

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Poprawa efektywności energetycznej placówek oświatowych na terenie gminy Naruszewo - Szkoła Podstawowa w Radzyminku					
1	45331100-7	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania i wody			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
d.1	0522-02	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
2	TZKNBK	Demontaż łącznika o śr. 15 mm	szt.		
d.1	XVIII I B-80	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
3	TZKNBK	Demontaż łącznika o śr. 20 mm	szt.		
d.1	XVIII I B-81	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	TZKNBK	Demontaż łącznika o śr. 25 mm	szt.		
d.1	XVIII I B-82	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	TZKNBK	Demontaż łącznika o śr. 32 mm	szt.		
d.1	XVIII I B-83	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	TZKNBK	Demontaż łącznika o śr. 40 mm	szt.		
d.1	XVIII I B-84	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	TZKNBK	Demontaż zaworów grzejnikowych śr. 15 mm	szt.		
d.1	XVIII IV B-59	98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
8	TZKNBK	Demontaż kurków odpowietrzających o śr. 10 mm	szt.		
d.1	XVIII IV B-63	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	TZKNBK	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m		
d.1	XVIII IV B-77	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
10	TZKNBK	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 32 - 40 mm	m		
d.1	XVIII IV B-78	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2		Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
11	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/4 cegły	m ³		
d.2	0359-01	12.60	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
12	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
d.2	0359-04	15.20	m ³	15.200	
				RAZEM	15.200
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskanych lub PE	m		
d.2	0405-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNZ-15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2	01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (Pe - 20)	m		
d.2	0405-04	98.30	m	98.300	
				RAZEM	98.300
16	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2	01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0405-05	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNZ-15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2	01	80	m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali wysokowęglanowej o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach lub PE 32 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
20	KNZ-15 28- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wysokowęglanowych o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach lub PE 40 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNZ-15 28- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali wysokowęglanowej 42 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNZ-15 28- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "....." typ dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 54 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
29	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
30	KNR 2-15 d.2 0415-01	Głowice termostatyczne o śr. nom. do 15 mm 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone ze stali wysokowęglanowej o śr. zewn. 18 mm do grzejników 54	kpl. kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 18 mm 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
35	KNR INSTAL d.2 0304-04	Podejście do pionu c.o. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 54	urz. urz.	54.000	
				RAZEM	54.000
37	KNR INSTAL d.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12+98.3+80+52+90+60	m	392.300	
				RAZEM	392.300
38	KNR INSTAL d.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		54	urząd.	54.000	
				RAZEM	54.000
39	KNNR-W 3 d.2 0408-03	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNNR-W 3 d.2 0408-05	Wiercenie otworów o śr.32 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR-W 3 d.2 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 40 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR-W 3 d.2 0408-06	Wiercenie otworów o śr.15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
43	NNRNKB d.2 202 2027-05	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie metalowym 100	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3		kotłownia - pompa ciepła z osprzętem			
44	KNR 2-15 d.3 0504-01	Pompa ciepła 60 kW z osprzętem oraz podłączeniem do budynku - rura preizolowana oraz podłączenie zasilania wraz z płytą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.3 0504-01	wymiennik ciepła na 60kW z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	TZKNBK d.3 XVIII IV A-418	Montaż pomp na instalację	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	TZKNBK d.3 XVIII IV A-418	Montaż pomp przy pompie ciepła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór trójdrogowy dn 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-15 d.3 0414-02	Zawór bezpieczeństwa do pompy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.3 0414-02	Zawór bezpieczeństwa przy wymienniku ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór trójdrogowy dn 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 d.3 0507-05	Naczynia zbiorcze poziome systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 2.0-5.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.3 0509-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr.do 80 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNZ-15 28- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych na rury w kotłowni	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	45330000-9	Woda			
60	KNR 2-15 d.4 0507-05	Naczynia zbiorcze do zasobnika na ciepłą wodę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych/pe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
63	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18/18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
64	KNR 2-15 d.4 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		128+28	m	156.000	
				RAZEM	156.000
65	KNR 2-15 d.4 0507-05	Zasobnik na ciepłą wodę 500 l z osprzętem i zaworami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-15 d.4 0507-05	bufor 1000 l wraz z osprzętem i zaworami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15 d.4 0113-03	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-15 d.4 0123-03	Pompy ręczne S(3-S) 4 o śr.króćca 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000