

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		363	m	363.000	
				RAZEM	363.000
19	KNR 0-35 d.1 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNR 0-35 d.1 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
22	KNR 0-35 d.1 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
23	KNR 0-35 d.1 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
24	KNR 0-35 d.1 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	CPV 45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
29	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 4 d.2 0115-03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
36	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
37	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
39	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.2 0130-01 analogia	Zawory do miski ustępowej o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.2 0130-01 analogia	Zawory do baterii stojących o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
44	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48	KNR 0-35 d.2 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
49	KNR 0-35 d.2 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
50	KNR 0-35 d.2 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
51	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	6.000
53	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 7	szt. szt.	7.000	7.000
54	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	5.000	5.000
3	CPV 45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		RAZEM	5.000
55	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 28	m ³ m ³	28.000	28.000
56	KNNR 1 d.3 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 28	m ³ m ³	28.000	28.000
57	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 28	m ³ m ³	28.000	28.000
58	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28	m m	28.000	28.000
59	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	25.000	25.000
60	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 38	m m	38.000	38.000
61	KNNR 4 d.3 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 19	szt. szt.	19.000	19.000
62	KNNR 4 d.3 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.000	8.000
63	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
64	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
65	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
66	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
67	KNNR 4 d.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
68	KNR-W 2- d.3 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
69	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym czasowym	kpl.		6.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 0-35 d.3 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiele, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	CPV 45332400-7	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			2.000
75	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
76	KNNR 1 d.4 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm)	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
77	KNNR 1 d.4 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
78	KNNR 1 d.4 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
79	KNNR 1 d.4 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
81	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
82	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
84	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
5	CPV 45232100-3	ROBOTY DEMONTAŻOWE			-2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	d.5 wycena indywidualna	Demontaż urządzeń, armatury i rurociągów w istniejącej kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	CPV 45232460-4	ROBOTY MONTAŻOWE			
87	KNR-W 2-d.6 15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-d.6 15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR-W 2-d.6 15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-d.6 15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-d.6 15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-d.6 15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-d.6 15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR-W 2-d.6 15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-d.6 15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-d.6 15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-d.6 15 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 0-35 d.6 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 0-35 d.6 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 0-35 d.6 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-d.6 15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - istniejący z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-d.6 15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 2- d.6 15 0525-01 analogia	Zawór odcinający f. MTR-INTERMES typu MS o śr. 10 mm - istniejący z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2- d.6 15 0525-01 analogia	Zawór odcinający f. MTR-INTERMES typu MS o śr. 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2- d.6 15 0526-02 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle - istniejące z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2- d.6 15 0526-02 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle 933 SYR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 7-08 d.6 0202-02 analogia	Zawór mieszający f. LANDIS&GYR typu VXF 21.40 o śr. 40 mm z siłownikiem SKD 32.50 - istniejący z demontażu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 7-08 d.6 0202-02 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy f. Honeywell Kv=16,00 m ³ /h z napędem elektrycznym VMM20	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2- d.6 15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 2- d.6 15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR-W 2- d.6 15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNR-W 2- d.6 15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm L=0, 5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2- d.6 15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm L=0, 6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2- d.6 15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm L=0, 8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa obiegowa c.o. f. Grundfos typu UPS 25-80 - istniejąca z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa obiegowa c.o. f. Grundfos typu UPE 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa ładująca podgrzewacz pojemnościowy f. Grundfos typu UPS 32-55G, 3-stopniowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa obiegu kotłowego f. Grundfos typu UPS 32-55G, 3-stopniowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa cyrkulacyjna f. Grundfos typu UP 20-45N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 2- d.6 15 0527-05	Odmulacz siatkowy typu Pism 250/80 f. SPAW-TEST	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2- d.6 15 0527-01	Filtr magnetyczny IFM-20	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2- d.6 15 0527-02	Filtr magnetyczny IFM-25 - istniejący z demontażu	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2- d.6 15 0527-02	Filtr magnetyczny IFM-32	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2- d.6 15 0411-03	Zawór do napełniania instalacji c.o. f. Honeywell typu VF 126-1/2A z manometrem MF 126 - istniejący z demontażu	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2- d.6 15 0526-02	Zawór membranowy f. Flamco typu Prescor Dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2- d.6 15 0411-02	Zawór membranowy f. Flamco typu Prescor Dn25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2- d.6 15 0513-01	Hydrauliczny przewód wyrównawczy Dn150, średnice króćców 80 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2- d.6 15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
129	KNR-W 2- d.6 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
130	KNR-W 2- d.6 15 0122-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2- d.6 15 0122-03	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2- d.6 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2- d.6 15 0141-01	Wodomierze wielostrumieniowe suchobieżne typu WS 3,5 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2- d.6 02 1517-01	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR-W 2- d.6 02 1517-02	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
136	KNZ 15 29- d.6 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNZ 15 31- d.6 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
138	KNZ 15 32- d.6 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
139	KNR-W 2- d.6 15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
140	KNR-W 2- d.6 15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2- d.6 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000