
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJ ZABYTKOWEGO OBIEKTU -
MIESKIEGO DOMU KULTURY W
SZCZEBRZESZYNIE
ADRES INWESTYCJI : SZCZEBRZESZYN UL. SĄDOWA 3
INWESTOR : GMINA SZCZEBRZESZYN
ADRES INWESTORA : 22-460 SZCZEBRZESZYN PLAC KOŚCIUSZKI 1
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

OPRACOWAŁ:

Mgr inż. Krzysztof Szostak

INWESTOR:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km-wykop pod rurociąg i studnie	m3		
d.2.	0205-02	26.45+34.44+17.62+19.7+21.58+51.85+38.28	m3	209.920	
1				RAZEM	209.920
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		
d.2.	0214-04	- 1	m3	209.920	
1		209.920		RAZEM	209.920
6	KNR 2-01	Wyd.liniiow pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urobku łopata lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m	m3		
d.2.	0317-05	3*1*2*2	m3	12.000	
1				RAZEM	12.000
7	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
d.2.	18 0511-01	136.8*0.1	m3	13.680	
1				RAZEM	13.680
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych piaskiem o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV	m3		
d.2.	0320-05	209.92-13.68	m3	196.240	
1				RAZEM	196.240
9	KNR 2-01	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
d.2.	0322-07	(26.45+34.44+17.62)*2	m2	157.020	
1				RAZEM	157.020
2.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
10	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	18 0408-02	42.2	m	42.200	
2				RAZEM	42.200
11	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	18 0408-0300	72.3	m	72.300	
2				RAZEM	72.300
12	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2.	18 0408-04	22.3	m	22.300	
2				RAZEM	22.300
13	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.	18 0513-03	2	stud.	2.000	
2				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2.	18 0513-04	2	[0.5 m] stud.	2.000	
2				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.2. 18 0706- 2 0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	50m-1 próba		
		1	50m-1 próba	1 000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.2. 18 0527-02 2 analogia	Przeście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.2. 18 0527-02 2 analogia	Przeście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01 d.2. 0208-02 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.2. 18 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-01 d.2. 0515-02 2	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m		
		27+4	m	31 000	
				RAZEM	31.000
21	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5 000	
				RAZEM	5.000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
22	KNR-W 2- d.3. 15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10 000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2- d.3. 15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1 000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.3. 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.3. 0411-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 40 mm Zawór MAG-3	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.3. 15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 7- d.3 12 0101-0400	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²		
		3.14*(0.02*2+0.03*10)	m²	1 06760	
				RAZEM	1.06760
29	KNR-W 7- d.3 12 0105-0400	Odtłuszczanie rurociągów	m²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.07	m ²	1.070	
				RAZEM	1.070
30	KNR-W 7- d.3: 12 0201- 0401	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 2	m ²		
		1.07	m ²	1.070	
				RAZEM	1.070
31	KNR-W 7- d.3: 12 0209- 0400	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1	m ²		
		1.07	m ²	1.070	
				RAZEM	1.070
32	KNR 2-19 d.3: 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		4	przej.	4 000	
				RAZEM	4.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
33	KNR 0-35 d.4: 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		70	m	70 000	
				RAZEM	70.000
34	KNR 0-35 d.4: 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		76	m	76 000	
				RAZEM	76.000
35	KNR 0-35 d.4: 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40 000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 0-35 d.4: 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		58	m	58 000	
				RAZEM	58.000
37	KNR 0-35 d.4: 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20 000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 0-35 d.4: 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7 000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 0-35 d.4: 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-35 d.4: 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.4: 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 0-35 d.4: 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		9	szt.	9 000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 0-35 d.4: 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		7	szt.	7 000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 0-35 d.4: 0209-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4	szt.	4 000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 0-35 d.4 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kąto- we z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4 000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4 000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 0-35 d.4 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe V, DF - połączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		22	szt.	22 000	
				RAZEM	22.000
49	KNR 0-35 d.4 0215-10	Odpowietrzniki ręczne, śr. nom. 15 mm-montaż na grzejniku	szt.		
		26	szt.	26 000	
				RAZEM	26.000
50	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		22	szt.	22 000	
				RAZEM	22.000
51	KNR 0-35 d.4 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		271	m	271 000	
				RAZEM	271.000
52	KNR 0-35 d.4 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		271	m	271 000	
				RAZEM	271.000
53	KNR 0-35 d.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
		26	szt.grz	26 000	
				RAZEM	26.000
54	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		244	m	244 000	
				RAZEM	244.000
55	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16 000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		16	m	16 000	
				RAZEM	16.000
5		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
57	KNR-W 2- d.5 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10 000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 2- d.5 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7 000	
				RAZEM	7.000
59	KNR-W 2- d.5 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25 000	
				RAZEM	25.000
60	KNR-W 2- d.5 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6 000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2- d.5 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4 000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2- d 5 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR-W 2- d 5 15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
64	KNR-W 2- d 5 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 2- d 5 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
66	KNR-W 2- d 5 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2- d 5 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d 5 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d 5 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d 5 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR-W 2- d 5 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2- d 5 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - terma elektryczna podumywalkowa o pojemności 10l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d 5 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacz pojemnościowy 80l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-34 d 5 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 0-34 d 5 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 4-01 d 5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 4-01 d 5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
78	KNR-W 2- d 6 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR-W 2- d.6 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10 000	
				RAZEM	10.000
80	KNR-W 2- d.6 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12 000	
				RAZEM	12.000
81	KNR-W 2- d.6 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewn. natrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15 000	
				RAZEM	15.000
82	KNR-W 2- d.6 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewn. natrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2 000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2- d.6 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11 000	
				RAZEM	11.000
84	KNR-W 2- d.6 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4 000	
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 2- d.6 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5.000
86	KNR-W 2- d.6 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2- d.6 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2- d.6 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2- d.6 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2- d.6 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3 000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 2- d.6 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3 000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2- d.6 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4 000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 2- d.6 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2- d.6 15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2- d.6 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1.000
7		KOTŁOWNIA GAZOWA			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 0-35 d.7 0223-03 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 80 kW z rurą spalinową d=80mm L=13m i sterownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.7 0122-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych-przedłużenie istniejącego komina	m ²		
		1.5	m ²	1 500	
				RAZEM	1.500
98	KNR-W 2- d.7 15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2 000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 0-35 d.7 0221-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 55 dm ³ - montaż istniejącego naczynia	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 0-35 d.7 0220-03 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 245 mm, 4 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm-wartownik typ K MHK 32	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 0-35 d.7 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o., śr. nom. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5.000
102	KNR 0-35 d.7 0217-06	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o., śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 0-35 d.7 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o., śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 0-35 d.7 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 0-31 d.7 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 0-35 d.7 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe, śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 0-35 d.7 0216-07	Manometry techniczne, śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 0-35 d.7 0216-08	Termomanometry techniczne, śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 0-35 d.7 0113-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 0-35 d.7 0113-03	Zawory zwrotne gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 0-35 d.7 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2- d.7 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 0-35 d.7 0117-01 analogia	Rozdzielacze do wody zimnej i ciepłej o dł. do 135 mm, 2 obwody, śr. nominalna przyłączy 1/2"/15 mm - filtr mechaniczny do wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2- d.7 15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2- d.7 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNR-W 2- d.7 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2- d.7 15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2- d.7 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 0-34 d.7 0101-11	Izolacja rurociągów śr 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000