

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i remont Stacji Uzdatniania Wody -instalacja technologiczna		
1	Element	remont instalacji technologicznej -węzeł retencji		
1	KNR 205/306/1	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną o pojemności 2x50`m3, wysokość konstrukcji wsporczej 7,5`m-wg dokumentacji	kpl	2,000
2	KNR 228/105/1	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody, nakłady podstawowe-Stp	kpl	3,000
3	KNR 228/218/1	Lejki ściekowe-punkt odbioru popłuczyn	szt	3,000
4	Kalkulacja własna	Dostawa ,montaż i rozruch lampy UV do zbiorników	kpl	2,000
5	Kalkulacja własna	próby pomontażowe zbiorników	kpl	2,000
2	Element	remont instalacji technologicznej -węzeł ultrafiltracji		
6	KNR 228/211/3	Dostawa i montaż Modułu UF	szt	2,000
7	KNR 707/102/1	Pompy -dostawa i montaż pompy zasilającej UF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
8	KNR 707/102/1	Pompy -dostawa i montaż pompy płucznej UF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
9	KNR 707/202/1	Montaż dmuchawy filtrów głównych do modułów UF SP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
10	KNR 707/202/2	Sprężarki w węźle ultrafiltracji -do napędu przepustnic SPZ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
11	Kalkulacja własna	Dostwa ,montaż i rozruch lampy UV UV 1/2	kpl	2,000
12	KNR 228/608/4	Stacja dozująca Std 1 / 2	kpl	2,000
13	KNR 228/608/4	Stacja dozująca czyszczenia chemicznego Std 3	kpl	1,000
14	KNR 228/608/4	Stacja dozująca czyszczenia chemicznego Std 4	kpl	1,000
15	KNR 35/230/3 analogia	Zbiorniki płukania chemicznego - CIP , pojemność 2`dm3	szt	1,000
16	KNR 707/102/1	Pompy -dostawa i montaż pompy CIP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
3	Element	remont instalacji technologicznej -węzeł filtracji mechanicznej - uzupełnienie		
17	KNR 228/211/2	Zbiorniki filtracyjne końcowe , Fi`800`mm-NW 800 FK	szt	1,000
18	KNR 228/213/2	Próby ciśnieniowe wężla filtracyjnego, zbiorniki Fi`800`mm	szt	1,000
4	Element	remont instalacji technologicznej -orutowanie linii technologicznej		
19	KNR 228/205/7	Rury z PVC o połączeniach klejonych, rury Fi`zew`250`mm	m	10,000
20	KNR 228/205/6	Rury z PVC o połączeniach klejonych, rury Fi`zew`200`mm	m	1,000
21	KNR 228/205/5	Rury z PVC o połączeniach klejonych, rury Fi`zew`160`mm	m	54,000
22	KNR 228/205/5	Rury z PVC o połączeniach klejonych, rury Fi`zew`160`mm-przezroczysta	m	1,000
23	KNR 228/205/5	Rury z PVC o połączeniach klejonych, rury Fi`zew`125`mm	m	57,000
24	KNR 228/205/5	Rury z PVC o połączeniach klejonych, rury Fi`zew`125`mm-przezroczysta	m	1,000
25	KNR 228/205/4	Rury z PVC o połączeniach klejonych, rury Fi`zew`100`mm	m	87,000
26	KNR 228/205/4	Rury z PVC o połączeniach klejonych, rury Fi`zew`100`mm	m	2,000
27	KNR 228/205/3	Rury z PVC o połączeniach klejonych, rury Fi`zew`80`mm	m	12,000
28	KNR 228/205/1	Rury z PVC o połączeniach klejonych, rury Fi`zew`50`mm	m	9,000
29	KNRW 215/110/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	3,000
30	KNRW 215/110/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15`mm	m	3,000
31	KNR 730/704/3 analogia	wąż PE przezroczysty 8/5,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000
32	KNR 730/704/3 analogia	wąż PE przezroczysty 25/34 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	34,000
33	KNR 730/704/3 analogia	wąż PE przezroczysty 6/8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000
34	KNR 228/206/7	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`280`mm-trójnik równoprzelotowy	szt	1,000
35	KNR 228/206/7	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`280`mm-trójnik redukcyjny	szt	1,000
36	KNR 228/206/7	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`280`mm-redukcja 250/150	szt	2,000
37	KNR 228/206/7	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`280`mm-kołnierz	szt	6,000
38	KNR 228/206/7	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`280`mm-tuleja kołnierzowa	szt	6,000
39	KNR 228/206/7	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`280`mm-kolano	szt	6,000
40	KNR 228/206/7	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`280`mm-luk krótki	szt	1,000
41	KNR 228/206/7	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`280`mm-mufa	szt	2,000
42	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`225`mm-trójnik redukcyjny 225/110	szt	3,000
43	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`225`mm-kołnierz	szt	2,000
44	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`225`mm-tuleja kołnierzowa	szt	2,000
45	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`225`mm-kołnierz ślepy	szt	2,000
46	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi`zew`225`mm-siodło 225x04/50	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-trójnik równoprzelotowy	szt	5,000
48	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-trójnik redukcyjny 160/110	szt	8,000
49	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-kołnierz	szt	22,000
50	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-tuleja kołnierzowa	szt	22,000
51	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-redukcja krótka 160/140	szt	2,000
52	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-redukcja krótka 160/110	szt	5,000
53	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-siodło 160x3/4"	szt	8,000
54	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-kołano	szt	18,000
55	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-kołano	szt	4,000
56	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-mufa	szt	4,000
57	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'140`mm-trójnik równoprzelotowy	szt	15,000
58	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'140`mm-trójnik redukcyjny 140/110	szt	4,000
59	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'140`mm-kołnierz	szt	10,000
60	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'140`mm-tuleja kołnierzowa	szt	1,000
61	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'160`mm-siodło 160x3/4"	szt	22,000
62	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'140`mm-kołano	szt	5,000
63	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'140`mm-kołano	szt	10,000
64	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'140`mm-redukcja krótka 140/110	szt	11,000
65	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'140`mm-redukcja krótka 140/90	szt	6,000
66	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-trójnik równoprzelotowy	szt	12,000
67	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-trójnik redukcyjny 110/90	szt	14,000
68	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-trójnik redukcyjny 110/63	szt	3,000
69	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-trójnik redukcyjny 110/32	szt	6,000
70	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-kołano	szt	60,000
71	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-kołano	szt	12,000
72	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-kołnierz	szt	62,000
73	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-tuleja kołnierzowa	szt	62,000
74	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-redukcja krótka 110/90	szt	20,000
75	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-redukcja krótka 110/50	szt	2,000
76	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-redukcja krótka 110/40	szt	2,000
77	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-mufa	szt	4,000
78	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm -rozgałęźnik siodło 110x3/4"	szt	12,000
79	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-czwórnik	szt	1,000
80	KNR 228/206/4	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'110`mm-dwuzłączka metryczna	szt	2,000
81	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'90`mm-kołano	szt	8,000
82	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'90`mm-kołano	szt	4,000
83	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'90`mm-kołnierz	szt	6,000
84	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'90`mm-tuleja kołnierzowa	szt	6,000
85	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'90`mm-mufa	szt	4,000
86	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'90`mm-mufa przejściowa 90x3"	szt	16,000
87	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'90`mm-dwuzłączka metryczna	szt	1,000
88	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'63`mm-kołnierz	szt	6,000
89	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'63`mm-tuleja kołnierzowa	szt	6,000
90	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'63`mm-trójnik równoprzelotowy	szt	1,000
91	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'63`mm-dwuzłączka metryczna	szt	1,000
92	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'63`mm-kołano	szt	8,000
93	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'63`mm-kołano	szt	2,000
94	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'40`mm-mufa przejściowa 40x1/2"	szt	1,000
95	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'40`mm-redukcja krótka 50/32	szt	4,000
96	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'32`mm-kołano	szt	8,000
97	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'32`mm-mufa przejściowa 32/25x3/4"	szt	45,000
98	KNR 228/206/1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi'zew'32`mm-redukcja 3/4"x1/2"	szt	45,000
99	KNR 228/204/1	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek, masa 5`kg	kg	170,000
100	KNR 228/216/2	Rozdzielacze do instalacji wody surowej, z rur Fi'100`mm	szt	2,000
5	Element	remont instalacji technologicznej -urządzenia i armatura na rurociągach		
101	KNR 228/216/1	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza, z rur Fi'80`mm-1xwejście 3/8",2xwyjścia 3/8"	szt	1,000
102	KNR 228/216/1	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza, z rur Fi'80`mm-1xwejście 3/8",6xwyjścia 1/4"	szt	2,000
103	KNRW 215/313/ 1 analogia	Złącza wtykowe 3/4 do powietrza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,000+24	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	szt 28,000
104	KNRW 215/313/ 1 analogia	końcówka do węża D 30	szt	4,000
105	KNR 228/104/1	Wodomierze studzienne typu MK, średnica nominalna 80`mm-na wodzie surowej , impulsowy , 10 dm3/imp WiS i wodomierz modułowy Wa ,Wb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 228/104/3	Wodomierze studzienne typu MK, średnica nominalna 125 mm- wody uzdatnionej WiU ,impulsowy , 10 dm3/imp	szt	1,000
107	KNR 228/207/6	Przepustnice zaporowe, rury Fi`250`mm, śruby M20x160-kołnierzowa dźwignia ręczna	szt	2,000
108	KNR 228/207/4	Przepustnice zaporowe, rury Fi`150`mm, śruby M16x140-kołnierzowa dźwignia ręczna	szt	9,000
109	KNR 228/207/4	Przepustnice zaporowe, rury Fi`125`mm, śruby M16x140-kołnierzowa dźwignia ręczna	szt	5,000
110	KNR 228/207/3	Przepustnice zaporowe, rury Fi`100`mm, śruby M16x130-kołnierzowa dźwignia ręczna	szt	15,000
111	KNR 228/208/4	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn`150`mm	szt	1,000
112	KNR 228/208/3	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn`125`mm	szt	2,000
113	KNR 228/208/3	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn`100`mm	szt	7,000
114	KNR 215/112/8	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 80`mm	szt	7,000
115	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50`mm	szt	4,000
116	KNR 215/112/6	Zawory membranowy Dn 50 , Dn 50`mm	szt	1,000
117	KNR 215/112/6	Zawory zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50`mm	szt	1,000
118	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50`mm-z końcówką do węża strażackiego	szt	1,000
119	KNNR 4/136/3	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych, Fi`25`mm z przyłączem do węża	szt	2,000
120	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	1,000
121	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm ze złączką do węża	szt	7,000
122	KNR 228/214/2	Wakuometry Dn 100	kpl	4,000
123	KNR 228/214/1	Manometry Dn 100 ,1-10 bar	kpl	7,000
124	KNR 228/214/3	Wyłączniki ciśnieniowe (manometryczne)-MR różnicowy	kpl	2,000
125	KNNR 4/132/1 (1) analogia	Inżektor wtryskowy -wykonanie chemoodporne z zaworem zwrotnym.	szt	5,000
6	Element	Próby szczelności		
126	KNR 215/110/6	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 250`mm	m	234,000
127	Kalkulacja własna	Wykonanie pełnej analizy wody	kpl	1,000
128	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza ,szkolenia załogi	kpl	1,000
129	KNR 228/316/3 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Fi`225`mm	próba	3,000
130	KNR 228/213/2	Próby ciśnieniowe węża filtracyjnego, zbiorniki Fi`800`mm	szt	2,000
131	Kalkulacja własna	Rozruch technologiczny	kpl	1,000