

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA BUDYNKÓW ZAPLECZA SOCJALNO-TECHNICZNEGO ZESPOŁU SKOCZNI NARCIARSKICH SKALITE PRZY UL. DEPTAK NAD ŻYLICĄ BUDYNKI TYPU JUNIOR - 3 OBIEKTY"

ADRES INWESTYCJI : 43-370 Szczyrk ul. Plażowa 8

INWESTOR : Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku

ADRES INWESTORA : 43-370 Szczyrk ul. Plażowa 8

BRANŻA : Instalacje wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Sebastian Bartosz

DATA OPRACOWANIA : 25.09.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2024

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Budynek typu Junior 1			
1.1			Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0207-01	S 01.02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm koloru popielatego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką 25	m		
				m	25,000	
					RAZEM	25,000
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0207-03	S 01.02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm koloru popielatego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką 35	m		
				m	35,000	
					RAZEM	35,000
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm koloru czerwonego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0207-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm koloru czerwonego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
5 d.1. 1	KNR 2-15 0217-02		Czyszczak kanalizacyjny PCV o śr. 110 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1. 1	KNR 2-15 0217-03		Czyszczak kanalizacyjny PCV o śr. 160 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1. 1	KNR-W 2-15 0213-05	S 01.02	Wywiewka dachowa z PVC fi 160mm 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1. 1	KNNR 4 0230-02		Umywalka fajansowa 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0218-02	S 01.02	Syfon umywalkowy 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1. 1	KNNR 4 0230-02		Umywalka fajansowa dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 1	KNR-W 2-15 0218-02	S 01.02	Syfon umywalkowy 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 1	KNNR 4 0229-04		Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1. 1	KNR-W 2-15 0218-02	S 01.02	Syfon zlewozmywakowy jednoramienny 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1. 1	KNNR 4 0229-04		Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0218-02	S 01.02	Syfon zlewozmywakowy dwuramienny 1	szt.		
				szt.	1,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
16 d.1. 1	kalk. własna		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca ceramiczna montowana na stelażu wraz z płuczką podtynkową	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1. 1	kalk. własna		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca ceramiczna montowana na stelażu wraz z płuczką podtynkową z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1. 1	KNNR 4 0232-02		Brodziki natryskowe 90x90	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1. 1	kalk. własna		Dostawa i montaż kabiny prysznicowej 90x90 cm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0216-02	S 01.02	Wpust podłogowy kwadratowy Dn100 ze stali nierdzewnej wraz z syfonem antyzapachowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0216-01	S 01.02	Wpust podłogowy kwadratowy Dn50 ze stali nierdzewnej wraz z syfonem antyzapachowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01	S 01.02	Syfon do podłączenia pralki podtynkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 1	kalk. własna		Otuliny styropianowe zabezpieczone folią, gr. ścianki 5cm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2			Zabezpieczenia ogniowe			
24 d.1. 2	kalk. własna		Opaska ogniochronna	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1. 2	kalk. własna		Ogniochronna pęczniąca masa uszczelniająca	op		
			1	op	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Roboty budowlane			
26 d.1. 3	KNR 7-28 0207-13		Wykucie otworu w stropie na wym. 0,15x0,15 m	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.1. 3	KNR 4-01 0206-02		Po zabudowaniu przewodów wod. - kan. zamurować dla j.w.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.1. 3	KNR 7-28 0207-13		Wykucie otworu w stropie na wym. 0,1x0,1m	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1. 3	KNR 4-01 0206-02		Po zabudowaniu przewodów wod. - kan. zamurować dla j.w.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1. 3	KNR 7-28 0208-01		Przebicie dachu o pow. 0,05m2	otw.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	KNR 4-01		Odtworzenie dla j.w	szt.		
d.1.	0323-04					
3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	KNR 4-01		Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej na wym 0,08x0,08m	m		
d.1.	0336-01					
3			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
33	KNR 4-01		Po zabudowaniu przewodów wod.-kan. замуrować	m		
d.1.	0325-01					
3			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
34	KNR 4-01		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-04					
3			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.4			Instalacja wodna			
35	KNR-W 2-	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w kubaturze) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 32/4,4 mm	m		
d.1.	15 0112-03					
4	analogia		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
36	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10					
4			poz.35	m	10,000	
					RAZEM	10,000
37	KNR-W 2-	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 20/2,8 mm	m		
d.1.	15 0112-01					
4	analogia		48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
38	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01					
4			poz.37	m	48,000	
					RAZEM	48,000
39	KNR-W 2-	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 25/3,5 mm	m		
d.1.	15 0112-02					
4	analogia		11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
40	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02					
4			poz.39	m	11,000	
					RAZEM	11,000
41	KNR-W 2-	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 32/4,4 mm	m		
d.1.	15 0112-03					
4	analogia		4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
42	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02					
4			poz.41	m	4,000	
					RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła i cyrkulacyjna w kubaturze) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 20/2,8 mm	m		
d.1.	15 0112-01					
4	analogia		5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
44	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10					
4			poz.43	m	5,000	
					RAZEM	5,000
45	KNR-W 2-	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła i cyrkulacyjna w kubaturze) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 25/3,5 mm	m		
d.1.	15 0112-02					
4	analogia					

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
46	KNR 0-34 d.1. 0101-15 4		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (P)	m		
			poz.45	m	5,000	
					RAZEM	5,000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 20/2,8 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
48	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
49	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 25/3,5 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
50	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			poz.49	m	7,000	
					RAZEM	7,000
51	KNNR 4 d.1. 0128-02 4		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.35+poz.37+poz.39+poz.41+poz.43+poz.45+poz.47+poz.49	m	160,000	
					RAZEM	160,000
52	KNNR 4 d.1. 0127-04 4		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.51	m	160,000	
					RAZEM	160,000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 4	S 01.01	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 4	S 01.01	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0137-01 4		Bateria zlewowa z długą wylewką	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	KNR-W 2- d.1. 15 0137-05 4	S 01.01	Bateria natryskowa z wężem i słuchawką	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
57	KNNR 4 d.1. 0116-01 4		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
58	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 4		Zawór kątowy Dn15/10	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
59	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 4		Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 4		Zawór odcinający prosty DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 0411-03		Zawór odcinający prosty DN25	szt.		
d.1.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	KNR 0-35 0215-11	S 01.01	Kurek ze złączka do węża Dn15	szt.		
d.1.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63	KNR 0-35 0216-13	S 01.01	Adaptor PE/mosiądz z gwintem wewnętrznym fi40	szt.		
d.1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	kalk. własna		Wodomierz jednostrumieniowy Dn15 do montażu na konsoli	kpl.		
d.1.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 0123-01	S 01.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.4			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
66	KNNR 4 0132-03		Zawór zwrotny gwintowany Dn25	szt.		
d.1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNNR 4 0130-03		Zawór antyskażeniowy typu EA: Dn25	szt.		
d.1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 0510-01	S 03.01	Naczynie przeponowe 8l DD38	szt.		
d.1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	kalk. własna	S 03.01	Pompa cyrkulacyjna na przepływ max Q=0,4m3/h, H podn.= 1,0m, 230V, 7W, wyposażona w kulowy zawór odcinający, zawór zwrotny, przełącznik czasowy, zawór termostatyczny i rozpoznanie dezynfekcji termicznej	kpl.		
d.1.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Zabezpieczenia ogniowe			
70	kalk. własna		Opaska ogniochronna	m		
d.1.5			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
71	kalk. własna		Ogniochronna pęczniejąca masa uszczelniająca	op		
d.1.5			1	op	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			Roboty budowlane			
72	KNR 7-28 0207-13		Wykucie otworu w stropie na wym. 0,15x0,15 m	otw.		
d.1.6			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNR 4-01 0206-02		Po zabudowaniu przewodów wod. - kan. замуrować dla j.w.	szt.		
d.1.6			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej na wym 0,08x0,08m	m		
d.1.6			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1. 6	KNR 4-01 0325-01		Po zabudowaniu przewodów wod.-kan. zamurować	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2			Budynek typu Junior 2			
2.1			Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
76 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0207-01	S 01.02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 50 mm koloru popielatego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
77 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0207-03	S 01.02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 110 mm koloru popielatego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
78 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm koloru czerwonego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
79 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0207-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm koloru czerwonego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
80 d.2. 1	KNR 2-15 0217-02		Czyszczak kanalizacyjny PCV o śr. 110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2. 1	KNR 2-15 0217-03		Czyszczak kanalizacyjny PCV o śr. 160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0213-05	S 01.02	Wywiewka dachowa z PVC fi 160mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.2. 1	KNNR 4 0230-02		Umywalka fajansowa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0218-02	S 01.02	Syfon umywalkowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.2. 1	KNNR 4 0230-02		Umywalka fajansowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0218-02	S 01.02	Syfon umywalkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.2. 1	KNNR 4 0229-04		Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0218-02	S 01.02	Syfon zlewozmywakowy jednoramienny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.2. 1	KNNR 4 0229-04		Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
90 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-02	S 01.02	Syfon zlewozmywakowy dwuramienny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2. 1	kalk. własna		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca ceramiczna montowana na stelażu wraz z płuczką podtynkową	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.2. 1	kalk. własna		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca ceramiczna montowana na stelażu wraz z płuczką podtynkową z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2. 1	KNR 4 0232-02		Brodziki natryskowe 90x90	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
94 d.2. 1	kalk. własna		Dostawa i montaż kabiny prysznicowej 90x90 cm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.2. 1	KNR-W 2-15 0216-02	S 01.02	Wpust podłogowy kwadratowy Dn100 ze stali nierdzewnej wraz z syfonem antyzapachowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.2. 1	KNR-W 2-15 0216-01	S 01.02	Wpust podłogowy kwadratowy Dn50 ze stali nierdzewnej wraz z syfonem antyzapachowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01	S 01.02	Syfon do podłączenia pralki podtynkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.2. 1	kalk. własna		Otuliny styropianowe zabezpieczone folią, gr. ścianki 5cm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2			Zabezpieczenia ogniowe			
99 d.2. 2	kalk. własna		Opaska ogniochronna	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.2. 2	kalk. własna		Ogniochronna pęczniejąca masa uszczelniająca	op		
			1	op	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Roboty budowlane			
101 d.2. 3	KNR 7-28 0207-13		Wykucie otworu w stropie na wym. 0,15x0,15 m	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
102 d.2. 3	KNR 4-01 0206-02		Po zabudowaniu przewodów wod. - kan. zamurować dla j.w.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
103 d.2. 3	KNR 7-28 0207-13		Wykucie otworu w stropie na wym. 0,1x0,1m	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
104 d.2. 3	KNR 4-01 0206-02		Po zabudowaniu przewodów wod. - kan. zamurować dla j.w.	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
105	KNR 7-28 d.2. 0208-01 3		Przebicie dachu o pow. 0,05m2	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
106	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3		Odtworzenie dla j.w	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107	KNR 4-01 d.2. 0336-01 3		Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej na wym 0,08x0,08m	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
108	KNR 4-01 d.2. 0325-01 3		Po zabudowaniu przewodów wod.-kan. zamurować	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
109	KNR 4-01 d.2. 0333-04 3		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.4			Instalacja wodna			
110	KNR-W 2- d.2. 15 0112-03 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w kubaturze) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 32/4,4 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
111	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			poz.110	m	10,000	
					RAZEM	10,000
112	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 20/2,8 mm	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
113	KNR 0-34 d.2. 0101-01 4		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.112	m	48,000	
					RAZEM	48,000
114	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 25/3,5 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
115	KNR 0-34 d.2. 0101-02 4		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.114	m	11,000	
					RAZEM	11,000
116	KNR-W 2- d.2. 15 0112-03 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 32/4,4 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
117	KNR 0-34 d.2. 0101-02 4		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.116	m	4,000	
					RAZEM	4,000
118	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła i cyrkulacyjna w kubaturze) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 20/2,8 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
119	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.118	m	5,000	
					RAZEM	5,000
120	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła i cyrkulacyjna w kubaturze) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 25/3,5 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
121	KNR 0-34 d.2. 0101-15 4		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (P)	m		
			poz.120	m	5,000	
					RAZEM	5,000
122	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 20/2,8 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
123	KNR 0-34 d.2. 0101-03 4		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
124	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 25/3,5 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
125	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			poz.124	m	7,000	
					RAZEM	7,000
126	KNNR 4 d.2. 0128-02 4		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.110+poz.112+poz.114+poz.116+poz.118+poz.120+poz.122+poz.124	m	160,000	
					RAZEM	160,000
127	KNNR 4 d.2. 0127-04 4		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.126	m	160,000	
					RAZEM	160,000
128	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 4	S 01.01	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
129	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 4	S 01.01	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130	KNNR 4 d.2. 0137-01 4		Bateria zlewowa z długą wylewką	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
131	KNR-W 2- d.2. 15 0137-05 4	S 01.01	Bateria natryskowa z wężem i słuchawką	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
132	KNNR 4 d.2. 0116-01 4		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			poz.128+poz.129+poz.130+poz.131	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
133	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 4		Zawór kątowy Dn15/10	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
134	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 4		Zawór odcinający prosty DN15	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 4		Zawór odcinający prosty DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 4		Zawór odcinający prosty DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
137	KNR 0-35 d.2. 0215-11 4	S 01.01	Kurek ze złączka do węża Dn15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
138	KNR 0-35 d.2. 0216-13 4	S 01.01	Adaptor PE/mosiądz z gwintem wewnętrznym fi40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139	kalk. włas- d.2. 4 na		Wodomierz jednostrumieniowy Dn15 do montażu na konsoli	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
140	KNR-W 2- d.2. 15 0123-01 4	S 01.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
141	KNNR 4 d.2. 0132-03 4		Zawór zwrotny gwintowany Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142	KNNR 4 d.2. 0130-03 4		Zawór antyskażeniowy typu EA: Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143	KNR-W 2- d.2. 15 0510-01 4	S 03.01	Naczynie przeponowe 8l DD38	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144	kalk. włas- d.2. 4 na	S 03.01	Pompa cyrkulacyjna na przepływ max Q=0,4m3/h, H podn.= 1,0m, 230V, 7W, wyposażona w kulowy zawór odcinający, zawór zwrotny, przełącznik czasowy, zawór termostatyczny i rozpoznanie dezynfekcji termicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Zabezpieczenia ogniowe			
145	kalk. włas- d.2. 5 na		Opaska ogniochronna	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
146	kalk. włas- d.2. 5 na		Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca	op		
			1	op	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6			Roboty budowlane			
147	KNR 7-28 d.2. 0207-13 6		Wykucie otworu w stropie na wym. 0,15x0,15 m	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
148	KNR 4-01 d.2. 0206-02 6		Po zabudowaniu przewodów wod. - kan. zamurować dla j.w.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 4-01 d.2. 0336-01 6		Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej na wym 0,08x0,08m	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
150	KNR 4-01 d.2. 0325-01 6		Po zabudowaniu przewodów wod.-kan. zamurować	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
3			Budynek typu Junior 3			
3.1			Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
151	KNR-W 2- d.3. 15 0207-01 1	S 01.02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 50 mm koloru popielatego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
152	KNR-W 2- d.3. 15 0207-03 1	S 01.02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 110 mm koloru popielatego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
153	KNR-W 2- d.3. 15 0207-03 1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm koloru czerwonego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
154	KNR-W 2- d.3. 15 0207-04 1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm koloru czerwonego na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
155	KNR 2-15 d.3. 0217-02 1		Czyszczak kanalizacyjny PCV o śr. 110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	KNR 2-15 d.3. 0217-03 1		Czyszczak kanalizacyjny PCV o śr. 160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	KNR-W 2- d.3. 15 0213-05 1	S 01.02	Wywiewka dachowa z PVC fi 160mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158	KNR 4 d.3. 0230-02 1		Umywalka fajansowa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
159	KNR-W 2- d.3. 15 0218-02 1	S 01.02	Syfon umywalkowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
160	KNR 4 d.3. 0230-02 1		Umywalka fajansowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
161	KNR-W 2- d.3. 15 0218-02 1	S 01.02	Syfon umywalkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162	KNR 4 d.3. 0229-04 1		Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
163	KNR-W 2- d.3. 15 0218-02 1	S 01.02	Syfon zlewozmywakowy jednoramienny	szt.		
			2	szt.	2,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
164 d.3. 1	KNNR 4 0229-04		Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0218-02	S 01.02	Syfon zlewozmywakowy dwuramienny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.3. 1	kalk. włas- na		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wi- sząca ceramiczna montowana na stelażu wraz z płuczką podtynkową	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
167 d.3. 1	kalk. włas- na		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wi- sząca ceramiczna montowana na stelażu wraz z płuczką podtynkową z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.3. 1	KNNR 4 0232-02		Brodziki natryskowe 90x90	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
169 d.3. 1	kalk. włas- na		Dostawa i montaż kabiny prysznicowej 90x90 cm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
170 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0216-02	S 01.02	Wpust podłogowy kwadratowy Dn100 ze stali nierdzewnej wraz z syfo- nem antyzapachowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
171 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0216-01	S 01.02	Wpust podłogowy kwadratowy Dn50 ze stali nierdzewnej wraz z syfo- nem antyzapachowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.3. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01	S 01.02	Syfon do podłączenia pralki podtynkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.3. 1	kalk. włas- na		Otuliny styropianowe zabezpieczone folią, gr. ścianki 5cm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2			Zabezpieczenia ogniowe			
174 d.3. 2	kalk. włas- na		Opaska ogniochronna	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
175 d.3. 2	kalk. włas- na		Ogniochronna pęczniejąca masa uszczelniająca	op		
			1	op	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Roboty budowlane			
176 d.3. 3	KNR 7-28 0207-13		Wykucie otworu w stropie na wym. 0,15x0,15 m	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
177 d.3. 3	KNR 4-01 0206-02		Po zabudowaniu przewodów wod. - kan. замуrować dla j.w.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
178 d.3. 3	KNR 7-28 0207-13		Wykucie otworu w stropie na wym. 0,1x0,1m	otw.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
179	KNR 4-01 d.3. 0206-02 3		Po zabudowaniu przewodów wod. - kan. замуrować dla j.w.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
180	KNR 7-28 d.3. 0208-01 3		Przebicie dachu o pow. 0,05m ²	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
181	KNR 4-01 d.3. 0323-04 3		Odtworzenie dla j.w	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
182	KNR 4-01 d.3. 0336-01 3		Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej na wym 0,08x0,08m	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
183	KNR 4-01 d.3. 0325-01 3		Po zabudowaniu przewodów wod.-kan. замуrować	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
184	KNR 4-01 d.3. 0333-04 3		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.4			Instalacja wodna			
185	KNR-W 2- d.3. 15 0112-03 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w kubaturze) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 32/4,4 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
186	KNR 0-34 d.3. 0101-10 4		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			poz.185	m	10,000	
					RAZEM	10,000
187	KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 20/2,8 mm	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
188	KNR 0-34 d.3. 0101-01 4		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.187	m	48,000	
					RAZEM	48,000
189	KNR-W 2- d.3. 15 0112-02 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 25/3,5 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
190	KNR 0-34 d.3. 0101-02 4		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.189	m	11,000	
					RAZEM	11,000
191	KNR-W 2- d.3. 15 0112-03 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda zimna w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 32/4,4 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
192	KNR 0-34 d.3. 0101-02 4		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.191	m	7,000	
					RAZEM	7,000
193	KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła i cyrkulacyjna w kubaturze) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 20/2,8 mm	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
194	KNR 0-34 d.3. 0101-10 4		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			poz.193	m	5,000	
					RAZEM	5,000
195	KNR-W 2- d.3. 15 0112-02 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła i cyrkulacyjna w kubaturze) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 25/3,5 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
196	KNR 0-34 d.3. 0101-15 4		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (P)	m		
			poz.195	m	5,000	
					RAZEM	5,000
197	KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 20/2,8 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
198	KNR 0-34 d.3. 0101-03 4		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
199	KNR-W 2- d.3. 15 0112-02 4 analogia	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP stabilizowane z wkładką aluminiową (woda ciepła w ścianach) łączone przez zgrzewanie o śr.zewn. 25/3,5 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
200	KNR 0-34 d.3. 0101-04 4		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			poz.199	m	7,000	
					RAZEM	7,000
201	KNNR 4 d.3. 0128-02 4		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.185+poz.187+poz.189+poz.191+poz.193+poz.195+poz.197+poz.199	m	163,000	
					RAZEM	163,000
202	KNNR 4 d.3. 0127-04 4		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.201	m	163,000	
					RAZEM	163,000
203	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 4	S 01.01	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
204	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 4	S 01.01	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
205	KNNR 4 d.3. 0137-01 4		Bateria zlewowa z długą wylewką	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
206	KNR-W 2- d.3. 15 0137-05 4	S 01.01	Bateria natryskowa z wężem i słuchawką	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
207	KNNR 4 d.3. 0116-01 4		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			poz.203+poz.204+poz.205+poz.206	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
208	KNR-W 2- d.3. 15 0411-01 4		Zawór kątowy Dn15/10	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
209	KNR-W 2- d.3. 15 0411-01 4		Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
210	KNR-W 2- d.3. 15 0411-01 4		Zawór odcinający prosty DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211	KNR-W 2- d.3. 15 0411-03 4		Zawór odcinający prosty DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
212	KNR 0-35 d.3. 0215-11 4	S 01.01	Kurek ze złączka do węża Dn15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
213	KNR 0-35 d.3. 0216-13 4	S 01.01	Adaptor PE/mosiądz z gwintem wewnętrznym fi40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
214	kalk. włas- na		Wodomierz jednostrumieniowy Dn15 do montażu na konsoli	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
215	KNR-W 2- d.3. 15 0123-01 4	S 01.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
216	KNNR 4 d.3. 0132-03 4		Zawór zwrotny gwintowany Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217	KNNR 4 d.3. 0130-03 4		Zawór antyskażeniowy typu EA: Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
218	KNR-W 2- d.3. 15 0510-01 4	S 03.01	Naczynie przeponowe 8l DD38	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219	kalk. włas- na	S 03.01	Pompa cyrkulacyjna na przepływ max Q=0,4m3/h, H podn.= 1,0m, 230V, 7W, wyposażona w kulowy zawór odcinający, zawór zwrotny, przełącznik czasowy, zawór termostatyczny i rozpoznanie dezynfekcji termicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5			Zabezpieczenia ogniowe			
220	kalk. włas- na		Opaska ogniochronna	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
221	kalk. włas- na		Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca	op		
			1	op	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6			Roboty budowlane			
222	KNR 7-28 d.3. 0207-13 6		Wykucie otworu w stropie na wym. 0,15x0,15 m	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 4-01		Po zabudowaniu przewodów wod. - kan. zamurować dla j.w.	szt.		
d.3.	0206-02			szt.	1,000	
6			1			
					RAZEM	1,000
224	KNR 4-01		Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej na wym 0,08x0,08m	m		
d.3.	0336-01			m	20,000	
6			20			
					RAZEM	20,000
225	KNR 4-01		Po zabudowaniu przewodów wod.-kan. zamurować	m		
d.3.	0325-01			m	20,000	
6			20			
					RAZEM	20,000