

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Radzanowie - branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Radzanowo, ul. Płocka 32
INWESTOR : Gmina Radzanowo
ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wentylacja			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1	0114-01	udział kształtek do 55 %	m ²	40.032	
		40.032			
				RAZEM	40.032
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1	0114-02	udział kształtek do 55 %	m ²	68.522	
		68.522			
				RAZEM	68.522
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm -	m ²		
d.1	0114-03	udział kształtek do 55 %	m ²	0.157	
		0.157			
				RAZEM	0.157
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0102-03	1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13.768	
		13.768			
				RAZEM	13.768
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0102-04	1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	24.469	
		24.469			
				RAZEM	24.469
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0102-05	1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	35.398	
		35.398			
				RAZEM	35.398
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0102-06	4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4.760	
		4.760			
				RAZEM	4.760
8	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-01	wych i aluminiowych - kratki wentylacyjne KW-PS-2-35-K RAL 9010 lub równo-	szt.	2.000	
	analogia	ważne o parametrach nie gorszych			
		2			
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-01	wych i aluminiowych kratki wentylacyjne KW-1-34-K RAL 9010 lub równoważ-	szt.	2.000	
	analogia	ne o parametrach nie gorszych			
		2			
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1	0130-04	obwodzie do 2000 mm - kłapa ppoż. mcr FID S/Sp/P 400x200 [RST] lub rów-	szt.	1.000	
	analogia	noważna o parametrach nie gorszych			
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1	0130-04	obwodzie do 2000 mm - kłapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 600x200 [RST] lub rów-	szt.	1.000	
	analogia	noważna o parametrach nie gorszych			
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1	0130-04	obwodzie do 2000 mm - kłapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 600x300 [RST] lub rów-	szt.	1.000	
	analogia	noważna o parametrach nie gorszych			
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1	0130-04	obwodzie do 2000 mm - kłapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 400x600 [RST] lub rów-	szt.	1.000	
	analogia	noważna o parametrach nie gorszych			
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1	0130-04	obwodzie do 2000 mm - kłapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 400x400 [RST] lub rów-	szt.	1.000	
	analogia	noważna o parametrach nie gorszych			
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-02	do 200 mm - kłapa ppoż. mcr FID S/Sp/O DIA 160 [RST] lub równoważna o	szt.	2.000	
	analogia	parametrach nie gorszych			
		2			
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm -	szt.		
d.1	0146-04	czerpnia wentylacyjna prostokątna ścienna CWP 800x600	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm -	szt.		
d.1	0146-04	czerpnia wentylacyjna prostokątna ścienna CWP 400x800	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-17 d.1 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - tłumik akustyczny TAPS-600x400x1000 [100x100]x3 lub równoważny o parametrach nie gorszych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - tłumik akustyczny TAPS-600x400x1000 [100x100]x2 lub równoważny o parametrach nie gorszych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór nawiewny KN-RML-100-C lub równoważny o parametrach nie gorszych	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
21	KNR 2-17 d.1 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-100 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-160 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-125 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór wywiewny KW-RML-100-C lub równoważny o parametrach nie gorszych	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
25	KNR 2-17 d.1 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-100 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-125 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-160 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-200 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 d.1 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-250 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.1 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 200x200 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17 d.1 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 400x200 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-17 d.1 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 200x200 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5 d.1 0406-01 analogia	Wentylator łazienkowy SILENT-200 lub równoważny o parametrach nie gorszych	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.1 0406-01 analogia	Wentylator łazienkowy SILENT-100 lub równoważny o parametrach nie gorszych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	3.000 2.000
35	KNR 2-16 d.1 0124-04	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową kanałów wentylacyjnych 22.767	m ² m ²	RAZEM 22.767	22.767 22.767
36	KNR 2-16 d.1 0104-01	Izolacja o grubości 20 mm wełną mineralną kanałów wentylacyjnych 242.533	m ² m ²	RAZEM 242.533	242.533 242.533
37	Analiza indywidualna d.1	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z autoamtyką i podłączeniem elektrycznym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
38	Analiza indywidualna d.1	Dostawa i montaż agregatu freonowego do centrali wentylacyjnej wraz z wykonaniem instalacji freonowej i elektrycznej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
39	Analiza indywidualna d.1	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla montażu instalacji wentylacji mechanicznej wraz z ich zabezpieczeniem w tym zabezpieczeniem ppoż. w miejscach wymaganych - zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
40	Analiza indywidualna d.1	Wykonanie obudowy kanałów wentylacyjnych płytami g-k na konstrukcji aluminiowej wraz z gładziami i malowaniem (kolory do uzgodnienia z Inwestorem) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki betonowej 30.57*0.10	m ³ m ³	RAZEM 3.057	3.057 3.057
42	KNR-W 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 30.57*0.20	m ³ m ³	RAZEM 6.114	6.114 6.114
43	KNR-W 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 20% powierzchni 21.318*0.20	m ² m ²	RAZEM 4.264	4.264 4.264
44	KNR-W 4-01 d.1 0701-09	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 15% powierzchni 30.57*0.15	m ² m ²	RAZEM 4.586	4.586 4.586
45	KNR-W 4-01 d.1 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 3.057+6.114+4.264*0.02+4.586*0.02	m ³ m ³	RAZEM 9.348	9.348 9.348
46	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
47	KNR-W 4-01 d.1 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
48	KNR-W 2-02 d.1 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 30.57*0.15	m ³ m ³	RAZEM 4.586	4.586 4.586
49	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 30.57	m ² m ²	RAZEM 30.570	30.570 30.570
50	KNR-W 2-02 d.1 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 30.57	m ² m ²	RAZEM 30.570	30.570 30.570
51	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 30.57	m ² m ²	RAZEM 30.570	30.570 30.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 30.57*0.10	m ³ m ³	 3.057	
				RAZEM	3.057
53 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 30.57	m ² m ²	 30.570	
				RAZEM	30.570
54 d.1	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 30.57	m ² m ²	 30.570	
				RAZEM	30.570
55 d.1	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 21.318	m ² m ²	 21.318	
				RAZEM	21.318
56 d.1	KNR-W 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 4.586	m ² m ²	 4.586	
				RAZEM	4.586
57 d.1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 EI60 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
58 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.80*2.00*2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
59 d.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
60 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 106.59	m ² m ²	 106.590	
				RAZEM	106.590
61 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 106.59	m ² m ²	 106.590	
				RAZEM	106.590
62 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 30.57	m ² m ²	 30.570	
				RAZEM	30.570
63 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 30.57	m ² m ²	 30.570	
				RAZEM	30.570
64 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 30.57+106.59	m ² m ²	 137.160	
				RAZEM	137.160
2		Instalacja c.o.			
65 d.2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV22/600-500 z kompletem zawieszek 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Wentylacja						
1 d.1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				40.032	
	999	-- Robocizna -- 3.02*0.955=	r-g	2.8841				
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0.6100				
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0.4100				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	0.8300				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	7.2400				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.8700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.9900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900				
2 d.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				68.522	
	999	-- Robocizna -- 2.07*0.955=	r-g	1.9769				
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	0.6100				
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	0.4100				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	0.4100				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.7500				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.4300				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.6400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800				
3 d.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				0.157	
	999	-- Robocizna -- 1.56*0.955=	r-g	1.4898				
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0.6100				
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0.4100				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	0.2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1.3800				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.2700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				13.768	
d.1	0102-03							
	999	-- Robocizna -- 2.15*0.955=	r-g	2.0533				
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.6100				
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.4300				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.2800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.7700				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.2900				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				24.469	
d.1	0102-04							
	999	-- Robocizna -- 1.67*0.955=	r-g	1.5949				
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.6100				
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.4300				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.1800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.9700				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.1900				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6 d.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				35.398	
	999	-- Robocizna -- 1.3*0.955=	r-g	1.2415				
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.6100				
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.4300				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.1300				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.7800				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.1400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.2300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
7 d.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				4.760	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123				
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.6100				
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.4300				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.1300				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.3400				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.1100				
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	0.2700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800				
8 d.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki wentylacyjne KW-PS-2-35-K RAL 9010 lub równoważne o parametrach nie gorszych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.8786				
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne KW-PS-2-35-K RAL 9010	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.0400				
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
9 d.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratki wentylacyjne KW-1-34-K RAL 9010 lub równoważne o parametrach nie gorszych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.8786				
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne KW-1-34-K RAL 9010	szt.	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.0400				
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
10 d.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa ppoż. mcr FID S/Sp/P 400x200 [RST] lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.49*0.955=	r-g	1.4230				
	6510399	-- Materiały -- klapa ppoż. mcr FID S/Sp/P 400x200 [RST]	szt.	1.0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0100				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0600				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.8700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100				
11 d.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 600x200 [RST] lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.49*0.955=	r-g	1.4230				
	6510399	-- Materiały -- klapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 600x200 [RST]	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0100				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0600				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.8700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100				
12 d.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 600x300 [RST] lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.49*0.955=	r-g	1.4230				
	6510399	-- Materiały -- klapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 600x300 [RST]	szt.	1.0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0100				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0600				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.8700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100				
13 d.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 400x600 [RST] lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.49*0.955=	r-g	1.4230				
	6510399	-- Materiały -- klapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 400x600 [RST]	szt.	1.0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0100				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0600				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.8700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 400x400 [RST] lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.49*0.955=	r-g	1.4230				
	6510399	-- Materiały -- kłapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 400x400 [RST]	szt.	1.0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0100				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0600				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.8700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100				
15 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - kłapa ppoż. mcr FID S/Sp/O DIA 160 [RST] lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680				
	6510499	-- Materiały -- kłapa ppoż. mcr FID S/Sp/O DIA 160 [RST]	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.0800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
16 d.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia wentylacyjna prostokątna ścienna CWP 800x600	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 3.94*0.955=	r-g	3.7627				
	6520799	-- Materiały -- czerpnia wentylacyjna prostokątna ścienna CWP 800x600	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1400				
17 d.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia wentylacyjna prostokątna ścienna CWP 400x800	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 3.94*0.955=	r-g	3.7627				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6520799	czerpnia wentylacyjna prostokątna ścienna CWP 400x800	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1400				
18 d.1	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - tłumik akustyczny TAPS-600x400x1000 [100x100]x3 lub równoważny o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7400				
	6525299	-- Materiały -- tłumik akustyczny TAPS-600x400x1000 [100x100]x3	szt.	1.0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.4900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.3500				
19 d.1	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - tłumik akustyczny TAPS-600x400x1000 [100x100]x2 lub równoważny o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 4.96*0.955=	r-g	4.7368				
	6525299	-- Materiały -- tłumik akustyczny TAPS-600x400x1000 [100x100]x2	szt.	1.0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0400				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.4900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3500				
20 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór nawiewny KN-RML-100-C lub równoważny o parametrach nie gorszych	szt.				51.000	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- zawór nawiewny KN-RML-100-C	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.1900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
21 d.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-100 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				13.000	
	999	-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.3438				
	6510499	-- Materiały -- przepustnica regulacyjna DART-C-100	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	2.0800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
22 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-160 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				7.000	
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680				
	6510499	-- Materiały -- przepustnica regulacyjna DART-C-160	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.0800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
23 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-125 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680				
	6510499	-- Materiały -- przepustnica regulacyjna DART-C-125	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.0800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
24 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór wywiewny KW-RML-100-C lub równoważny o parametrach nie gorszych	szt.				43.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- zawór wywiewny KW-RML-100-C	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
25 d.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-100 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.3438				
	6510499	-- Materiały -- przepustnica regulacyjna DART-C-100	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	2.0800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
26 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnia regulacyjna DART-C-125 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680				
	6510499	-- Materiały -- przepustnia regulacyjna DART-C-125	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.0800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
27 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-160 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680				
	6510499	-- Materiały -- przepustnica regulacyjna DART-C-160	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
28 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-200 lub równoważna o parametrah nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680				
	6510499	-- Materiały -- przepustnica regulacyjna DART-C-200	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.0800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
29 d.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica regulacyjna DART-C-250 lub równoważna o oparametrah nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494				
	6510499	-- Materiały -- przepustnica regulacyjna DART-C-250	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	2.0600				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500				
30 d.1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 200x200 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				
	6510399	-- Materiały -- przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 200x200	szt.	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
31 d.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 400x200 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.9073				
	6510399	-- Materiały -- przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 400x200	szt.	1.0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.0100				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0600				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.5900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800				
32 d.1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 200x200 lub równoważna o parametrach nie gorszych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				
	6510399	-- Materiały -- przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 200x200	szt.	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
33 d.1	KNR 5 0406-01 analogia	Wentylator łazienkowy SILENT-200 lub równoważny o paametrach nie gorszych	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- wentylator łazienkowy SILENT-200	szt.	1.0000				
34 d.1	KNR 5 0406-01 analogia	Wentylator łazienkowy SILENT-100 lub równoważny o parametrach nie gorszych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- wentylator łazienkowy SILENT-100	szt.	1.0000				
35 d.1	KNR 2-16 0124-04	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową kanałów wentylacyjnych	m ²				22.767	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	2.04*0.955=	r-g	1.9482				
	6700800	-- Materiały -- wełna mineralna gr. 100 mm	m ²	1.1000				
	1210001	blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 1.0 mm	kg	3.0800				
	1120711	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.1000				
	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0200				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.1000				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.1000				
	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm	m-g	0.0300				
36 d.1	KNR 2-16 0104-01	Izolacja o grubości 20 mm wełną mineralną kanałów wentylacyjnych	m ²				242.533	
	999	-- Robocizna -- 0.55*0.955=	r-g	0.5253				
	6700800	-- Materiały -- wełna mineralna gr. 20 mm jednostronnie pokryta folią aluminiową	m ²	1.1000				
	1331702	taśma	m	1.5000				
	1120711	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.0800				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0500				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0500				
37 d.1	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z autoamtyką i podłączeniem elektrycznym	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0000				
	3221	-- Materiały -- centrala wentylacyjna wraz z automatyką	kpl.	1.0000				
	3221	materiały do połączenia elektrycznego centrali wentylacyjnej	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
38 d.1	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu freonowego do centrali wentylacyjnej wraz z wykonaniem instalacji freonowej i elektrycznej	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0000				
	3221	-- Materiały -- agregat freonowy do centrali wentylacyjnej	kpl	1.0000				
	3221	materiały do wykonania instalacji freonowej i zasilania elektrycznego	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0002				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0002				
39 d.1	Analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla montażu instalacji wentylacji mechanicznej wraz z ich zabezpieczeniem w tym zabezpieczeniem ppoż. w miejscach wymaganych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	Analiza indywidualna	Wykonanie obudowy kanałów wentylacyjnych płytami g-k na konstrukcji aluminiowej wraz z gładziami i malowaniem (kolory do uzgodnienia z Inwestorem)	kpl.				1.000	
41	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki betonowej	m ³				3.057	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.1300				
	83111	-- Sprzęt -- spreżarka	m-g	2.7000				
42	KNR-W 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³				6.114	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6500				
43	KNR-W 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 20% powierzchni	m ²				4.264	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
44	KNR-W 4-01 d.1 0701-09	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 15% powierzchni	m ²				4.586	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7700				
45	KNR-W 4-01 d.1 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³				9.348	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.9100				
46	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600				
47	KNR-W 4-01 d.1 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5800				
48	KNR-W 2-02 d.1 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³				4.586	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	1602099 0000000	-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.0800 1.5000				
49	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²				30.570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1560311	-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	1.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0112				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0068				
50 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²				30.570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0891				
	1561099	-- Materiały -- płyty styropianowe do izolacji podposadzkowej gr. 5 cm	m ²	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0032				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0047				
51 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²				30.570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1560311	-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	1.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0112				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0068				
52 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³				3.057	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
53 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²				30.570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400				
	202x048	-- Materiały -- zaprawa samopoziomująca	kg	8.1500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
54 d.1	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²				30.570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9500				
	2520399	-- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	1.0500				
	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	3.0000				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0435 0.0369				
55 d.1	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²				21.318	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100				
	1701102 1720300 1602003 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	kg m ³ m ³ %	5.2000 0.0048 0.0266 2.0000				
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0500 0.0400				
56 d.1	KNR-W 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²				4.586	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	1701102 1720300 1602003 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	kg m ³ m ³ %	5.2000 0.0048 0.0266 2.0000				
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0500 0.0400				
57 d.1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 EI60	m ²				1.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5100				
	1322080 0000000	-- Materiały -- drzwi stalowe rozwierane ppoż. EI60 kompletne materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0700				
58 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²				3.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą	m ²	1.0000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0400 0.0200				
59 d.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²				1.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1322000	-- Materiały -- drzwi stalowe pełne rozwierane kompletne	m ²	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
60 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²				106.590	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący	dm ³	0.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
61 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²				106.590	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2430				
	1740110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0.0033				
	3930099	woda	m ³	0.0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	46110	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0.0040				
	34000	wyciąg	m-g	0.0200				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0032				
62 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²				30.570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący	dm ³	0.2100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
63 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²				30.570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	1740110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0.0034				
	3930099	woda	m ³	0.0022				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	46110	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0.0040				
	34000	wyciąg	m-g	0.0200				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0033				
64 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²				137.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1760				
	1502110	-- Materiały -- farba emulsyjna	dm ³	0.2760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
2		Instalacja c.o.						
65 d.2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego czło- nowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000				
66 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wy- sokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV22/600-500 z kompletem zawie- szeń	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe CV22/600- 500 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
67 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
68 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub ką- towe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kąto- we mosiężne z głowicami termostatycz- nymi 15 mm	kpl.	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
69 d.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o połączeniach zaprasowy- wanych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3970				
	5030999	-- Materiały -- rury ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 15 mm	m	1.0400				
	5109999	łączniki do rur ze stali węglowej o po- łączeniach zaprasowywanych o śr. 15 mm	szt.	0.5800				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1056.0247		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	3221-090	agregat freonowy do centrali wentylacyjnej	kpl	1.0000		
2.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.1487		
3.	1210001-033	blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 1.0 mm	kg	70.1224		
4.	1701102-033	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	134.7008		
5.	3221-090	centrala wentylacyjna wraz z automatyką	kpl.	1.0000		
6.	1720300-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1243		
7.	6520799-020	czerpnia wentylacyjna prostokątna ścienna CWP 400x800	szt.	1.0000		
8.	6520799-020	czerpnia wentylacyjna prostokątna ścienna CWP 800x600	szt.	1.0000		
9.	1120711-033	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	21.6793		
10.	1322000-050	drzwi stalowe pełne rozwierane kompletne	m ²	1.6000		
11.	1322080-050	drzwi stalowe rozwierane ppoż. EI60 kompletne	m ²	1.6000		
12.	1502110-066	farba emulsyjna	dm ³	37.8562		
13.	1560311-050	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	73.3680		
14.	1740110-034	gips budowlany szpachlowy	t	0.4513		
15.	6011199-020	grzejniki stalowe płytowe CV22/600-500 z kompletem zawiesz	szt.	4.0000		
16.	6510499-020	klapa ppoż. mcr FID S/Sp/O DIA 160 [RST]	szt.	2.0000		
17.	6510399-020	klapa ppoż. mcr FID S/Sp/P 400x200 [RST]	szt.	1.0000		
18.	6510399-020	klapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 400x400 [RST]	szt.	1.0000		
19.	6510399-020	klapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 400x600 [RST]	szt.	1.0000		
20.	6510399-020	klapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 600x200 [RST]	szt.	1.0000		
21.	6510399-020	klapa ppoż. mcr FIID S/Sp/P 600x300 [RST]	szt.	1.0000		
22.	6521599-020	kratki wentylacyjne KW-1-34-K RAL 9010	szt.	2.0000		
23.	6521599-020	kratki wentylacyjne KW-PS-2-35-K RAL 9010	szt.	2.0000		
24.	6506899-050	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	16.4131		
25.	6506899-050	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	28.0940		
26.	6506899-050	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0.0644		
27.	6505899-050	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	5.9202		
28.	6505899-050	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	10.5217		
29.	6505899-050	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	15.2211		
30.	6505899-050	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	2.0468		
31.	5109999-020	łączniki do rur ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 15 mm	szt.	5.8000		
32.	3221-090	materiały do połączenia elektrycznego centrali wentylacyjnej	kpl.	1.0000		
33.	3221-090	materiały do wykonania instalacji freonowej i zasilania elektrycznego	kpl.	1.0000		
34.	1602099-060	piasek do zapraw	m ³	4.9529		
35.	1602003-060	piasek do zapraw	m ³	0.6890		
36.	2520399-050	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	32.0985		
37.	1561099-050	plyty styropianowe do izolacji podposadzkowej gr. 5 cm	m ²	32.0985		
38.	1570100-020	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	87.0158		
39.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	3.8550		
40.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.0100		
41.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	4.4044		
42.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	4.6017		
43.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	7.0500		
44.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0000		
45.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.6188		
46.	6581199-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	33.2266		
47.	6581199-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	28.0940		
48.	6581199-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	0.0408		
49.	202x050-066	preparat gruntujący	dm ³	29.8695		
50.	6510499-020	przepustnica regulacyjna DART-C-100	szt.	13.0000		
51.	6510499-020	przepustnica regulacyjna DART-C-160	szt.	7.0000		
52.	6510499-020	przepustnica regulacyjna DART-C-125	szt.	3.0000		
53.	6510399-020	przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 200x200	szt.	3.0000		
54.	6510399-020	przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-S-C 400x200	szt.	1.0000		
55.	6510499-020	przepustnica regulacyjna DART-C-100	szt.	9.0000		
56.	6510499-020	przepustnica regulacyjna DART-C-125	szt.	3.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57.	6510499-020	przepustnica regulacyjna DART-C-160	szt.	5.0000		
58.	6510499-020	przepustnica regulacyjna DART-C-200	szt.	1.0000		
59.	6510499-020	przepustnica regulacyjna DART-C-250	szt.	1.0000		
60.	6506699-050	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	24.4195		
61.	6506699-050	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	41.7984		
62.	6506699-050	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0.0958		
63.	6505699-050	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	8.3985		
64.	6505699-050	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	14.9261		
65.	6505699-050	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	21.5928		
66.	6505699-050	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	2.9036		
67.	5030999-040	rury ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 15 mm	m	10.4000		
68.	2710299-050	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą	m ²	3.2000		
69.	6801502-033	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.4900		
70.	6801406-033	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	1.2852		
71.	6801405-033	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	140.6221		
72.	1331702-040	taśma	m	363.7995		
73.	6525299-020	tłumik akustyczny TAPS-600x400x1000 [100x100]x2	szt.	1.0000		
74.	6525299-020	tłumik akustyczny TAPS-600x400x1000 [100x100]x3	szt.	1.0000		
75.	6601999-020	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		
76.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	24.3694		
77.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0600		
78.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	23.7349		
79.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	27.6104		
80.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	11.3400		
81.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	1.6184		
82.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	10.4000		
83.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0400		
84.	6582299-020	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	335.5917		
85.	6582299-020	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	97.7600		
86.	6582299-020	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	232.1155		
87.	6582299-020	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	2.2767		
88.	6700800-050	wełna mineralna gr. 100 mm	m ²	25.0437		
89.	6700800-050	wełna mineralna gr. 20 mm jednostronnie pokryta folią aluminiową	m ²	266.7863		
90.	7099999-020	wentylator łazienkowy SILENT-100	szt.	2.0000		
91.	7099999-020	wentylator łazienkowy SILENT-200	szt.	3.0000		
92.	6802726-033	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.4553		
93.	6802734-033	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0120		
94.	3930099-060	woda	m ³	0.2937		
95.	2380699-033	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	7.6425		
96.	1554200-033	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	91.7100		
97.	202x048-033	zaprawa samopoziomująca	kg	249.1455		
98.	5731999-020	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		
99.	5733100-090	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	4.0000		
100.	6520299-020	zawór nawiewny KN-RML-100-C	szt.	51.0000		
101.	6520299-020	zawór wywiewny KW-RML-100-C	szt.	43.0000		
102.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.0362		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	14.4034		
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0.5486		
4.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.6830		
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	14.4034		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.3500		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17.2769		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0400		
9.	sprężarka	m-g	8.2539		
10.	środek transportowy	m-g	0.1102		
11.	środek transportowy	m-g	4.7176		
12.	środek transportowy	m-g	0.3468		
13.	wyciąg	m-g	5.3167		
14.	wyciąg	m-g	1.2952		
15.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0002		
				RAZEM	

Słownie: