

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 RUROCIĄGI I UZBROJENIE					
1 d.1	KNNR 4 0106-02 STWiORI 4.2.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m		
			m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
2 d.1	KNNR 4 0106-03 STWiORI 4.2.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m		
			m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
3 d.1	KNNR 4 0106-05 STWiORI 4.2.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m		
			m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
4 d.1	KNNR 4 0106-07 STWiORI 4.2.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m		
			m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
5 d.1	KNNR 4 0516-02 STWiORI 4.2.1.1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 30	m		
			m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
6 d.1	KNNR 4 0114-05 STWiORI 4.2.1.2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 240	m		
			m	240.0000	
				RAZEM	240.0000
7 d.1	KNNR 4 0114-08 STWiORI 4.2.1.2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m		
			m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
8 d.1	KNNR 4 0114-10 STWiORI 4.2.1.3	Rozdzielacze miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m		
			m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9 d.1	KNNR 4 0114-13 STWiORI 4.2.1.3	Rozdzielacze miedziane o śr. zewnętrznej 108 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.5	m		
			m	5.5000	
				RAZEM	5.5000
10 d.1	KNNR 1 0305-02 STWiORI 4.2.7	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 367.7	m ³		
			m ³	367.7000	
				RAZEM	367.7000
11 d.1	KNNR 4 1411-01 STWiORI 4.2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 64	m ³		
			m ³	64.0000	
				RAZEM	64.0000
12 d.1	KNNR 4 1009-01 STWiORI 4.2.9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 4400	m		
			m	4400.0000	
				RAZEM	4400.0000
13 d.1	KNNR 4 1009-01 STWiORI 4.2.9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 460	m		
			m	460.0000	
				RAZEM	460.0000
14 d.1	KNNR 4 1009-03 STWiORI 4.2.9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 470	m		
			m	470.0000	
				RAZEM	470.0000
15 d.1	KNNR 4 1010-01 STWiORI 4.2.9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 26	złącze		
			złącze	26.0000	
				RAZEM	26.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 4 1010-03 STWiORI 4.2.9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 22	złącze złącze	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
17 d.1	KNNR 4 1012-01 STWiORI 4.2.9	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63 mm - Kolana < 90 stp. fi 63 mm 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
18 d.1	KNNR 4 1012-01 STWiORI 4.2.9	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - Trójnik fi 90 mm 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
19 d.1	KNNR 4 1012-01 STWiORI 4.2.9	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm Kolana < 90 stp. fi 90 mm 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
20 d.1	KNNR 4 1012-01 STWiORI 4.2.9	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm Redukcje fi 90/63 mm 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
21 d.1	KNNR 4 1308-01 STWiORI 4.2.10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 540	m m	 540.0000	
				RAZEM	540.0000
22 d.1	KNNR 1 0317-01 STWiORI 4.2.7	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 297.2	m³ m³	 297.2000	
				RAZEM	297.2000
23 d.1	KNNR 11 0406-05 STWiORI 4.2.10	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych systemu WAVIN TEGRA o śr. 1000 mm i głębokości 1.5 m 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
24 d.1	KNNR 4 0203-03 STWiORI 4.2.10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
25 d.1	KNNR 4 0216-02 STWiORI 4.2.10	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
26 d.1	KNNR 4 0130-03 STWiORI 4.2.3	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 80	szt. szt.	 80.0000	
				RAZEM	80.0000
27 d.1	KNNR 4 0411-06 STWiORI 4.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
28 d.1	KNNR 4 0411-06 P.z. STWiORI 4.2.3	Zawory regulacyjne STROMAX - M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
29 d.1	KNR 4-01 0201-02 STWiORI 4.2.7	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych 10.2	m² m²	 10.2000	
				RAZEM	10.2000
30 d.1	KNR 2-02 0701-01 STWiORI 4.2.7	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm 4	m² m²	 4.0000	
				RAZEM	4.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	KNR 2-02 0701-03 STWiORI 4.2.7	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm 2	m ² m ²	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
32 d.1	KNR 2-02 0701-10 STWiORI 4.2.7	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 10.4	m m	 10.4000	
				RAZEM	10.4000
33 d.1	KNR 2-02 0702-01 STWiORI 4.2.7	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm 4	m ² m ²	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
34 d.1	KNNR 4 0511-09 STWiORI 4.2.8	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typu REFIX DE 300 na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 300 dm ³ 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
35 d.1	KNNR 4 0511-03 STWiORI 4.2.8	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typu N 80 na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 80 dm ³ 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
36 d.1	KNNR 4 0511-03 STWiORI 4.2.8	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typu N 100 na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 100 dm ³ 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
37 d.1	KNNR 4 0519-02 STWiORI 4.2.3	Zawory kulowe odporne na wysokie temperatury z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
38 d.1	KNNR 4 0519-03 STWiORI 4.2.3	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
39 d.1	KNNR 4 0519-04 STWiORI 4.2.3	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 5	szt. szt.	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
40 d.1	KNNR 4 0519-05 STWiORI 4.2.3	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 52	szt. szt.	 52.0000	
				RAZEM	52.0000
41 d.1	KNNR 4 0519-06 STWiORI 4.2.3	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
42 d.1	KNNR 4 0411-07 STWiORI 4.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
43 d.1	KNNR 4 0411-0204 STWiORI 4.2.3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
44 d.1	KNNR 4 0411-0304 STWiORI 4.2.3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
45 d.1	KNNR 4 0411-0404 STWiORI 4.2.3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
46 d.1	KNNR 4 0411-0504	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiORI 4.2.3	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
47	KNNR 4 d.1 0411-0703 STWiORI 4.2.3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
48	KNNR 4 d.1 0135-02 STWiORI 4.2.3	Zawory czepalne ze złączką do węza o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
49	KNNR 4 d.1 0521-06 STWiORI 4.2.3	Zawory kulowe kołnierkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
50	KNNR 4 d.1 0521-0601 STWiORI 4.2.3	Zawory zwrotne kołnierkowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
51	KNNR 4 d.1 0524-03 STWiORI 4.2.3	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
52	KNNR 4 d.1 0524-02 STWiORI 4.2.3	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
53	KNNR 4 d.1 0524-03 STWiORI 4.2.3	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
54	KNNR 4 d.1 0403-05 P.z. STWiORI 4.2.3	Tuleje ochronne stalowe o śr. nominalnej 40 mm o długości 40 cm	m		
		1.6	m	1.6000	
				RAZEM	1.6000
55	KNNR 4 d.1 0403-10 P.z. STWiORI 4.2.3	Tuleje ochronne stalowe o śr. nominalnej 125 mm i długości 40 cm	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
56	P.z. d.1 STWiORI 4.2.7	Uszczelnienie otworów masą uszczelniającą CP 611 A "Hilti"	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 MALOWANIE I IZOLACJA					
57	KNR 7-12	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-04		m ²	5.5800	
	STWiORI	5.58			
	4.2.4				
				RAZEM	5.5800
58	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2	0204-04		m ²	5.5800	
	STWiORI	5.58			
	4.2.4				
				RAZEM	5.5800
59	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2	0215-04		m ²	5.5800	
	STWiORI	5.58			
	4.2.4				
				RAZEM	5.5800
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11		m	4.0000	
	STWiORI	4			
	4.2.2				
				RAZEM	4.0000
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11		m	18.0000	
	STWiORI	18			
	4.2.2				
				RAZEM	18.0000
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11		m	4.0000	
	STWiORI	4			
	4.2.2				
				RAZEM	4.0000
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-13		m	6.0000	
	STWiORI	6			
	4.2.2				
				RAZEM	6.0000
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-18		m	120.0000	
	STWiORI	120			
	4.2.2				
				RAZEM	120.0000
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-19		m	29.0000	
	STWiORI	29			
	4.2.2				
				RAZEM	29.0000
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-20		m	32.0000	
	STWiORI	32			
	4.2.2				
				RAZEM	32.0000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-21		m	4.5000	
	STWiORI	4.5			
	4.2.2				
				RAZEM	4.5000
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Armaflex - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.2	0101-18		m	120.0000	
	P.z.	120			
	STWiORI				
	4.2.2				
				RAZEM	120.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI					
69	KNNR 4	Pompa ciepła solanka - woda typ SI 70 o mocy grzewczej 67.8	szt.		
d.3	0501-02				
	P.z.				
	STWiORI	2	szt.	2.0000	
	4.2.8				
				RAZEM	2.0000
70	KNR 7-07	Pompa obiegu kotłowego typ UPS 40 -30 F "Grundfoss"	kpl.		
d.3	0102-01				
	STWiORI	3	kpl.	3.0000	
	4.2.8				
				RAZEM	3.0000
71	KNR 7-07	Pompa obiegu pierwotnego typ TPED 40-120/2 "Grundfoss"	kpl.		
d.3	0102-01				
	STWiORI	2	kpl.	2.0000	
	4.2.8				
				RAZEM	2.0000
72	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna typ UPS 32-80 B 180 "Grundfoss"	kpl.		
d.3	0102-01				
	STWiORI	1	kpl.	1.0000	
	4.2.8				
				RAZEM	1.0000
73	KNNR 4	Zawory do napełniania instalacji grzewczych SYR typu 2128 z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3	0519-02				
	STWiORI	4	szt.	4.0000	
	4.2.3				
				RAZEM	4.0000
74	KNNR 4	Filtr magnetyczny IFM-32 , gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.3	0524-04				
	P.z.				
	STWiORI	1	szt.	1.0000	
	4.2.8				
				RAZEM	1.0000
75	KNNR 4	Filtr magnetyczny IFM-50/K kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
d.3	0526-06				
	STWiORI	2	szt.	2.0000	
	4.2.8				
				RAZEM	2.0000
76	KNNR 4	Magnetyzer MI-1 o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.3	0527-03				
	P.z.				
	STWiORI	1	szt.	1.0000	
	4.2.8				
				RAZEM	1.0000
77	KNNR 4	Manometry tarczowe M 160/ R/0-0.06 MPa "KFM"	szt.		
d.3	0531-04				
	STWiORI	28	szt.	28.0000	
	4.2.3				
				RAZEM	28.0000
78	KNNR 4	Termometry 0 - 100 stp. montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.3	0531-03				
	STWiORI	18	szt.	18.0000	
	4.2.3				
				RAZEM	18.0000
79	KNNR 4	Termometry 0 - 150 stp. montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.3	0531-03				
	STWiORI	2	szt.	2.0000	
	4.2.3				
				RAZEM	2.0000
80	KNNR 4	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
d.3	0434-01				
	STWiORI	2	szt.	2.0000	
	4.2.3				
				RAZEM	2.0000
81	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0412-06				
	STWiORI	6	szt.	6.0000	
	4.2.3				
				RAZEM	6.0000
82	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych - tylko montaż.	szt.		
d.3	1104-01				
	STWiORI	1	szt.	1.0000	
	4.2.7				
				RAZEM	1.0000
83	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych p.pożarowych do kotłowni.	m²		
d.3	1104-04				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiORI 4.2.7	2.1	m ²	2.1000	
				RAZEM	2.1000
84 d.3	KNNR 4 0406-02 STWiORI 4.2.4	Próby szczelności instalacji solarnej z rur miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych 320	m m	 320.0000	
				RAZEM	320.0000
85 d.3	KNNR 4 0529-02 P.z. STWiORI 4.2.8	Uruchomienie układu solarnego 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
86 d.3	KNNR 4 0143-04 P.z. STWiORI 4.2.8	Zbiornik buforowy warstwowy typ S-PD 1500 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
87 d.3	STWiORI 4.2.8	Układ solarny do kotłowni letniej 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000