

P R Z E D M I A R R O B Ó T

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Żłobka Samorządowego
Roboty instalacyjne i towarzyszące
ADRES INWESTYCJI : 47-330 Zdieszowice ul.Piastów 20
INWESTOR : Żłobek Samorządowy w Zdieszowicach
ADRES INWESTORA : 47-330 Zdieszowice ul.Piastów 20
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Ryszard Kaszowski

DATA OPRACOWANIA : 2015.05.07

Poziom cen : sekocenbud I kw. 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r., w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130,poz1389)

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV :

45453000-0 - Roboty demontażowe i pomocnicze
45332400-7 - Instalacja wodociągowa i c.w.
45321000-3 - Izolacja cieplna
45331100-7 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 - Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
45331200-8 - Wentylacja mechaniczna
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45333000-0 - Instalacja gazowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015.05.07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.Roboty demontażowe i pomocnicze					
Kod CPV: 45300000-0					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego średnicy 15-20mm w kanale	m		
d.1	10114-01	32.9	m	32.900	
				RAZEM	32.900
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego średnicy 25-32mm w kanale	m		
d.1	10114-02	14.3	m	14.300	
				RAZEM	14.300
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm - w kanale	m		
d.1	10114-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.1	140201-02	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9	kpl.		
d.1	10520-09	88	kpl.	88.000	
				RAZEM	88.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1	10522-03	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	10512-01	102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rur przyłącznych i odpowietrzenia o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	10506-01	208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
9	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły	m ³		
d.1	10361-02	28*4.55*0.12*0.1	m ³	1.529	
				RAZEM	1.529
10	KNR-W 4-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.		
d.1	140202-02	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
d.1	140203-05	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.		
d.1	140210-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z napędem przez przekładnię pasową; średnica otworu ssącego do 315 mm	szt.		
d.1	140212-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o pow. grzejnej do 6,91 m ²	szt.		
d.1	140215-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100-125 mm	szt.		
d.1	10423-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1	10423-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	10424-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm	m		
d.1	10427-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego	zm		
d.1	10210-02	28*4.5	m	126.000	
				RAZEM	126.000
20	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	10212-01	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	10208-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-02 d.10131-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 4-01 d.10328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z betonu 28*4.55	m m	 127.400	
				RAZEM	127.400
24	KNR 4-02 d.10132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 4-02 d.10133-02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-02 d.10230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
27	KNR 4-02 d.10233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 4-02 d.10233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 4-02 d.10234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej blaszanej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-02 d.10234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków z PCW średnicy 110mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-02 d.10235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-02 d.10235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-02 d.10235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 4-02 d.10141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR-W 4-02 d.10141-03	Demontaż baterii wannowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-02 d.10234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 4-02 d.10125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 4-02 d.10236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 100mm 2	miejsce miejsce	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 4-02 d.140209-06	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22.Instalacja wodociągowa i c.w.u.					
Kod CPV: 45332400-7					
40	KNR 2-15U1 d.2000600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
41	KNR 2-15u1 d.2000600-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
42	KNR 1 0105-d.201	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
43	KNR 1 0105-d.208	Podejścia dopływowe elastyczne z tworzywa do płuczek ustępowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 1 0109-d.202	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 1 0109-d.205	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15 d.20115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR-W 2-15 d.20137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15 d.20119-01	Dotądki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR-W 2-15 d.20121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 2-15 d.20118-04	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-34 d.20101-10	izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		396	m	396.000	
				RAZEM	396.000
53	KNR 0-34 d.20101-11	izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		50+61+4+8+7	m	130.000	
				RAZEM	130.000
54	KNR 0-34 d.20101-12	izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNR 2-15 d.20110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
33.Kanalizacja sanitarna					
Kod CPV: 45332400-7					
56	KNR 2-15 d.30205-01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-15 d.30205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		34*0.25+5*0.32+13*0.5+2+5*2	m	28.600	
				RAZEM	28.600
58	KNR 2-15 d.30205-03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		5*0.25+5*0.32+2*0.5+2	m	5.850	
				RAZEM	5.850
59	KNR 2-15 d.30205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		13*0.25+13*0.32+3*0.5+12	m	20.910	
				RAZEM	20.910
60	KNR 2-15 d.30208-03	Dotądki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście		
		35	podejście	35.000	
			podejście		
				RAZEM	35.000
61	KNR 2-15 d.30208-05	Dotądki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście		
		7	podejście	7.000	
			podejście		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-15 d.3.0209-05	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 80mm	szt		7.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-15 d.3.0209-06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-15 d.3.0212-01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-15 d.3.0217-01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15 d.3.0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-15 d.3.0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.3.0220-01	Montaż zlewów żeliwnych-zlewozmywak gastronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15 d.3.0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNR 2-15 d.3.0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 2-15 d.3.0223-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 2-15 d.3.0222-06	Koryto pralnicze do zamaczania bielizny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44.Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania					
Kod CPV: 45331100-7					
73	KNR 2-15 d.4.0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
74	KNR 2-15 d.4.0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
75	S-215 0800- d.4.01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		273	m	273.000	
				RAZEM	273.000
76	S-215 0600- d.4.03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych(21x3,45)	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
77	S-215 0600- d.4.04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w kanale(26x4,0)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
78	S-215 0600- d.4.05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w kanale (32x4,0)	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
79	S-215 0600- d.4.05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w kanale (40x4,0)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
80	KNR 0-31 d.4.0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm l=400-700 mm	szt		
		24+3	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
81	KNR 0-31 d.4.0205-04	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm l=800-1200 mm	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 0-31 d.4.0205-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm l=400-700 mm 17+29+2+3	szt szt	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
83	KNR 0-31 d.4.0205-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm l=800-1200mm 2+4	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
84	KNR 0-31 d.4.0205-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm l=800-1200mm 2+4	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
85	KNR 0-31 d.4.0205-03	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 300-900mm l=300-700 34	szt szt	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
86	KNR 0-31 d.4.0205-09	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie l=800-1200 10+2	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
87	KNR 0-31 d.4.0206-03	Montaż na dachu urządzeń grzewczo-wentylacyjnych - o mocy 26kW - montaż centrali po stronie ciepła 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
88	KNR 0-31 d.4.0207-02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 15	szt szt	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
89	KNR-W 2-15 d.4.0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 105	kpl. kpl.	105.000	105.000
				RAZEM	105.000
90	KNR 0-31 d.4.0208-01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi 105	kpl kpl	105.000	105.000
				RAZEM	105.000
91	KNR 1 0308- d.4.02	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm 103	szt szt	103.000	103.000
				RAZEM	103.000
92	KNR 2-15 d.4.0415-01	Zawór podpionowy zasilanie-powrót o śr.nom. do 15 mm 28	szt. szt.	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
93	KNR-W 2-15 d.4.0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 28	szt. szt.	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
94	KNR 0-31 d.4.0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 13,0 m ³ /h i śr. króćców 1" (25 mm) 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
95	KNR 0-34 d.4.0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 459	m m	459.000	459.000
				RAZEM	459.000
96	KNR 0-34 d.4.0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 17+31+40+145	m m	233.000	233.000
				RAZEM	233.000
97	KNR 0-34 d.4.0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 69+6	m m	75.000	75.000
				RAZEM	75.000
98	KNR 0-31 d.4.0218-05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji 120+1+1	szt szt	122.000	122.000
				RAZEM	122.000
99	KNR 0-31 d.4.0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 140+32+32+273+31+40+145+45	m m	738.000	738.000
				RAZEM	738.000
100	KNR 0-31 d.4.0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 738	m m	738.000	738.000
				RAZEM	738.000
55.Wentylacja mechaniczna					
Kod CPV: 45331200-8					
101	KNR-W 2-17 d.5.0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 6.86	m ² m ²	6.860	6.860
				RAZEM	6.860
102	KNR-W 2-17 d.5.0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.22	m ²	5.220	
				RAZEM	5.220
103	KNR-W 2-17 d.50101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.57	m ²	7.570	
				RAZEM	7.570
104	KNR-W 2-17 d.50101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.43	m ²	6.430	
				RAZEM	6.430
105	KNR-W 2-17 d.50114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.17	m ²	7.170	
				RAZEM	7.170
106	KNR-W 2-17 d.50114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6.86	m ²	6.860	
				RAZEM	6.860
107	KNR-W 2-17 d.50114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.68	m ²	2.680	
				RAZEM	2.680
108	KNR-W 2-17 d.50138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNR-W 2-17 d.50138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5+6	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
110	KNR-W 2-17 d.50138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-17 d.50140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-17 d.50131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-17 d.50131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 2-17 d.50209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-17 d.50145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-17 d.50208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - do współpracy z okapem kuchennym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-17 d.50149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR-W 2-17 d.50208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR-W 2-17 d.50204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator hybrydowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120	KNR-W 2-17 d.50205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	d.5	Centrala wentylacyjna kompletna nawiewna z przepustnicą, tłumikami szt.2 i automatyką - nawiew do kuchni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-17 d.50156-01	Nawietrzaki hygrosterowane w oknie	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
123	KNR-W 2-17 d.50156-01	Nawietrzaki z anemostatem fi 150	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR-W 2-17 d.50141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66.Instalacja gazowa					
Kod CPV: 4533000-0					
125	KNR 2-15 d.60306-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przy- łącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-15 d.60310-03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 2-15 d.60311-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem bez materiału	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 2-15 d.60313-01	Taborety gazowe jednopaleniskowe - bez materiału	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 1 0202- d.603	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR 1 0202- d.604	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNR 1 0203- d.601	Podejścia do kuchni gazowej o średnicy zewnętrznej 18mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR 1 0206- d.603	Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR 0-31 d.60211-06	Montaż szafek gazomierzowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Fenko - wentylator hybrydowy	szt	8.000		8.000			
2.	filtr siatkowy	szt	3.000		3.000			
3.	Zawór 3-drogowy 25 z siłownikiem	r-g	1.000		1.000			
4.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.954		0.954			
5.	Brodziki z tworzywa sztucznego	szt	3.000		3.000			
6.	Cement murarski 15	kg	0.740		0.740			
7.	Centrala wentylacyjna nawiewna automatyka i okablowaniem	szt	1.000		1.000			
8.	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	2.000		2.000			
9.	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	4.000		4.000			
10.	Dwuzłączki z brązu d=15mm	szt	3.000		3.000			
11.	Grzejniki stalowe panelowe C-10, C-11, V-10, V-11 długości 400-700mm i wysokości 300-900mm	szt	27.000		27.000			
12.	Grzejniki stalowe panelowe C-10, C-11, V-10, V-11 długości 800-1200mm i wysokości 300-900mm	szt	4.000		4.000			
13.	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 długości 400-700mm i wysokości 300-900mm	szt	63.000		63.000			
14.	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 długości 400-700mm i wysokości 300-900mm	szt	34.000		34.000			
15.	Kabina natryskowa 3 ścienna	kpl	3.000		3.000			
16.	Klej Thermaflex 474	dm ³	9.314		9.314			
17.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	3296.000		3296.000			
18.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4.000		4.000			
19.	Konstrukcje wsporcze pod zlewy i zlewozmywaki	szt	1.000		1.000			
20.	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	139.050		139.050			
21.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=40mm	szt	5.040		5.040			
22.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	129.024		129.024			
23.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	4.095		4.095			
24.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	35.637		35.637			
25.	Kształtki z polipropylenu	szt	40.660		40.660			
26.	Kurki gazowe żeliwne przelotowe d=32mm	szt	2.000		2.000			
27.	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	5.700		5.700			
28.	Łączniki kielichowe miedziane d=18mm	szt	5.400		5.400			
29.	Łączniki żeliwne czarne 20mm	szt	8.200		8.200			
30.	Łączniki żeliwne czarne	szt	24.600		24.600			
31.	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0.486		0.486			
32.	Łączniki żeliwne ocynkowane 40mm	szt	2.040		2.040			
33.	Łuki gładkie z rur stalowych dn=40mm	szt	1.008		1.008			
34.	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	7.000		7.000			
35.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	610.800		610.800			
36.	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	15.000		15.000			
37.	Przylącze elastyczne z PCW śr.15mm	szt	7.000		7.000			
38.	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	10.400		10.400			
39.	Rury miedziane twarde F-37 d=18mm	m	10.400		10.400			
40.	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	67.980		67.980			
41.	Rury stalowe S czarne d=40mm	m	6.000		6.000			
42.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	1.620		1.620			
43.	Rury wywiewne z blachy stalowej cynkowanej d=80mm	m	2.000		2.000			
44.	Rury wywiewne z blachy stalowej cynkowanej d=100mm	m	4.000		4.000			
45.	Rury z PCW kanalizacyjne d=40mm	m	5.016		5.016			
46.	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	23.910		23.910			
47.	Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm	m	4.774		4.774			
48.	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	16.853		16.853			
49.	Rury z PCW przepustowe d=40mm	m	0.918		0.918			
50.	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	4.376		4.376			
51.	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	0.895		0.895			
52.	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	3.199		3.199			
53.	Rury z polipropylenu	m	75.740		75.740			
54.	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	7.000		7.000			
55.	Spusty z tworzywa sztucznego	szt	3.000		3.000			
56.	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	12.000		12.000			
57.	Szafka stalowa	szt	1.000		1.000			
58.	Sznur konopny smołowany	kg	0.820		0.820			
59.	Sznur konopny surowy	kg	0.160		0.160			
60.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	61.246		61.246			
61.	Tlen techniczny sprężony	m ³	1.224		1.224			
62.	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	5.200		5.200			
63.	Tuleje wspomagające 15mm	szt	135.000		135.000			
64.	Uchwyty do rur	szt	125.262		125.262			
65.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	103.360		103.360			
66.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	3.000		3.000			
67.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	64.200		64.200			
68.	Umywalki porcelanowe	szt	12.000		12.000			
69.	Wanna z tw.sztucznego 1400x750 mm	szt	1.000		1.000			
70.	Woda	m ³	0.243		0.243			
71.	Wsporniki do umywalk	szt	12.000		12.000			
72.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	105.000		105.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	Zawory kulowe mosiężne do gazu 20mm	szt	3.000		3.000			
74.	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=15mm	szt	103.000		103.000			
75.	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=20mm	szt	9.000		9.000			
76.	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=40mm	szt	2.000		2.000			
77.	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dn=40mm	szt	2.000		2.000			
78.	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0.162		0.162			
79.	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	0.162		0.162			
80.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-komorowe typ A- gastronomiczne	szt	1.000		1.000			
81.	Zlewozmywaki żeliwne emaliowane - ze ścianką i wspornikiem	szt	1.000		1.000			
82.	Złączki miedziane kielichowe	szt	14.000		14.000			
83.	Złączki mosiężne przejściowe	szt	53.000		53.000			
84.	Złączki z brązu d=15mm	szt	6.000		6.000			
85.	Rama nośna z kształtowników	kg	250.000		250.000			
86.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokrędnymi M 12x160mm	kg	6.000		6.000			
87.	Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	4.560		4.560			
88.	Piasek zwykły	m ³	0.510		0.510			
89.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.102		0.102			
90.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.055		0.055			
91.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	637.000		637.000			
92.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 32 mm	szt	8.160		8.160			
93.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	4.000		4.000			
94.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	28.000		28.000			
95.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	12.000		12.000			
96.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	28.000		28.000			
97.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	6.000		6.000			
98.	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.000		12.000			
99.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt	2.000		2.000			
100.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	14.760		14.760			
101.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 25 mm	m	294.840		294.840			
102.	Rura z CPVC do połączeń klejonych fi 50mm	m	48.600		48.600			
103.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	m	199.800		199.800			
104.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	33.480		33.480			
105.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	2.214		2.214			
106.	Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 20mm	szt	48.000		48.000			
107.	Kolano poliprop.PP-R (GW) fi 16mm/1/2"	szt	210.000		210.000			
108.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	14.000		14.000			
109.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt	146.055		146.055			
110.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt	18.800		18.800			
111.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	18.910		18.910			
112.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt	85.500		85.500			
113.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	130.500		130.500			
114.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	40.500		40.500			
115.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt	341.250		341.250			
116.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	40.000		40.000			
117.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	34.410		34.410			
118.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.000		7.000			
119.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	1.476		1.476			
120.	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15mm	szt	6.000		6.000			
121.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt	15.000		15.000			
122.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwanym o śr.nominalnej 15 mm	szt	4.000		4.000			
123.	zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm - Kombi 3+	szt	56.000		56.000			
124.	Odpowietrznik aut.mosięż.f. 15mm do pionów	szt	28.000		28.000			
125.	grzejniki stalowe panelowe C33, V33 dł. 800-1200 mm	szt	12.000		12.000			
126.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	105.000		105.000			
127.	tarczki ochronne	szt	105.000		105.000			
128.	pompy obiegowe do coj o wydajności do 13,0 m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt	3.000		3.000			
129.	tuleje wspomagające 15 mm	szt	2.214		2.214			
130.	łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm	szt	2.040		2.040			
131.	Szafka z blachy stal.100x150x100 zaworowa	szt	14.000		14.000			
132.	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	1.000		1.000			
133.	kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	6.300		6.300			
134.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	7.302		7.302			
135.	Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk	m ²	4.823		4.823			
136.	Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk.	m ²	4.374		4.374			
137.	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m ²	7.124		7.124			
138.	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m ²	1.099		1.099			
139.	Kształtka went.B/I 315-630mm z bl.ocynk.	m ²	1.635		1.635			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
140.	Kształtka went.koł.alum. B/I fi 100-315mm	m ²	2.813		2.813			
141.	Przewód elast.alum. izolow.weł. śr. 100mm	m	14.738		14.738			
142.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 100-200mm	szt	4.000		4.000			
143.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 200-315mm	szt	1.000		1.000			
144.	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 200	szt	2.000		2.000			
145.	Kratka wentyl.typ A/III obw.do 800mm	szt	8.000		8.000			
146.	Kratka wentyl.typ A/IV obw.800-1400mm	szt	11.000		11.000			
147.	nawiewnik N P150A	szt	3.000		3.000			
148.	nawiewnik higrosterowany EMM	szt	81.000		81.000			
149.	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, indukcyjne z filtrem olejowym i oświetleniem	szt	1.000		1.000			
150.	Podstawa dachowa stalowa typ B/I fi 315mm + PTS podstawa tłumiąca	szt	3.000		3.000			
151.	Wyrzutnia dachowa typ D do fi 315mm	szt	1.000		1.000			
152.	kratki wentylacyjne, typ N nakanał	szt	2.000		2.000			
153.	Wentylator dachowy D - 160 standardowy	szt	3.000		3.000			
154.	Wentylator DAExC - 315 przeciwybuchowy	szt	1.000		1.000			
155.	Wentylator wydajność do 100m ³ /h	szt	1.000		1.000			
156.	Króciec amort.brezent.prost. obw. do2200mm	szt	1.000		1.000			
157.	Króciec amort.brezent.kołowy fi160mm	szt	2.000		2.000			
158.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	4.680		4.680			
159.	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	2.020		2.020			
160.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	1.784		1.784			
161.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	3.476		3.476			
162.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	51.447		51.447			
163.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	8.320		8.320			
164.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	25.277		25.277			
165.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	11.440		11.440			
166.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1.050		1.050			
167.	Amortyzator pod went.obciążenie 120-400kg	szt	6.000		6.000			
168.	Hak odkuwany do rur fi 10-25mm	szt	2.000		2.000			
169.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm	szt	6.000		6.000			
170.	uchwyty do rurociągów stalowych	szt	6.000		6.000			
171.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	22.000		22.000			
172.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	504.900		504.900			
173.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	342.550		342.550			
174.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	4527.000		4527.000			
175.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	108.138		108.138			
176.	Klej Thermaglue (puszka - 1 litr)	dm ³	16.615		16.615			
177.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190		0.190			
178.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	17.743		17.743			
179.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	3.098		3.098			
180.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	2.310		2.310			
181.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	3.090		3.090			
182.	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.590		0.590			
183.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	5.040		5.040			
184.	kausze stalowe ocynkowane	szt	12.500		12.500			
185.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
186.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
187.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: