	KNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt.		
			7	szt.	7	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7
151 d.6	ST 15	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
152 d.6	ST 15	KNNR 4 0130-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.6	ST 15	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.		
			9	kpl.	9	
					RAZEM	9
154 d.6	ST 15	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.6	ST 15	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - presostat	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.6	ST 15	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic	m		
			2,2+10+2+3*1,8*1,3	m	21,220	
					RAZEM	21,220
157 d.6	ST 15	KNNR 4 0112-01 z. sz. 3.3. Odpowietrzenia 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		
			3*2*(2,9+1)+2*(2,9+0,6)	m	30,400	
			13,6+2,9+2*2	m	20,500	
					RAZEM	50,900
158 d.6	ST 14	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg	t		
			0,8	t	0,800	
					RAZEM	0,800
159 d.6	ST 17	KNNR 4 1009-14 analogia	Rury polietylenowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm - osłonowa	m		
			4,1	m	4,100	
					RAZEM	4,100
160 d.6	ST 17	KNNR 4 1009-11 analogia	Rury polietylenowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - osłonowa	m		
			5,1	m	5,100	
					RAZEM	5,100
161 d.6	ST 17	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			4,1+5,1	m	9,200	
					RAZEM	9,200
162 d.6	ST 17	KNNR 4 1009-10	Rury polietylenowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			4,9+1,8	m	6,700	
					RAZEM	6,700
163 d.6	ST 17	KNNR 4 1010-10	Połączenia doczołowe rur polietylenowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			4	złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
164 d.6	ST 17	KNNR 4 1011-10 analogia	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.6	ST 17	KNNR 4 1012-03	Tuleje kołnierzone o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.6	ST 17	KNNR 4 1009-07	Rury polietylenowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,9+1,8	m	7,700	
					RAZEM	7,700
167 d.6	ST 17	KNNR 4 1010-07	Połączenia doczołowe rur polietylenowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			5	złącz.	5,000	
					RAZEM	5,000
168 d.6	ST 17	KNNR 4 1011-07	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.6	ST 17	KNNR 4 1012-03	Tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.6	ST 17	KNNR 4 1009-06	Rury polietylenowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m		
			1,4+3,5+2*1,8	m	8,500	
					RAZEM	8,500
171 d.6	ST 17	KNNR 4 1010-06	Połączenia doczołowe rur polietylenowych o śr. zewn. 140 mm	złącz.		
			9	złącz.	9,000	
					RAZEM	9,000
172 d.6	ST 17	KNNR 4 1011-06 analogia	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe o śr. zewn. 140 mm	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
173 d.6	ST 17	KNNR 4 1012-02	Tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 140 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
7		45232460-4	Instalacje sanitarne			
7.1		45232460-4	Chlorownia			
174 d.7. 1	ST 16	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.7. 1	ST 16	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.7. 1	ST 16	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.7. 1	ST 16	KNNR 4 0137-09 analogia	Oczyszczarka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
178 d.7. 1	ST 16	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika Q=200m ³ /h, H=200Pa, Ns=70W	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
179 d.7. 1	ST 16	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
			2,5+0,5	m	3,000	
					RAZEM	3,000
180 d.7. 1	ST 16	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.7. 1	ST 11	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			0,6*1,7*(1,65+5,2)	m ³	6,987	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,987
182 d.7. 1	ST 16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
183 d.7. 1	ST 16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.7. 1	ST 16	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1,65+5,2+2*1,6	m	10,050	
					RAZEM	10,050
185 d.7. 1	ST 16	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1,3	m	1,300	
					RAZEM	1,300
186 d.7. 1	ST 16	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.7. 1	ST 16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.7. 1	ST 16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
189 d.7. 1	ST 16	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.7. 1	ST 11	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			poz.181	m ³	6,987	
					RAZEM	6,987
191 d.7. 1	ST 15	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.7. 1	ST 15	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - linia dozująca	m		
			12,8+3,9+2*2	m	20,700	
					RAZEM	20,700
7.2		45330000-9	Instalacja wod. - kan. i osuszania			
193 d.7. 2	ST 11	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			0,6*1,6*6,3	m ³	6,048	
					RAZEM	6,048
194 d.7. 2	ST 11	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			poz.193	m ³	6,048	
					RAZEM	6,048
195 d.7. 2	ST 16	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
			6,3+1,3	m	7,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,600
196 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5,5	m	5,500	
					RAZEM	5,500
197 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
198 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1,6	m	1,600	
					RAZEM	1,600
199 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0212-06 analogia	Rury wywiewne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4+2+2*2	m	10,000	
					RAZEM	10,000
202 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			0,3+2*0,9+1,5+4*2	m	11,600	
					RAZEM	11,600
203 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.7. 2	ST 15	kalk. własna	Osuszacz powietrza	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
209 d.7. 2	ST 16	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne IP24 - 2,5kW szt.1 - 2,0kW szt.3 - 1,5kW szt.3	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.7. 2	ST 16	KNR 19-01 0345-09 analogia	Osadzenie wentylatora łazienkowego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.3		45231300-8	Kanalizacja popłuczna			
211 d.7. 3	ST 11	KNR 2-01 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 0,6*1,1*(1,65+1,29+2,17+1,42+1,52+2,65+0,9)	m ³ m ³	 7,656	
					RAZEM	7,656
212 d.7. 3	ST 11	KNNR 1 0318-01 z. o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.211	m ³ m ³	 7,656	
					RAZEM	7,656
213 d.7. 3	ST 17	KNNR 4 1009-13 analogia	Rury polietylenowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - osłonowa 2,3	m m	 2,300	
					RAZEM	2,300
214 d.7. 3	ST 17	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 2,3	m m	 2,300	
					RAZEM	2,300
215 d.7. 3	ST 18	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1,29+2,17+1,42+1,52+2,65	m m	 9,050	
					RAZEM	9,050
216 d.7. 3	ST 18	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki PVC fi 425 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
217 d.7. 3	ST 16	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,65+0,9+2	m m	 4,550	
					RAZEM	4,550
218 d.7. 3	ST 18	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
219 d.7. 3	ST 16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
220 d.7. 3	ST 18	KNR 9-26 0102-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
8		71000000-8	Inne			
221 d.8	ST 00	analiza indywidualna	Wykonanie operatu wodno-prawnego i uzyskanie pozwolenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000