

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze pom. kotłowni i magazynu oleju</b>					
1	KNR 4-02	Demontaż istniejących kotłów	kpl.		
d.1	0409-02 - analog.				
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 250 dm3	szt.		
d.1	0416-02				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1	0513-05				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06				
	36		m	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzowego o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0418-05				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-07	Demontaż pompy instalacji c.o.	kpl.		
d.1	10101-01 analog.				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Rozebranie czopucha kotłów	m <sup>3</sup>		
d.1	10350-01-anal.				
	4.9		m <sup>3</sup>	4.900	
				RAZEM	4.900
8	KNR 4	Osadzenie włączów żeliwnych - dopasowanie nowego włączu studzienki schładzającej	szt		
d.1	11429-01				
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 montaż drzwi kotłowni o wym.90x200 w klasie odporności EI30 min	szt.		
d.1	10407-02 anal.				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 montaż drzwi magazynu oleju o wym.90x200 w klasie odporności EI60 min	szt.		
d.1	10407-02 anal.				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 montaż drzwi o wym.90x200 w pomieszczeniu po składzie opału	szt.		
d.1	10407-02 anal.				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	10329-03				
	0.43		m <sup>3</sup>	0.430	
				RAZEM	0.430
13	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów skrzynki wlewu paliwa	m <sup>3</sup>		
d.1	10329-03 anal.				
	0.06		m <sup>3</sup>	0.060	
				RAZEM	0.060
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1	10304-01				
	2.3		m <sup>3</sup>	2.300	
				RAZEM	2.300
15	KNR 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem -wanna w pom.oleju	m <sup>2</sup>		
d.1	10603-04				
	3.9		m <sup>2</sup>	3.900	
				RAZEM	3.900
16	KNR 4-01	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - ułożenie folii lub papy -wanna	m <sup>2</sup>		
d.1	10601-01 anal.				
	14		m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 4-01	Wykonanie wanny -murek o grub. 1 ceg. z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	10302-01				
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-01 d.1 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20 - fundamenty pod kotły 0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
19	KNR 2-02 d.1 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko- wylewka wyrównująca 31.4+12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.400	 43.400
				RAZEM	43.400
20	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 31.4+18.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.600	 49.600
				RAZEM	49.600
21	KNR-W 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 41.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.670	 41.670
				RAZEM	41.670
22	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 49.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.600	 49.600
				RAZEM	49.600
23	KNR-W 4-01 d.1 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej - uzupełnienie masą Hilti CP 601S 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 4-01 d.1 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 31.4+12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.400	 43.400
				RAZEM	43.400
26	KNR 0-12 d.1 0829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej 33.6+19.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.100	 53.100
				RAZEM	53.100
<b>2Kotłownia</b>					
27	KSNR 4 d.2 0501-01	Kotły żeliwne wodne - kocioł ATLAS D moc 87 kW z palnikiem olejowym SUN G10 - "Ferrol" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0507-01 anal.	Zasobniki ciepła- pojemnościowy podgrzewacz wody typ FG200B, poj. 200l - "Ferrol" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNR 7-08 d.2 0301-01 anal.	Układy sterowania elektrycznego - zestaw sterowania kaskadowego 2 kotłów , przygot. c.w.u., 2 ob. grzewczych - typ FH001037 " Ferrol" 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-08 d.2 0301-01 anal.	Układy sterowania elektrycznego - zestaw sterowania dodatkowych 2 obieg. grzewczych - typ FH001027 " Ferrol" 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory 3-drog. o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm, typ HRE3 " Danfoss" 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory 3-drog. o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm, typ HRE3 " Danfoss" 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory 3-drog. o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm, typ HRE3 " Danfoss" 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34	KNR 7-08 d.2 0102-01 anal.	Siłownik typu ANB 162 (140s/90) do zaworu 3-drog. wraz z adaptere typu MS-NRE " Danfoss" 3	ukl. ukl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
35	KNR 7-07 d.2 0101-01 anal.	Montaż pompy obiegowej kotła typ UPS 32-30F " Grundfos" 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 7-07 d.2.0101-01 ana- log.	Montaż pompy instalacji c.o. typ MAGNA 40-100F "Grundfos"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 7-07 d.2.0101-01 ana- log.	Montaż pompy instalacji c.o. typMAGNAS 32-60 "Grundfos"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 7-07 d.2.0101-01 ana- log.	Montaż pompy podgrzewacza typ UPS25-55 "Grundfos"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 7-07 d.2.0101-01 ana- log.	Montaż pompy cyrkulacyjnej typ UPS 15-50 B "Grundfos"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 7-07 d.2.0101-01 ana- log.	Montaż pompy odwadniającej typ KP 250-A1 "Grundfos"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2.0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3 - Reflex typ 140N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2.0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 - Reflex 12D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2.0524-02	Zawory bezpieczeństwa - SYR typ 1915 dn 20/ 0.3 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2.0524-02	Zawory bezpieczeństwa - SYR typ 2115 dn 20/ 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2.0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - typ JS2.5 dn 20 "METRON"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2.0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - typ JS1.0 dn 15 "METRON"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2.0528-06 anal.	Sprzęgło hydrauliczne typ SPP-80/250 "Termen"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2.0526-06	Filtr siatkowy gwintowany typ FS-3 dn 50 "Polna"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2.0526-05	Filtr siatkowy gwintowany typ FS-3 dn40 "Polna"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2.0526-03	Filtr siatkowy gwintowany typ FS-3 dn25 "Polna"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.2.0526-04	Filtr siatkowy gwintowany typ FS-3 dn 32 "Polna"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2.0526-01	Filtr siatkowy gwintowany typ FS-3 dn 15 "Polna"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2.0519-01	Zawory zwrotne - zawór antyskażeniowy EA251 dn 15 "Danfoss"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.20531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - manometr M100 0-4 bar , klasa 1.6 -"Afriso"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.20531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termo-manometr tarczowy TM80 0-120 C, 0-4 bar "Afriso"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 4 d.20531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termo-manometr tarczowy TH80 0-120 C, 0-6 bar "Afriso"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.20531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termometr tarczowy T100 0-120 C, klasa 2,0"Afriso"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.20519-06	Zawory zwrotne gw. typ 601 TN100C, PN10 bar, dn 50 - " Danfoss"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.20519-05	Zawory zwrotne gw. typ 601 TN100C, PN10 bar, dn 40- " Danfoss"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.20519-04	Zawory zwrotne gw. typ 601 TN100C, PN10 bar, dn 32 - " Danfoss"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.20519-03	Zawory zwrotne gw. typ 601 TN100C, PN10 bar, dn 25 - " Danfoss"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.20519-02	Zawory zwrotne gw. typ 601 TN100C, PN10 bar, dn 20 - " Danfoss"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.20408-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm, PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 2-15 d.20408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm, PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 2-15 d.20408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm, PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-15 d.20408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm, PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 2-15 d.20408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm, PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-15 d.20408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm,PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 2-15 d.20114-01	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 2-15 d.20114-01- anal.	Połączenie elastyczne - wąż dn 15 "Perfexim"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.20415-05	Zawór odpowietrzający - automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym " Perfexim"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR 2-15 d.20407-01	Filtr siatkowy gw. FS-3 dn 20 "Polna"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-15 d.2.0220-04	Montaż zlewozmywaków1-kom. stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.2.0511-03 anal.	Zbiorniki oleju typ 1500-3 Werit z zestawem do bateriowania i ssawnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 2-15 d.2.0408-05 anal.	Wlew paliwa " AED"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15 d.2.0408-05 anal.	Odpowietrznik zbiorników paliwowych "AED"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.2.0142-02	Szafka wlewu paliwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.2.0526-01	Filtr paliwa 2-przewodowy dn 10 " AED"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.2.0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-02 d.2.0122-05 anal.	Przewód kominowy K1 z blachy kwasoodpornej dn 180 " Wadex"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-02 d.2.0122-05 anal.	Przewód kominowy K2 z blachy kwasoodpornej dn 180 " Wadex"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-17 d.2.0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wywiew z pom. magazynu opału	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
83	KNR 2-17 d.2.0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - dn 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-17 d.2.0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - dn 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-17 d.2.0104-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %- nawiew kotłowni	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 2-17 d.2.0104-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %- nawiew magazynu oleju	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
87	KNR 2-17 d.2.0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 4 d.2.0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 4 d.2.0530-01	Lejki ściekowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2.0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.2.0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	 12.000
92	KNNR 4 d.2.0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 19	m m	 19.000	 19.000
93	KNNR 4 d.2.0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.000	 6.000
94	KNNR 4 d.2.0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5.000	 5.000
95	KNNR 4 d.2.0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
96	KNNR 4 d.2.0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
97	KNR 2-15 d.2.0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
98	KNR 7-12 d.2.0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 7.027	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.027	 7.027
99	KNR 7-12 d.2.0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 7.027	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.027	 7.027
100	KNR 7-12 d.2.0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 7.027	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.027	 7.027
101	KNR 0-34 d.2.0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Steinonorm gr.20 mm (N) 18	m m	 18.000	 18.000
102	KNR 0-34 d.2.0101-11	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Steinonorm gr.20 mm (N) 12	m m	 12.000	 12.000
103	KNR 0-34 d.2.0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Steinonorm gr.20 mm (N) 19	m m	 19.000	 19.000
104	KNR 0-34 d.2.0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Steinonorm gr.20 mm (N) 16	m m	 16.000	 16.000
105	KNR 0-34 d.2.0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Steinonorm gr.20 mm (N) 10	m m	 10.000	 10.000
106	KNR 2-15 d.2.0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - odwodnienie urządzeń i studni 22	m m	 22.000	 22.000
107	KNR 2-15 d.2.0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3	m m	 3.000	 3.000
108	KNNR 4 d.2.0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	 12.000
109	KNR 0-34 d.2.0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Steinonorm gr.20 mm (N) 12	m m	 12.000	 12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 4 d.20142-02 anal.	Szafka do suchego pionu typu SP400W 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.20106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
112	KNNR 4 d.20138-04 anal.	Wytwornica do piany średniej typu WP-400 z zaworem i nasadą 75 " Nopex" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000