

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA C.O. W ZSO W PISZU- budynek A					
1	45331000-6	INSTALACJA CENRALNEGO OGRZEWANIA - DEMONTAŻ			
1	kalk. własna	spuszczenie wody z instalacji	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm	m		
d.1	0521-05				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02				
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
4	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1	0521-02				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
d.1	0512-01				
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
6	KNR 4-02	Demontaż śrubunków do grzejników	szt.		
d.1	0512-01				
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01				
		213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02				
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03				
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04				
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1	0410-05				
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m		
d.1	0410-06				
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
13	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01				
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0412-02				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	kalk. własna	odniesienie zdemontowanych rur i grzejników - WŁASNOŚCI ZSO W PI-SZU- we wskazane miejsce na terenie szkoły	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalk. własna	Transport śmieci: izolacji termicznej,gipsu, gruzu, ciężarze do 50 kg samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji	t		
d.1					
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
17	kalk. własna	Transport śmieci samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1		Krotność = 38			
		2	t	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
18	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-01	459	m	459.000	
				RAZEM	459.000
19	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-02	139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
20	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-03	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
21	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-04	129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
22	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-05	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-06	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
24	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-07	59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
25	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-04	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-05	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR-W 2-	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa) 1/2" otuliny flexorok 22 grub.20 mm	m ²		
d.2	16 0501-01	459/3.85	m ²	119.221	
				RAZEM	119.221
28	KNR-W 2-	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa) 3/4" otuliny flexorok 28 grub. 20 mm	m ²		
d.2	16 0501-01	139/3.85	m ²	36.104	
				RAZEM	36.104
29	KNR-W 2-	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami rurociągów o śr.zew. 28-38 mm (jedna warstwa) 1" otuliny flexorok 35 grub. 20 mm	m ²		
d.2	16 0501-02	82/3.72	m ²	22.043	
				RAZEM	22.043
30	KNR-W 2-	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami rurociągów o śr.zew. 42-55 mm (jedna warstwa) 1 1/4" otuliny flexorok 42 grub.20 mm	m ²		
d.2	16 0501-03	125/3.39	m ²	36.873	
				RAZEM	36.873
31	KNR-W 2-	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami rurociągów o śr.zew. 42-55 mm (jedna warstwa) 1 1/2" otuliny flexorok 48 grub. 20 mm	m ²		
d.2	16 0501-03	4/3.39	m ²	1.180	
				RAZEM	1.180
32	KNR-W 2-	Izolacja o grub. 20 mm otulinami rurociągów o śr.zew. 60 mm (jedna warstwa) 2" otuliny flexorok 60 grub. 20 mm	m ²		
d.2	16 0501-04	29/2.48	m ²	11.694	
				RAZEM	11.694
33	KNR-W 2-	Izolacja o grub.30 mm otulinami rurociągów o śr.Dn 65 (jedna warstwa) otuliny flexorok dn65 grub. 30 mm	m ²		
d.2	16 0501-04	59/2.48	m ²	23.790	
				RAZEM	23.790
34	KNR 2-15	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień ASV-I dn32 Danfoss lub równoważny	szt.		
d.2	0408-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-15 d.2 0408-05	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 50 G100 dn50 Danfoss lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNR 2-15 d.2 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom.65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR INS- d.2 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
		899	m	899.000	
				RAZEM	899.000
39	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		899	m	899.000	
				RAZEM	899.000
40	KNNR 4 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź urządź .	85.000	
		85			
				RAZEM	85.000
41	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
42	KNR 2-15 d.2 0511-01	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
43	KNNR 2 d.2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		899	m	899.000	
				RAZEM	899.000
44	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m ²		
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
45	KNR 4-03 d.2 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
46	KNNR 6 d.2 0802-05 WEDŁUG SST	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-03 d.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
48	KNR 4-01 d.2 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.cegłami lub dachówkami	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
49	KNR 4-01 d.2 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		Krotność = 4 20*40	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
50	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	grzejniki stalowe KERMI X2 K113050 z kompletem zawieszek lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	grzejniki stalowe KERMI X2 K125090 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	grzejniki stalowe KERMI X2 K1250100 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K225080 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K225090 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K2250100 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K2250110 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K2250120 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K2250140 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K335090 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3350100 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3350110 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3350140 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3350160 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3390160 z kompletem zawieszni lub równo- ważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór grzejnikowy do regulacji co. o śr.nom. do 15 mm, TERMOSTATYCZ- NY DN 15 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
67	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Głowica termostatyczna DANFOSS 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
68	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawory powrotne RLV proste dn15 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 10-15mm 85*2	kpl. kpl.	 170.000	
				RAZEM	170.000
70	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-20 d.2 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-20 d.2 0312-05	Manometry z rurką syfonową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 0-12 d.2 1118-04	Posadzki z płytek GRES o wymiarach 30x30 cm, układanych metodą kombinowaną 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 4- d.2 01 0304-02	zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloz-kami z betonu komórkowego 0.440	m ³ m ³	 0.440	
				RAZEM	0.440
75	KNR-W 4- d.2 01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2.880	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
76	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
77	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNR-W 4- d.2 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNR-W 4- d.2 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNR 0-12 d.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 2-15 d.2 0120-03	Drzwiczki stalowe do odpowietrzników 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.V 1993, biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1992
7	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.II 1985, biuletyny do 9 1996
9	INSTAL 1996
10	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
12	WACETOB wyd.I 1998
13	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
14	IGM wyd.I 1996
15	WACETOB wyd.III 2000
16	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów