
MODERNIZACJA C.O. W ZSO W PISZU-ETAP 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w szkole z dobudówką i halą sportową w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Wł. Sikorskiego 15 12-200 Pisz
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących
ADRES INWESTORA : ul. Wł. Sikorskiego 15 12-200 Pisz
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 15.05.2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M+Z(M)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M)+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje wykonanie drugiego etapu modernizacji instalacji centralnego ogrzewania w szkole z dobudówką i halą sportową w Pieszku. Zakres robót obejmuje wymianę instalacji w całym obiekcie sali gimnastycznej, w tym w kanałach, oraz w łączniku i budynku D wraz z piwnicami. Został już wykonany remont instalacji c.o. w budynku A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02	129-61	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1	0521-02	15-10	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4-KONWEKTOROWEGO	kpl.		
d.1	0521-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1	0521-01	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
d.1	0512-01	165-71	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
7	KNR 4-02	Demontaż śrubunków do grzejników	szt.		
d.1	0512-01	94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	349-213	m	136.000	
				RAZEM	136.000
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	303-98	m	205.000	
				RAZEM	205.000
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	198+99-146	m	151.000	
				RAZEM	151.000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04	89+325-215	m	199.000	
				RAZEM	199.000
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1	0410-05	93-62	m	31.000	
				RAZEM	31.000
13	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m		
d.1	0410-06	81-79	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01	185-35	szt	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0412-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	kalk. własna	odniesienie zdemontowanych rur i grzejników - WŁASNOŚCI ZSO W PISZU- we wskazane miejsce na terenie szkoły	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalk. własna	Transport śmieci: izolacji termicznej,gipsu, gruzu, ciężarze do 50 kg samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji	t		
d.1	kalk. własna	1	t	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.1 kalk. własna	Transport śmieci porcelanowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 38 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
19	d.2 kalk. własna	PLUKANIE GRZEJNIKA Z DEMONTAŻU 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 686-459	m m	 227.000	
				RAZEM	227.000
21	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 483-139	m m	 344.000	
				RAZEM	344.000
22	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 139-82	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
23	KNNR 4 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 301-129	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
24	KNNR 4 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 97-2	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
25	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 109-29	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNNR 4 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 112-59	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
27	KNNR 4 d.2 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 4 d.2 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 100.672-50	m ² m ²	 50.672	
				RAZEM	50.672
30	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 58.2	m ² m ²	 58.200	
				RAZEM	58.200
31	KNR-W 2- d.2 16 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa) 1/2" otuliny flexorok 22 grub.20 mm 227/3.85	m ² m ²	 58.961	
				RAZEM	58.961
32	KNR-W 2- d.2 16 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa) 3/4" otuliny flexorok 28 grub. 20 mm 344/3.85	m ² m ²	 89.351	
				RAZEM	89.351
33	KNR-W 2- d.2 16 0501-02	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 28-38 mm (jedna warstwa) 1" otuliny flexorok 35 grub. 20 mm 57/3.72	m ² m ²	 15.323	
				RAZEM	15.323
34	KNR-W 2- d.2 16 0501-03	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 42-55 mm (jedna warstwa) 1 1/4" otuliny flexorok 42 grub.20 mm 172/3.39	m ² m ²	 50.737	
				RAZEM	50.737

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2- d.2 16 0501-03	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 42-55 mm (jedna warstwa) 1 1/2" otuliny flexorok 48 grub. 20 mm 95/3.39	m ² m ²	 28.024	
				RAZEM	28.024
36	KNR-W 2- d.2 16 0501-04	Izolacja o grub. 20 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 60 mm (jedna warstwa) 2" otuliny flexorock 60 grub. 20 mm 80/2.48	m ² m ²	 32.258	
				RAZEM	32.258
37	KNR-W 2- d.2 16 0501-04	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.Dn 65 (jedna warstwa) otuliny flexorock dn65 grub. 30 mm 53/2.48	m ² m ²	 21.371	
				RAZEM	21.371
38	KNR-W 2- d.2 16 0501-05	Izolacja o grubości 30-40 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 108-133 mm (jedna warstwa) 11/2.01	m ² m ²	 5.473	
				RAZEM	5.473
39	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień ASV-I dn32 Danfoss lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień ASV-I dn40 Danfoss lub równoważny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 2-15 d.2 0408-05	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 50 G100 dn50 Danfoss lub równoważny 6-4	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15 d.2 0408-05	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 50 G750 dn50 Danfoss lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 55-22	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
44	KNR 2-15 d.2 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom.80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.2 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom.65 mm 6-2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-15 d.2 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-15 d.2 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-15 d.2 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR INS- d.2 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 686+483+139+301+97+109+112+11+3-899	m m	 1042.000	
				RAZEM	1042.000
50	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 1042	m m	 1042.000	
				RAZEM	1042.000
51	KNR 4 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 177+4	urządź urządź urządź	 181.000	
				RAZEM	181.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		181-85	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
53	KNR 2-15 d.2 0511-01	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		181-85	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
54	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
55	KNNR 2 d.2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		1941-235-899	m	807.000	
				RAZEM	807.000
56	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		
		78-43	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNR 4-03 d.2 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		390-210	m	180.000	
				RAZEM	180.000
58	KNNR 6 d.2 0802-05 WEDŁUG SST	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 4-03 d.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		390-210	m	180.000	
				RAZEM	180.000
60	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.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		390-210	m	180.000	
				RAZEM	180.000
61	KNR 4-01 d.2 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		Krotność = 4	m ²	800.000	
		20*40			
				RAZEM	800.000
62	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie 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
63	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	grzejniki stalowe KERMI X2 K113040 z kompletem zawieszń lub równo- ważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	grzejniki stalowe KERMI X2 K125070 z kompletem zawieszń lub równo- ważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K125080 z kompletem zawieszń lub równo- ważny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	grzejniki stalowe KERMI X2 K125090 z kompletem zawieszń lub równo- ważny	szt.		
		9-1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	grzejniki stalowe KERMI X2 K1250100 z kompletem zawieszń lub równo- ważny	szt.		
		5-2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	grzejniki stalowe KERMI X2 K1250120 z kompletem zawieszń lub równo- ważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K225080 z kompletem zawieszni lub równoważny 4-3	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K2250100 z kompletem zawieszni lub równoważny 27-18	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K2250110 z kompletem zawieszni lub równoważny 24-18	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K2250120 z kompletem zawieszni lub równoważny 26-18	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K2250130 z kompletem zawieszni lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K2250140 z kompletem zawieszni lub równoważny 6-1	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K2260140 z kompletem zawieszni lub równoważny 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3350100 z kompletem zawieszni lub równoważny 4-1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3350110 z kompletem zawieszni lub równoważny 14-2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3350120 z kompletem zawieszni lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3350130 z kompletem zawieszni lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3350140 z kompletem zawieszni lub równoważny 8-2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Ggrzejniki stalowe KERMI X2 K3350200 z kompletem zawieszni lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO 2260100 Z ODZYSKU o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 7-24 d.2 0152-01 WEDŁUG SST	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg-analogia centrala Volcano VR-2 lub równoważna 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór grzejnikowy do regulacji co. o śr.nom. do 15 mm, TERMOSTATYCZNY DN 15 MATERIAŁ INWESTORA Z ODZYSKU 169-85	szt.		
			szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
85	KNR 7-24 d.2 0152-01 analogia	Oslona stalowa nagrzewnicy Volcano VR-2 z siatki stalowej 8 mm , oczka 100*100 mm. malowana proszkowo, uchylana 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 7-08 d.2 0301-01 WEDŁUG SST	Układy sterowania elektrycznego zespołem - regulator prędkości obrotowej wentylatora z doprowadzeniem zasilania 230V	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 7-08 d.2 0301-01 WEDŁUG SST	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-zawór regulacyjny-programowalny dobowo regulator temperatury z czujką zewnętrzną	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-15 d.2 0415-02 WEDŁUG SST	Zawór termostatyczny nagrzewnicy powietrza z siłownikiem 230V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Głowica termostatyczna DANFOSS--- 74 szt dostarcza inwestor z odzysku , 10 szt. kupuje wykonawca	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
90	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawory powrotne RLV proste dn15	szt.		
		169-85	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
91	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 10-15mm	kpl.		
		169*2-170	kpl.	168.000	
				RAZEM	168.000
92	KNR 4 d.2 0427-02 WEDŁUG SST	Rury przyłączone o śr. 25 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 2-15 d.2 0409-03	Zawór mieszający trójdrogowy typ 5433A dn 40 mm , kv + 25m3/hz siłownikiem M 6063	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa GRUNDFOSS typ TPE-32-380/2 LUB RÓWNOWAŻNA Z PODŁĄCZENIEM ZASILANIA 380V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-15 d.2 0408-06	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-20 d.2 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-20 d.2 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 7-08 d.2 0301-01 kalk. własna	Regulator pogodowy HONEYWELL typ ZG 252 N z czujnikiem temperatury zewnętrznej typ AF 20 i z czujnikiem temperatury zasilania typ VF 20 A	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 0-12 d.2 1118-04	Posadzki z płytek GRES o wymiarach 30x30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
102	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 27.88-15	m ² m ²	 12.880	
				RAZEM	12.880
103	KNR-W 4- d.2 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNR-W 4- d.2 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
105	KNR 0-12 d.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 10-6	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 2-15 d.2 0120-03	Drzwiczki stalowe do odpowietrzników 28-14	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 wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996
14	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD wyd.VI 1993, biuletyny do 9 1997
16	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
17	IGM wyd.I 1996
18	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
19	WACETOB wyd.III 2000