

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzna instalacja wod-kan; centralnego ogrzewania - przebudowa budynku przy ul. Daszyńskiego 64 w Ustroniu.					
1	45300000-0	Instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNNR 4 0123-03	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 4 0132-06	Zawór antyskażeniowy typ EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50x4,0 mm - PE -RT/A1/ PE	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5 d.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40x3,5 mm - PE -RT/A1/ PE	m		
		9,5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
6 d.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32x3,0 mm - PE -RT/A1/ PE	m		
		33,5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
7 d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25x2,5 mm - PE -RT/A1/ PE	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
8 d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20x2,0 mm - PE -RT/A1/ PE	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
9 d.1	KNNR 4 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.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
10 d.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
11 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dołek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
13 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
14 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		9,5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
16 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		33,5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
17 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
18 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawór czerpakny ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kątowe do płuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (fi 20 mm)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 4 d.1 0315-02	Elektryczny podgrzewacz wody przepływowej poj. 15 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 80 l	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	45300000-0	Kanalizacja wewnętrzna			
27	KNR 4-01 d.2 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		2.13	m ³	2.130	
				RAZEM	2.130
28	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.35	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
29	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
30	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
31	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		1.67	m ³	1.670	
				RAZEM	1.670
32	KNR 4-01 d.2 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.46	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
33	KNNR 4 d.2 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
34	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		54.5	m	54.500	
				RAZEM	54.500
35	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		66.5	m	66.500	
				RAZEM	66.500
37	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.2 0213-04	Zawór napowietrzający "Durgo" fi 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 11 d.2 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 11 d.2 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		-2	szt.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
50	KNNR 7-07 d.2 0107-01	Pompa zatapialna Wilo typ OPTI-DRAIN TMW 30-0,2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45300000-0	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociagi			
51	KNNR 4 d.3 0404-06	Rurociagi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach fi 50x4,0 mm - PE -RT/A1/ PE	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
52	KNNR 4 d.3 0404-04	Rurociagi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach fi 40x3,5 mm - PE -RT/A1/ PE	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
53	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociagi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach fi 32x3,0 mm - PE -RT/A1/ PE	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
54	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociagi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach fi 25x2,5 mm - PE -RT/A1/ PE	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
55	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociagi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach fi 20x2,0 mm - PE -RT/A1/ PE	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach fi 16x2,0 mm - PE -RT/A1/ PE 262	m m	262.000	
				RAZEM	262.000
57	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - rura PE 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 658	m m	658.000	
				RAZEM	658.000
59	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 15.5	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
60	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
61	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 119	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
62	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 174	m m	174.000	
				RAZEM	174.000
63	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
64	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 262	m m	262.000	
				RAZEM	262.000
4	45300000-0	Instalacja centralnego ogrzewania - urządzenia i armatura.			
65	KNNR 4 d.4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 1915 Dn 20 mm Po=0,6 MPa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.4 0411-05	Zawory przelotowe , kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 4 d.4 0411-05	Filtr gwintowany z osadnikiem typ Y 222 fi 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35 d.4 0222-05	Ciepłomierz ultradźwiękowy typ 2WR 45 zakres przepływu Q=0,035-3,5 m3/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4 0525-05	p.a. Zawór trójdrogowy HRB3 FI 40 mm z siłownikiem. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompa obiegowa CO Wilo-Stratos 30/1-8, H=2,12m, V 2,49m3/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.4 0521-05	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe N 80/0,6 - Reflex. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
74	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 18	szt. szt.	18.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
75	KNNR 4 d.4 0531-04	Manometr tarczowy 0-0,6 MPa z kurkiem manometrycznym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.4 0531-04	Tetmo-manometr tarczowy (0-100C, 0-0,6 MPa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 0-35 d.4 0222-03	Ciepłomierze kompaktowe typu ELF ; zakres przepływu Q=0,006-0,6 m3/h	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	45300000-0	Instalacja centralnego ogrzewani - grzejniki.			
78	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV21s-600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/1100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/1200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/1400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/1600	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 4 d.5 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-600/2000 - anulowano	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
90	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-900/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV22-900/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV33-600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV33-600/1200	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 4 d.5 0425-02	Grzejniki łazienkowe typu SAN11 06	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 4 d.5 0425-02	Grzejniki łazienkowe typu SAN11 07	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.5 0425-03	Grzejniki łazienkowe typu SAN15 09 - anulowano	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
97	KNNR 4 d.5 0425-03	Grzejniki łazienkowe typu SAN18 06 - anulowano	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
98	KNNR 4 d.5 0425-03	Grzejniki łazienkowe typu SAN18 07	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.5 0425-03	Grzejniki łazienkowe typu SAN18 09	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.5 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne typ AV 6 Dn 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNNR 4 d.5 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne typ Combi 2 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostatyczne .	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
103	KNNR 4 d.5 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników + moduł podłączenia grzejników CV.	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
104	KNNR 4 d.5 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
105	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		48	urz.	48.000	
				RAZEM	48.000
6	45200000-9	Przekucia , bruzdy			
106	KNR-W 2- d.6 19 0216-08	Przejścia kanalizacji przez ściany murowane , grubosci 2 cegieł , dla przyłącza do śr. 160 mm, tuleja do śr. 200 mm.	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 7-28 d.6 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
108	KNR 7-28 d.6 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 7-28 d.6 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
110	KNR 7-28 d.6 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		53.5	m	53.500	
				RAZEM	53.500
111	KNR 7-28 d.6 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Pozycje dodatkowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.7	kalkulacja własna	Filtr siatkowy DN 25	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
113 d.7	Kalkulacja własna	Filtr siatkowy DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.7	KNNR 4 0411-02	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.7	KNNR 4 0411-03	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową DN 25	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.7	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV33-600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.7	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi typ CV33-600/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.7	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
119 d.7	Kalkulacja własna	Szafka do rozdzielaczy wraz z wkuciem w ścianę SWPG - OP 1300 GOP-KAN o wymiarach 57x58x16,5 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000