

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45255110-3	Ujęcie			
1.1		45111300-1	Demontaż			
1	ST-10	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	1		2*2.5*2.5*2.2	m ³	27.500	
					RAZEM	27.500
2	ST-16	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1		2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
3	ST-13	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")	szt.		
d.1.	1		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	ST-13	KNNR 11 0103-03 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi syg- nalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	1		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	ST-13	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.	1		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6	ST-13	KNNR 11 0201-03	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podpar- ciach o śr. nom. 100 mm	m		
d.1.	1		6.5	m	6.500	
					RAZEM	6.500
7	ST-15	KNNR 4 1001-03 analogia	Sieci wodociągowe	m		
d.1.	1		2.1+28.4+12+2.1+2.9+18.1+12+1.5	m	79.100	
					RAZEM	79.100
1.2		45255110-3	Roboty montażowe			
8	ST-13	KNNR 7-09 0108-01 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni	złącz.		
d.1.	2		2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	ST-13	KNNR 7-09 2107-02 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni - materiały	m		
d.1.	2		4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
10	ST-10	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	2		2*2.5*2.5*1	m ³	12.500	
					RAZEM	12.500
11	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.	2		2*1.2*2*(1.86+1.3)	m ²	15.168	
					RAZEM	15.168
12	ST-01	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	2		2*1.2*1.86*1.3	m ³	5.803	
					RAZEM	5.803
13	ST-13	kalk. włas- na	Montaż kompletnej obudowy typu Lange w wersji kompletnej DN100 z ogrzewaniem awaryjnym	kpl		
d.1.	2		2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
14	ST-13	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi i hy- drostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - Q=35m ³ /h, H=36,9mH ₂ O, Ns=5, 5kW	kpl.		
d.1.	2		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		45232150-8	Kolektor			
15	ST-10	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		
d.1.		SW-1	0.8*1.6*(2.3+10.9)	m ³	16.896	
3		SW-2	0.8*1.6*2.9	m ³	3.712	
		Wspólny	1.2*1.6*(18.1+12.6+2)	m ³	62.784	
					RAZEM	83.392
16	ST-10	KNNR 1_0314-01	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 wyciąganiem grodzic	m ²		
d.1.		uw.p.tab.	2*1.6*(2.3+10.9+2.9+18.1+12.6+2)	m ²	156.160	
3					RAZEM	156.160
17	ST 02	KNR 2-18_0501-01	Kanály rurowe - podłóza z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod-sypka	m ²		
d.1.		SW-1	0.8*(2.3+10.9)	m ²	10.560	
3		SW-2	0.8*2.9	m ²	2.320	
		Wspólny	1.2*(18.1+12.6+2)	m ²	39.240	
					RAZEM	52.120
18	ST-15	KNNR 4_1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		z.sz.3.9.9912-9	2.1+28.4+12+2.1+2*1.5+1	m	48.600	
3		SW-1	2.9+18.1+12+1.5+1+2*1.5	m	38.500	
		SW-2				
					RAZEM	87.100
19	ST-15	KNNR 4_1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.		z.sz.3.9.9912-9	32	złącz.	32.000	
3					RAZEM	32.000
20	ST-15	KNNR 4_1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.		z.sz.3.9.9912-9	10	złącz.	10.000	
3		analogia			RAZEM	10.000
21	ST-15	KNNR 4_1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.		z.sz.3.9.9912-10	4	szt	4.000	
3					RAZEM	4.000
22	ST-10	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		
d.1.			poz.15	m ³	83.392	
3					RAZEM	83.392
2		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
23	ST 15	KNNR 4_1106-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
d.2			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	ST 15	KNNR 4_1106-04	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl.		
d.2			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
25	ST-15	KNNR 4_1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2		z.sz.3.9.9912-9	3,2+4*0,6	m	5.600	
					RAZEM	5.600
26	ST-15	KNNR 4_1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2		z.sz.3.9.9912-9	14	złącz.	14.000	
					RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	ST-15 d.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Kształtki PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
28	ST-15 d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
29	ST 15 d.2	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 2*3+4*0.6+1.7+2*0.5	m		
				m	11.100	
					RAZEM	11.100
30	ST 15 d.2	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			26	złącz.	26.000	
					RAZEM	26.000
31	ST 15 d.2	KNNR 4 1011-07	Kształtki PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
32	ST 15 d.2	KNNR 4 1012-03	Tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
33	ST 15 d.2	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
			3.2+3*0.6+0.9	m	5.900	
					RAZEM	5.900
34	ST 15 d.2	KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
			14	złącz.	14.000	
					RAZEM	14.000
35	ST 15 d.2	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Kształtki PE, PEHD o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
36	ST 15 d.2	KNNR 4 1012-03 analogia	Tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 180 mm	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
37	St 14 d.2	KNR 0-34 0113-09	Izolacja rurociągów DN110 matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 30 mm 3.14*0.11*poz.25*1.3	m ²		
				m ²	2.515	
					RAZEM	2.515
38	St 14 d.2	KNR 0-34 0113-10	Izolacja rurociągów DN160 matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 30 mm 3.14*0.16*poz.29*1.3	m ²		
				m ²	7.250	
					RAZEM	7.250
39	St 14 d.2	KNR 0-34 0113-10	Izolacja rurociągów DN180 matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 30 mm 3.14*0.18*poz.33*1.3	m ²		
				m ²	4.335	
					RAZEM	4.335
40	ST 13 d.2	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t V=150m ³	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
41	ST 06 d.2	KNR 9-07 0106-03 analogia	Wypełnienie keramzytem komory zasuw	m ³		
			5.9*1.5	m ³	8.850	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.850
42	ST 24 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
43	ST 00 d.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
			2	prob.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	ST 00 d.2	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników	m ³		
			300	m ³	300.000	
					RAZEM	300.000
45	ST 00 d.2	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
			2	prob.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	ST 00 d.2	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych	odc.2 00m		
			0.4	odc.2 00m	0.400	
					RAZEM	0.400
3		45332300-6	Osadnik popłuczyn			
47	ST-10 d.3	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		
			4*8*5	m ³	160.000	
					RAZEM	160.000
48	ST-10 d.3	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	m ²		
			4*2*(8+5)	m ²	104.000	
					RAZEM	104.000
49	ST-16 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			4*0,7	m	2.800	
					RAZEM	2.800
50	ST 16 d.3	KNNR 11 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie;	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	ST 16 d.3	KNNR 11 0405-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
52	ST-11 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			(3.14*2.3*3.9+PoleKołaD(2.3))*2	m ²	64.637	
					RAZEM	64.637
53	ST-11 d.3	KNR 2-02 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			poz.52	m ²	64.637	
					RAZEM	64.637
54	ST-13 d.3	kalk. własna	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem)	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
55	ST-10 d.3	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.47	m ³	160.000	
		Osadnik	-(PoleKołaD(2.3)*4*2)	m ³	-33.221	
					RAZEM	126.779
4		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
56	ST 10 d.4	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		
		Tłoczny ZW	0.8*1.6*(5.1+13.8+20.5+3.5+1)	m ³	56.192	
		Ssący ZW	0.8*1.6*(3.3+13.4+18.6+2+1)	m ³	49.024	
		Kanalizacja ZW	0.8*1.1*14,7	m ³	12.936	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Kanalizacja chlorowni	0.8*1.1*5.3	m ³	4.664	
		Kanalizacja popłuczna	0.8*1*(13.6+4)	m ³	14.080	
		Kanalizacja sanitarna	0.8*1.1*5.3	m ³	4.664	
					RAZEM	141.560
57	ST 10 d.4	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 2*1.6*(43.9+38.3)	m ²		
				m ²	263.040	
					RAZEM	263.040
58	ST 10 d.4	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 0.8*0.15*(43.9+38.3)	m ³		
				m ³	9.864	
					RAZEM	9.864
59	ST 10 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.58	m ³		
				m ³	9.864	
					RAZEM	9.864
60	ST 00 d.4	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 56+35.5+5	m		
				m	96.500	
					RAZEM	96.500
61	ST-16 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - demontaż 4	stud.		
				stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
62	ST-16 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - demontaż 24	m		
				m	24.000	
					RAZEM	24.000
63	ST-16 d.4	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
64	ST-16 d.4	KNNR 4 1308-03 Kanalizacja popłuczna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 13.6+4	m		
				m	17.600	
					RAZEM	17.600
65	ST 16 d.4	KNNR 4 1308-02 Kanalizacja sanitarna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.3	m		
				m	5.300	
					RAZEM	5.300
66	ST-16 d.4	KNNR 4 1308-01 Kanalizacja chlorowni	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.3	m		
				m	5.300	
					RAZEM	5.300
67	ST 14 d.4	KNR 9-25 0109-10 analogia	Izolacja rurociągów DN200 otulinami styropianowymi dr. 80mm 16.3	m		
				m	16.300	
					RAZEM	16.300
68	ST 14 d.4	KNR 9-24 0101-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią 1.3*3.14*0.36*poz.67	m ²		
				m ²	23.953	
					RAZEM	23.953
69	ST 16 d.4	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 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	ST-15 d.4	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 Zbiornik tłoczny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 5.1+13.8+20.5+3.5+1+1.5	m		
				m	45.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45.400
71	ST-15 d.4	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 Zbiornik łłoczny	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 14	złącz. złącz.	 14.000	
					RAZEM	14.000
72	ST-15 d.4	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia Zbiornik łłoczny	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
73	ST-15 d.4	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 Zbiornik łłoczny	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
74	ST 15 d.4	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 Kanalizacja zbiorników	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 14.7	m m	 14.700	
					RAZEM	14.700
75	ST 15 d.4	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9 Zbiornik ssacy	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione 3.3+13.4+18.6+2+1+1.5	m m	 39.800	
					RAZEM	39.800
76	ST 15 d.4	KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9 Zbiornik ssacy	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 16	złącz. złącz.	 16.000	
					RAZEM	16.000
77	ST 15 d.4	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia Zbiornik ssacy	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
78	ST 15 d.4	KNNR 4 1012-03 Zbiornik ssacy	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
79	ST 15 d.4	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm (poz.70+poz.75)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.426	
					RAZEM	0.426
80	ST 15 d.4	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.79	odc.2 00m odc.2 00m	 0.426	
					RAZEM	0.426
81	ST 15 d.4	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.2 00m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.79	odc.2 00m	0.426	
					RAZEM	0.426
82	ST 10 d.4	KNNR 1 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.56	m ³ m ³	 141.560	
					RAZEM	141.560
5		45232460-4	Instalacje sanitarne			
5.1		45111300-1	Demontaż			
83	ST 00 d.5. 1	KNNR 4 0144-10 analogia	Zbiorniki hydroforowe	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
84	ST 00 d.5. 1	KNNR 11 0207-01 analogia	Mieszacz o śr. 500 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
85	ST 00 d.5. 1	KNNR 11 0207-04	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
86	ST 00 d.5. 1	KNR 2-28 0208-03 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
87	ST 00 d.5. 1	KNR 2-15 0119-03 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	ST 00 d.5. 1	KNR 2-28 0201-03 analogia	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
89	ST 00 d.5. 1	KNR 7-07 0201-04	Sprężarka	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	ST 00 d.5. 1	KNNR 11 0608-04	Chlorator C-53	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2		45232460-4	Technologia			
91	ST 13 d.5. 2	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka Q=2x6m ³ /h, H=10bar, Ns=2x1,5kW, V=240l	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
92	ST 13 d.5. 2	KNR 7-07 0101-03 analogia	Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Q=54m ³ /h, H=10,4mH ₂ O, Ns=2, 2kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	ST 13 d.5. 2	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=60m ³ /h, H=55mH ₂ O, Ns= 20,0kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	ST 13 d.5. 2	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dostawa i montaż - Dmuchała powietrza Q=92m ³ /h, H=6mH ₂ O, Ns= 5,5kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	ST 13 d.5. .2	kalk. własna Scalona	RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
96	ST-06 d.5. 2	KNNR 11 0207-01 analogia	Dostawa i montaż aeratora dynamicznego DN600 - stal 0H18N9 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
97	ST-13 d.5. 2	KNR 2-28 0211-04	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
98	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 4*PoleKołaD(1.4)*1.3*1.9	t t	 15.201	 15.201
					RAZEM	15.201
99	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą poz.98	t t	 15.201	 15.201
					RAZEM	15.201
100	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające Dn 20 mm 5	kpl. kpl.	 5	 5
					RAZEM	5
101	ST-13 d.5. 2	KNR 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 219.1 mm 1	złącze złącze	 1	 1
					RAZEM	1
102	ST-13 d.5. 2	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 219.1 mm 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
103	ST-13 d.5. 2	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 200 mm, śruby M20x95 mm 1	styk styk	 1	 1
					RAZEM	1
104	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm 28	złącze złącze	 28	 28
					RAZEM	28
105	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168.3 mm 2.1+4.6+2.8+1.2+1.1+0.5	m m	 12.3	 12.3
					RAZEM	12.3
106	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm 8	szt szt	 8	 8
					RAZEM	8
107	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm 20	styk styk	 20	 20
					RAZEM	20
108	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ręczne 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
109	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
110	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm	złącz.		
			4*22+47+19	złącz.	154.000	
					RAZEM	154.000
112	ST-13 d.5. 2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm	szt		
			28+36+11	szt	75.000	
					RAZEM	75.000
113	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 114,3 mm	m		
			2+5.3+12.5+1.6+1.2+0.9+0.5+7.1+10.2+3.1+1.4+8.7+2*3.1+2*1.2+1+4*(2.1+0.9+0.1+1.2+1.1)	m	85.700	
					RAZEM	85.700
114	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			48	styk	48.000	
					RAZEM	48.000
115	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - ślimakowe	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
116	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - napęd ręczny	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
117	ST-13 d.5. 2	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
118	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
119	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm	złącze		
			4*12+4+1	złącze	53	
					RAZEM	53
120	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi do 88.9 mm	m		
			4*(0.9+1+0.3)+2*1.3+0.5	m	11.900	
					RAZEM	11.900
121	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
122	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			17	styk	17	
					RAZEM	17
123	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 76,1mm	złącze		
			1	złącze	1	
					RAZEM	1
125	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80	styk.		
			1	styk.	1.000	
					RAZEM	1.000
126	ST 13 d.5. 2	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm	złącz.		
			22+3*4	złącz.	34.000	
					RAZEM	34.000
128	ST 13 d.5. 2	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		
			10+0.8+4*1	m	14.800	
					RAZEM	14.800
129	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 60,3 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
130	ST 03 d.5. 2	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1,6 MPa. śr.nom. 50 mm. śruby M12x80	styk.		
			2*4	styk.	8.000	
					RAZEM	8.000
131	ST-13 d.5. 2	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice zaporowe DN50; śruby M16x110 - pneumatyczne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
132	ST 13 d.5. 2	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
133	ST-13 d.5. 2	KNNR 4 0130-06	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
134	ST-13 d.5. 2	KNR-W 2- 15 0138-02 analogia	Nasada hydrantowa 52	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
135	ST 13 d.5. 2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
136	ST-13 d.5. 2	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie, Fi 48,3 mm	złącz.		
			4*4	złącz.	16.000	
					RAZEM	16.000
137	ST-13 d.5. 2	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			4*0.8	m	3.200	
					RAZEM	3.200
138	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 48,3 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.000
139	ST-13	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 4*8	złacz.		
d.5.				złacz.	32.000	
2					RAZEM	32.000
140	ST-13	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 33,7 mm	szt		
d.5.			2*4	szt	8	
2					RAZEM	8
141	ST 03	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 25 mm. śruby M12x80	styk.		
d.5.			8	styk.	8.000	
2					RAZEM	8.000
142	ST 13	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		
d.5.			4*(0,4+0,7)	m	4.400	
2					RAZEM	4.400
143	ST-10	KNR 2-28 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe DN25; śruby M16x110 - pneumatyczne	szt.		
d.5.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
144	ST 13	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
d.5.			8	szt	8	
2					RAZEM	8
145	ST 13	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5.			5	szt.	5.000	
2					RAZEM	5.000
146	ST 13	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
147	ST 13	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.		
d.5.			11	kpl.	11	
2					RAZEM	11
148	ST 13	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
149	ST 13	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - presostat	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
150	ST 13	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic	m		
d.5.			4*(6+10)+5.8+15	m	84.800	
2					RAZEM	84.800
151	ST 13	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3.	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		
d.5.			Odpowietrzenia 4*(0.8+0.8+2.9)*2+(0.5+2.5)*2	m	42.000	
2					RAZEM	42.000
152	ST 13	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg	t		
d.5.			1.3	t	1.300	
2					RAZEM	1.300
5.3		45232460-4	Chlorownia		RAZEM	1.300

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	ST-14 d.5. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
154	ST-14 d.5. 3	KNNR 4 0143-01 analogia	Przpiływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
155	ST-14 d.5. 3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
156	ST-14 d.5. 3	KNNR 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
157	ST-16 d.5. 3	KNNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
			2.7	m	2.700	
					RAZEM	2.700
158	ST-14 d.5. 3	KNNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
159	ST-10 d.5. 3	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		
			(2,5)*1*0,6	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
160	ST-16 d.5. 3	KNNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
161	ST-16 d.5. 3	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
162	ST-16 d.5. 3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1.2+2.5	m	3.700	
					RAZEM	3.700
163	ST-16 d.5. 3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1.6	m	1.600	
					RAZEM	1.600
164	ST-16 d.5. 3	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
165	ST-16 d.5. 3	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
166	ST-10 d.5. 3	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			poz.159	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
167	ST-13 d.5. 3	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl.		
					RAZEM	1.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
168	ST-14 d.5. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.9+18.8+0.9+4	m		
				m	24.600	
					RAZEM	24.600
5.4		45330000-9	Instalacja wod. - kan. i osuszania			
169	ST-16 d.5. 4	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 1.3+0.5	m		
				m	1.800	
					RAZEM	1.800
170	ST-16 d.5. 4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.7	m		
				m	4.700	
					RAZEM	4.700
171	ST-16 d.5. 4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
172	ST-16 d.5. 4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.4+0.6+0.3	m		
				m	3.300	
					RAZEM	3.300
173	ST-16 d.5. 4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
174	ST-14 d.5. 4	KNNR 4 0212-06 analogia	Rury wywiewne 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
175	ST-14 d.5. 4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.1+3.1+9+0.6+0.9+0.7+0.7+2.9+5*2	m		
				m	29.000	
					RAZEM	29.000
176	ST-14 d.5. 4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN20 EA 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
177	ST-14 d.5. 4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
178	ST-14 d.5. 4	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
179	ST-14 d.5. 4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
180	ST-14 d.5. 4	KNNR 4 0143-01 analogia	Przpiływoy podgrzewacz wody 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
181	ST-13 d.5. 4	kalk. własna	Osuszacz powietrza 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	ST-14	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne - 2,0kW szt.5 - 1,5kW szt.4 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
5.5		45231300-8	Kanalizacja popłuczna			
183	ST-10	KNNR 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*(2.6+1.6+1.7+4.4+1.7+2.34+0.84+2.1)+4*1.2*PoleKołaD(0.48)	m ³		
				m ³	12.273	
					RAZEM	12.273
184	ST-10	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie 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.183-4*PoleKołaD(0.425)*1.2	m ³		
				m ³	11.592	
					RAZEM	11.592
185	ST-16	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2.6+1.6+1.7+4.4+1.7+2.34+0.84	m		
				m	15.180	
					RAZEM	15.180
186	ST-16	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki PVC fi 425 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
187	ST-16	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.1+1.2	m		
				m	3.300	
					RAZEM	3.300
188	ST-11	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
189	ST-11	KNNR 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 6	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
6		45231300-8	Przebudowa sieci wodociągowej			
190	ST 10	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 0.325	km		
				km	0.325	
					RAZEM	0.325
191	ST 10	KNNR 1 0210-03	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 1.7*0.8*325.3	m ³		
				m ³	442.408	
					RAZEM	442.408
192	ST 10	KNNR 1 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (1637.8+86.2)*2*1.9	m ²		
				m ²	6 551.200	
					RAZEM	6 551.200
193	ST 10	KNNR 1 0202-05 kalk. własna	Dowiezienie ziemi na podsypkę gr. 10cm 0.1*0.8*325.3	m ³		
				m ³	26.024	
					RAZEM	26.024
194	ST 10	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.191	m ³		
				m ³	442.408	
					RAZEM	442.408
195	ST 15	KNNR 4 1014-05	Kształtki żelwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm Trójnik DN200 Redukcja 200/100 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	ST-15 d.6	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - PE100 SDR17 PN10 325.3	m m	 325.300	
					RAZEM	325.300
197	ST-15 d.6	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 rezerwa	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (rury 12m) 33 6	złącz. złącz. złącz.	 33.000 6.000	
					RAZEM	39.000
198	ST-15 d.6	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 3	złącz. złącz.	 3.000	
					RAZEM	3.000
199	ST-15 d.6	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
200	ST 15 d.6	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
201	ST 15 d.6	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 100 mm Trójnik DN100 Redukcja 100/80 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
202	ST 15 d.6	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 100 mm - łącznik RK 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
203	ST 15 d.6	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
204	ST 15 d.6	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm - łącznik RK 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
205	ST 15 d.6	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
206	ST 15 d.6	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,25*0,25*0,5 m ³ m ³	 m ³	 0.031	
					RAZEM	0.031
207	ST 15 d.6	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową poz.196	m m	 325,300	
					RAZEM	325.300
208	ST 15 d.6	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.196/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.627	
					RAZEM	1.627
209	ST 15 d.6	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 110 mm poz.208	odc.2 00m odc.2 00m	 1.627	
					RAZEM	1.627

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	ST 00	kalk. własna	Badanie wody	kpl.	1.000	
d.6				1		
					RAZEM	1.000
211	ST 00	kalk. własna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza oraz zajęcie pasa drogowego	kpl.	1.000	
d.6				1		
					RAZEM	1.000