
PRZEDMIAR ROBÓT ETAP 1 - INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Hydraulika
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2, SZCZECIN, AL. W. POLSKIEGO 211
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, PLAC ARMII KRAJOWEJ 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JERZY NIEZNAŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 20 LIPIEC 2006

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 LIPIEC 2006

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA GAZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe	1	12
2	INSTALACJA C.O. SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV: 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania	13	28
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV: 45332200-5 - Hydraulika	29	57
4	INSTALACJA KANALIZACYJNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV: 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego	58	73
5	INSTALACJA ZASIALANIA NAGRZEWNIC SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV: 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania	74	85
6	WENTYLACJA MECHANICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji	86	117

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA GAZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe					
1	KNR-W 4-02 0304-04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 32 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		1.0+5.0+3.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		1.0+2.0	m	3.000	
	na poddasze	1.0+5.0+4.50+1.0+0.50+6.50	m	18.500	
				RAZEM	21.500
4	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
	poddasze	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 0314-01	Podłączenie urządzeń gazowych.	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15 0307-01	Próba szczelności instalacji gazowej.	lokal.		
d.1		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	wycena własna	Przebiecia w stropie z uszczelnieniem przejść do odporności ogniowej EI 60	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1		9.0+21.50+2.50	m	33.000	
				RAZEM	33.000
12	wycena własna	Dodatkowe nakłady na przebiecia, naprawę ścian i stropów i inne roboty nieprzewidziane	r-g		
d.1		10.0	r-g	10.000	
				RAZEM	10.000
2 INSTALACJA C.O. SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV: 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania					
13	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego.	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego i powrotnego	szt.		
d.2		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd w ścianach.	m		
d.2		2.0*3	m	6.000	
	parter	2.0	m	2.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach	m		
d.2		6.0	m	6.000	
	parter	2.0	m	2.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm pokrywających bruzdy.	m		
d.2		6.0	m	6.000	
	parter	2.0	m	2.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 4-02 0607-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z połączeniem dolnym o śr.wewnętrznej 15 mm	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 4-02 0603-02	Włączenie do istniejącego pionu.	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 0-35 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		
d.2		2.0*2	m	4.000	
	parter				
				RAZEM	4.000
21	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.2		4.0	m	4.000	
	parter	2.0	m	2.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 0-35 0209-05 PV 20 600/800 600/1000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PV 20 - montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 0-35 0209-06 parter V33 900/400	Grzejniki stalowe trzy płytkowe V33 montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne.	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
	parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - połączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) wraz z montażem garniturów odcinających do grzejników typu V.	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
	parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2		6.0	m	6.000	
	parter	4.0	m	4.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2		6.0	m	6.000	
	parter	4.0	m	4.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
d.2		3	.		
			szt.grz	3.000	
	parter	1	.		
			szt.grz	1.000	
			.		
				RAZEM	4.000
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV: 45332200-5 - Hydraulika				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej.	szt.		
d.3	piętro	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworów odcinających	szt.		
d.3	piętro	4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika redukcyjnego o śr. 25/15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.3	parter	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	piwnice	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	piwnice	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	parter	[3.0+1.0+0.50]*2+0.50	m	9.500	
	piwnice	5.0+3.0+2.0*2	m	12.000	
				RAZEM	21.500
35	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.3	piwnice	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.3	piwnice	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.3	parter	[3.0+1.0+0.50]*2+0.50	m	9.500	
	piwnice	5.0+3.0+2.0*2	m	12.000	
				RAZEM	21.500
38	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd w ścianach.	m		
d.3	parter	[3.0+1.0+0.50]+0.50	m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach	m		
d.3	parter	[3.0+1.0+0.50]+0.50	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm pokrywających bruzdy.	m		
d.3	parter	[3.0+1.0+0.50]+0.50	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
d.3	piwnice	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15 0207-02	Ułożenie rury osłonowej z PCV śr. 75 mm	m		
d.3	piwnice	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd	m		
d.3	piwnice	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.3	parter	[3.0+1.0+0.50]+0.50	m	5.000	
	piwnice	8.0*2+5.0+3.0+2.0*2	m	28.000	
				RAZEM	33.000
45	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.3	parter	[3.0+1.0+0.50]+0.50	m	5.000	
	piwnice	8.0*2+5.0+3.0+2.0*2	m	28.000	
				RAZEM	33.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
46	KNNR 4 d.3 0137-02 parter	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem umieszczonym pod umywalką. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.3 0137-02 piętro obieralnia	Ponowny montaż zdemontowanych baterii 1 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.3 0137-02 piwnice	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.3 0137-02 piwnice	Podłączenie baterii - bez kosztu baterii 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.3 0135-01 parter piwnice	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2 1	szt. szt. szt.	2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.3 0135-01 parter piętro obieralnia	Zawory odcinające do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm 2*2 2 2	szt. szt. szt. szt.	4.000 2.000 2.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 4 d.3 0135-01 parter piętro	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm 1 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2- d.3 15 0130-01 parter	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 0-35 d.3 0105-01 parter	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych o śr. zewn 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 0-35 d.3 0106-02 parter piętro piwnice	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm 2 1 1+8	szt. szt. szt. szt.	2.000 1.000 9.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 0-35 d.3 0106-07 parter piętro	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 1 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
57	wycena d.3 własna	Dodatkowe nakłady na przebicia, naprawę ścian i stropów i inne roboty nieprzewidziane 20.0	r-g r-g	20.000	
				RAZEM	20.000
4	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR:				
	KOD CPV: 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego				
58	KNR-W 4- d.4 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4- d.4 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 4- d.4 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.4 0207-03 parter piętro	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0 1.0	m m m	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.4 0207-01 parter piwnice	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0 1.0	m m m	4.000 1.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 4 d.4 0211-03 parter piętro	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.4 0211-01 parter piętro piwnice	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2 1 1+8	szt. szt. szt. szt.	2.000 1.000 9.000	
				RAZEM	12.000
65	KNNR 4 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 4 d.4 0216-01 parter	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy - bez kosztu zlewozmywaków - ujęte w technologii 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR-W 2- d.4 15 0230-02 parter	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2- d.4 15 0230-02 piętro obieralnia	Ponowny montaż umywalk 1 1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2- d.4 15 0230-05 parter piętro obieralnia	Postument porcelanowy do umywalk 2 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	2.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4 d.4 0233-03 parter	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.4 0233-03 piętro	Ponowny montaż ustępu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	wycena d.4 własna	Dodatkowe nakłady na przebiccia, naprawę ścian i stropów i inne roboty nieprzewidziane 20.0	r-g r-g	20.000	
				RAZEM	20.000
5	INSTALACJA ZASIALANIA NAGRZEWNIC				
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR:				
	KOD CPV: 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania				
74	KNR 0-35 d.5 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 [2.50+5.0+1.0+5.0+2.0]*2	m m	31.000	
				RAZEM	31.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.5	KNR 0-35 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 1.0*2	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
76 d.5	KNR 0-35 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 4.0*2	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
77 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 31.0	m m	 31.000	 RAZEM 31.000
78 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 2.0	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
79 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 8.0	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
80 d.5	KNR 0-35 0216-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
81 d.5	KNR 0-35 0216-02	Zawór trójdrogowy z siłownikiem śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
82 d.5	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 31.0+2.0+8.0	m m	 41.000	 RAZEM 41.000
83 d.5	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 31.0+2.0+8.0	m m	 41.000	 RAZEM 41.000
84 d.5	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 2	szt.grz · szt.grz ·	 2.000	 RAZEM 2.000
85 d.5	wycena własna	Dodatkowe nakłady na przebicia, naprawę ścian i stropów i inne roboty nie-przewidziane 10.0	r-g r-g	 10.000	 RAZEM 10.000
6 WENTYLACJA MECHANICZNA					
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR:					
KOD CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji					
86 d.6	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 0.3	m ² m ²	 0.300	 RAZEM 0.300
87 d.6	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 11.4	m ² m ²	 11.400	 RAZEM 11.400
88 d.6	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 40.7	m ² m ²	 40.700	 RAZEM 40.700
89 d.6	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 2.6	m ² m ²	 2.600	 RAZEM 2.600
90 d.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 22.7	m ² m ²	 22.700	 RAZEM 22.700
				RAZEM	22.700

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-17 d.6 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 d.6 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne typ N o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych Kratka z przepustnicą regulacyjną 160 x 315 szt 1 Kratka z przepustnicą regulacyjną 250 x 315 szt 3 Kratka z przepustnicą regulacyjną 160 x 250 szt 2 Kratka z przepustnicą regulacyjną 250 x 250 szt 7 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
94	KNR 2-17 d.6 0138-03	Kratki wentylacyjne typ N o obw. do 1400 mm - do przewodów stalowych Kratka z przepustnicą regulacyjną 100 x 500 szt 3 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 2-17 d.6 0130-03	Kłapa pożarowa 500 x 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17 d.6 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne o wym 330 x 220 cm z filtrami tłuszczowymi i oświetleniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.6 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 2060 mm wielk 500 x 315 szt 1 wielk 500 x 400 szt 1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-17 d.6 0153-01	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR 2-17 d.6 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 1500 mm 500x200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-17 d.6 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 1800 mm 500 x 400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-17 d.6 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 2000 mm 630 x 315 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-17 d.6 0320-09	Ogrzewacz kanałowy typu WOK 4 z automatyką. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-17 d.6 0320-08	Ogrzewacz kanałowy typu WOK 3 z automatyką. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-17 d.6 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw. do 2060 mm, w układach kanałowych / ANALOGIA / dla went 450 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-17 d.6 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw. do 1600 mm, w układach kanałowych / ANALOGIA dla wentylatora d 400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-17 d.6 0208-03	Wentylator dachowy typ DVNI 450 DV z regulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-17 d.6 0208-03	Wentylator dachowy typ DVSI 400 DV z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-17 d.6 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 2-17 d.6 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR 4-01 d.6 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR 4-01 d.6 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
112	KNR 4-01 d.6 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
114	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNR 2-16 d.6 0305-04	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		18.9	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
116	KNR 2-16 d.6 0612-02	Konstr.nośna izolacji z bednarki z odstęp.drew.(izol.zimnochron.) nie spawana do izolow.pow. na zbior.okrągłych,pow.płaskich i kształtowych - analogia	m		
		5.1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
117	wycena d.6 własna	Dodatkowe nakłady na roboty nieprzewidziane	r-g		
		50.0	r-g	50.000	
				RAZEM	50.000