

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45252200-0	STACJA ZLEWCZA, ZBIORNIK RETENCYJNY			
1	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.1	1008-04	śr.zewnętrznej 160 mm	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone	szt		
d.1	1023-04	na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
3	KNZ-15 28-	Izolacja wodociągu, montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM	m		
d.1	04	300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 7-	Stacja zlewczna Ro1. Dostawa i montaż. Masa do 1.5 t. Montaż sposo-	kpl.		
d.1	04 0102-04	bem półmechanicznym	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Montaż przyłącza dla wozu asenizacyjnego	m		
d.1	1009-07		m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg, wy-	t		
d.1	0208-03	konane ze stali KO	t	0.050	
		0.05			
				RAZEM	0.050
7	KNR 7-07	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elek-	kpl.		
d.1	0107-03	trycznym o masie 0.3 t	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg, mon-	t		
d.1	0208-02	taż przewodnic pomp.	t	0.040	
		0.04			
				RAZEM	0.040
9	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na	kpl.		
d.1	1112-02	rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy, nr 6516 o śr.100 mm	kpl.		
d.1	1120-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.1	1009-04	PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1.500	
		1.5			
				RAZEM	1.500
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.1	1009-03	PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą-	szt		
d.1	1012-01	czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz)	szt	2.000	
		o śr.zewnętrznej do 90 mm			
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1	1011-03	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą-	szt		
d.1	1012-02	czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz)	szt	1.000	
		o śr.zewnętrznej 110-140 mm			
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą-	szt		
d.1	1012-02	czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz)	szt	4.000	
		o śr.zewnętrznej 110-140 mm			
		4			
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą-	szt		
d.1	1012-03	czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz)	szt	1.000	
		o śr.zewnętrznej 160-225 mm			
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 7- d.1 04 0306-01	Żurawik do podnoszenia pomp, udźwig 300 kg. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 7- d.1 04 0302-01	Wolnoobrotowe śmigłowe mieszadła ścieków. Masa do 0.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym. Mieszadło w zbiorniku retencyjnym ścieków dowożonych. RW3022	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-05 d.1 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
24	KNR 2-05 d.1 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
25	KNNR 2 d.1 0503-01	Przykrycie zbiornika retencyjnego z laminatów poliestrowych, z dwoma włazami obsługowymi	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
26	KNR-W 7- d.1 04 0403-06	Filtr węglowy STF 750 z wentylatorem i skraplaczem Masa do 1.9 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 7-07 d.1 0107-03	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.3 t - zapas magazynowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH			
30	KNNR 4 d.2 1416-05	Studnia zaworowa z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2400 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-07 d.2 0107-03	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.3 t	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-05 d.2 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg. Włazy ze stali KO 0,7x0,8m, 6 szt	t		
		0.085	t	0.085	
				RAZEM	0.085
33	KNR 2-05 d.2 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg, montaż przewodnic pomp.	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
34	KNNR 4 d.2 1009-04 z.o.2.1. 9906-3/04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNNR 4 d.2 1012-02 z.o.2.1. 9906-3/04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.2 1012-03 z.o.2.1. 9906-3/04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, redukcja 110/225	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 1012-04 z.o.2.1. 9906-3/04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, czwórnik 110/225/280/225	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 1010-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.2 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 4 d.2 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.2 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 1009-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 7- d.2 04 0306-01	Żurawik do podnoszenia pomp, udźwig 300 kg. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.2 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 7- d.2 04 0308-06	Zastawka naścienna o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45252200-0	OCZYSZCZANIE MECHANICZNE, KOMORA ROZDZIAŁU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 4 d.3 1009-14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
49	KNNR 4 d.3 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 4 d.3 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik 355/355/355 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - redukcja 280/355	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.3 1010-14	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 355 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 4 d.3 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 355 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 4 d.3 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 280 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.3 1112-07	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 350 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.3 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 7- d.3 04 0108-04	Sito-piaskownik Ro5 BG4-1 z sitem Ro2. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.3 05 0208-04	Konstrukcja drabina 3 m, stal KO	t		
		Obmiar dodatkowy	szt		2.000
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
59	KNNR 4 d.3 1008-05	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 4 d.3 1427-05	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 390 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.3 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 7- d.3 04 0307-06	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45252200-0	REAKTOR BIOLOGICZNY			
63	KNR-W 7- d.4 04 0302-01	Wolnoobrotowe śmigłowe mieszacze ścieków . Masa do 0.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.		
		Mieszadło w zbiorniku retencyjnym ścieków dowożonych. RW3022	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2- d.4 05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 20 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 7- d.4 04 0306-01	Przelewy ruchome stalowe, dł. 1,5 m. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 7- d.4 04 0206-05	Jedno- i dwuramiennie zgarniacze zgrzeblowe osadów typu OR na wysięgniku pomocniczym. Masa do 5.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym. Zgarniacz w osadniku radialnym śr. 10,5, napęd centralny, zgrzebló dna, odprowadzenie części pływających, szczotka bieżni, obrotowa z napędem elektrycznym, szczotka koryta z napędem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 7- d.4 04 0306-01	Przelewy pilaste z osłoną szumową, stal 304. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 7- d.4 04 0312-01	Urządzenia napowietrzające ścieki - aeratory o wale poziomym typ "85", = 5 m, z kierownicami i osłonami. Masa do 1.1 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 4 d.4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 4 d.4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.4 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 4 d.4 1009-14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 4 d.4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 355 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.4 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.4 1010-14	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 4 d.4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm, rura na kabel elektryczny 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNNR 4 d.4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
82	KNNR 4 d.4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Sonda pomiaru tlenu z przetwornikiem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Sonda pomiaru stężenia osadu z przetwornikiem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-08 d.4 0404-01	Zawieszenie na konstrukcji koła ratunkowego 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-05 d.4 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg 0.04	t		
			t	0.040	
				RAZEM	0.040
5 45252200-0 POMPOWNIĄ OSADU, POMIAR PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I OSADU					
87	KNR 7-07 d.5 0107-03	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwójnym silnikiem elektrycznym o masie 0.3 t 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-05 d.5 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg, montaż przewodnic pomp. 0.08	t		
			t	0.080	
				RAZEM	0.080
89	KNNR 4 d.5 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 4 d.5 1120-02	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy, nr 6516 o śr. 80 mm 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.5 1120-03	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr. 100 mm 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 7- d.5 04 0306-01	Żurawik do podnoszenia pomp, udźwig 300 kg. Montaż sposobem półmechanicznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-05 d.5 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg 0.04	t		
			t	0.040	
				RAZEM	0.040
94	KNR 2-05 d.5 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg. Włazy ze stali KO 0,7x0,8m 0.05	t		
			t	0.050	
				RAZEM	0.050
95	KNNR 4 d.5 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.5 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 4 d.5 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 4 d.5 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, trójnik 110/110/110 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.5 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.5 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNNR 4 d.5 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, redukcja 110/125 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.5 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 11 d.5 0608-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125, kołnierzowy z przetwornikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 11 d.5 0608-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 200, kołnierzowy z przetwornikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.5 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 4 d.5 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.125 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.5 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR 4 d.5 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 4 d.5 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.5 1023-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 400 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 4 d.5 1023-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk redukcja 400/315 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 4 d.5 1023-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 250/200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.5 1023-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 315 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 4 d.5 1023-07	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 250 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4 d.5 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.5 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 4 d.5 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 4 d.5 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 45262200-0 ODWADNIANIE OSADU					
119	KNR-W 7- d.6 04 0401-01	Prasa. Masa do 6.8 t. Montaż sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 7- d.6 04 0403-06	Silos wapna 5 m3. Masa do 1.9 t. Montaż sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 7- d.6 04 0108-03	Przenośnik ślimakowy osadu. Masa do 0.7 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.6 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 4 d.6 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNNR 4 d.6 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.6 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 4 d.6 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.6 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNNR 4 d.6 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 4 d.6 1120-03	Zauwa nożowa, kołnierzowa o śr. 125 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 4 d.6 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
131	KNNR 4 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
132	KNNR 4 d.6 1120-01	Zasuwa nożowa kołnierзова o śr. 65 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 4 d.6 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR 4 d.6 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.6 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
136	KNNR 4 d.6 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 63 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNNR 4 d.6 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
138	KNNR 4 d.6 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNNR 4 d.6 0132-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 4 d.6 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNNR 4 d.6 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNNR 4 d.6 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
143	KNNR 4 d.6 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144	KNNR 4 d.6 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
145	KNNR 4 d.6 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 4 d.6 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 7- d.6 04 0401-02	Zagęszczacze osadu. Masa do 2.5 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45231300-8	RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE			
148	KNNR 4 d.7 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
149	KNNR 4 d.7 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
150	KNNR 4 d.7 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
151	KNNR 4 d.7 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNNR 4 d.7 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 4 d.7 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.7 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
155	KNNR 4 d.7 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNNR 4 d.7 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNNR 4 d.7 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
158	KNNR 4 d.7 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 4 d.7 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 4 d.7 1009-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
161	KNNR 4 d.7 1010-12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 280 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNNR 4 d.7 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 280 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
163	KNNR 4 d.7 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm	szt		
		8	szt	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
164	KNNR 4 d.7 1009-14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
165	KNNR 4 d.7 1010-14	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
166	KNNR 4 d.7 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
167	KNNR 4 d.7 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
168	KNNR 4 d.7 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
169	KNNR 4 d.7 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNNR 4 d.7 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 4 d.7 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
172	KNNR 4 d.7 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
173	KNNR 4 d.7 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
174	KNNR 4 d.7 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
175	KNNR 1 d.7 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		305	m ³	305.000	
				RAZEM	305.000
176	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
177	KNNR 1 d.7 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		
		285	m ³	285.000	
				RAZEM	285.000
178	KNNR 4 d.7 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
179	KNNR 4 d.7 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8		DEMONTAŻE I MONTAŻE W REAKTORZE HYDROCENTRUM			
180	KNR-W 7- d.8 04 0108-01 z.o.3.2.	Kraty ruchome . Masa do 0.6 t. Demontaż (do odzysku) sposobem półmechanicznym kraty schodkowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 7- d.8 04 0404-08 z.o.3.2.	Workownica. Demontaż (do odzysku) sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 7- d.8 04 0404-08	Workownica. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 7- d.8 04 0312-06 z.o.3.2.	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt drobnopęcherzykowy - 296 dyfuzorów. Demontaż na złom sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 7- d.8 04 0312-06	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt drobnopęcherzykowy - 296 dyfuzorów. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 7- d.8 04 0312-07 z.o.3.2.	Urządzenia napowietrzające ścieki - dmuchawa Roots'a. Masa do 1.5 t. Demontaż (do odzysku) sposobem półmechanicznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNR-W 7- d.8 04 0312-07	Urządzenia napowietrzające ścieki - dmuchawa DR113C-7,4. Masa do 1.5 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNR 7-09 d.8 2207-06	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
188	KNR 7-09 d.8 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
189	KNR 7-09 d.8 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
190	KNR 7-09 d.8 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
191	KNR 7-09 d.8 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
192	KNR 7-09 d.8 2202-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 2.5 Mpa. średnica nominalna 65-80 mm. śruby M16x80	styk.		
		6	styk.	6.000	
				RAZEM	6.000
193	KNR 7-09 d.8 2202-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 2.5 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M20x90	styk.		
		8	styk.	8.000	
				RAZEM	8.000
194	KNR 7-09 d.8 2202-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 2.5 Mpa. średnica nominalna 125-150 mm. śruby M24x100	styk.		
		26	styk.	26.000	
				RAZEM	26.000
195	KNR 7-09 d.8 2618-05	Demontaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
196	KNR 7-09 d.8 2619-05	Montaż przepustnic kołnierзовych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
197	KNR 7-09 d.8 2619-05	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa, z napędem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNR 7-09 d.8 2619-08	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR 7-09 d.8 2619-08	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa, z napędem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNNR 4 d.8 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
201	KNNR 4 d.8 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
202	KNNR 4 d.8 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
203	KNNR 4 d.8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
204	KNNR 4 d.8 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNNR 4 d.8 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
206	KNNR 4 d.8 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
207	KNR-W 7- d.8 04 0401-02	Demontaż i montaż istniejącego zbiornika polelektrolitu dla urządzenia Drainad	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR-W 7- d.8 04 0401-02	Drugi zbiornik polelektrolitu dla prasy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000