

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : POOD P-14
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW
INWESTOR : SP ZOZ Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE SANITARNE (BUDYNEK A1 - PIĘTRO 14)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		INSTALACJE WODOCIĄGOWE						
1.1		Rurociągi woda ciepła, zimna, cyrkulacja						
1.1.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m				326,25	
1	0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	-- Robocizna --	r-g	0,285000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura SDR7.4 PN 16 25x3,5	m	1,080000	0,00	0,00		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,660000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1				0,00	326,25	0,00
1.1.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m				474,500	
2	0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	-- Robocizna --	r-g	0,327750	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura SDR7.4 PN 16 25x3,5	m	1,080000	0,00	0,00		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,660000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,001800	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2				0,00	474,500	0,00
1.1.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m				313,400	
3	0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	-- Robocizna --	r-g	0,327750	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura SDR7.4 PN 16 25x3,5	m	1,080000	0,00	0,00		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,660000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,001800	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.3				0,00	313,400	0,00
1.1.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m				250,670	
4	0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	-- Robocizna --	r-g	0,362250	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura SDR7.4 PN 16 32x4,4	m	1,080000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,610000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,110000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,002400	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4						0,00	250,670	0,00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m				74,740	
5	0112-04 z.sz.3.							
4.	9903-2							
		-- Robocizna --						
		0,336*1,15=	r-g	0,386400	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura SDR7.4 PN 16 40x5,5	m	1,080000	0,00	0,00		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0,470000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,003400	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5						0,00	74,740	0,00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m				44,800	
6	0112-04 z.sz.3.							
4.	9903-2							
		-- Robocizna --						
		0,336*1,15=	r-g	0,386400	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura SDR7.4 PN 16 40x5,5	m	1,080000	0,00	0,00		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0,470000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,003400	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6						0,00	44,800	0,00
1.1.	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76 mm	m				44,800	
7	0101-09							
		-- Robocizna --						
		Izolarze gr.II (ATH 2) (ATH 2)	r-g	0,124600	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I (ATH 13) (ATH 14)	r-g	0,124600	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Klej do mocowania izolacji	dm ³	0,020400	0,00	0,00		
		Taśma mocująca 3x50mm	m	0,213800	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe	szt	5,000000	0,00	0,00		
		Otuliny z pianki poliolefinowej grubości 13mm dla rur o średnicy zewnętrznej 76 mm	m	1,150000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,008150	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7						0,00	44,800	0,00
1.1.	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76 mm	m				74,740	
8	0101-09							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Izolarze gr.II (ATH 2) (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 13) (ATH 14)	r-g r-g	0,124600 0,124600	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Klej do mocowania izolacji Taśma mocująca 3x50mm Klipsy montażowe Otuliny z pianki poliolefinowej grubości 13mm dla rur o średnicy zewnętrznej 76 mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	dm ³ m szt m %	0,020400 0,213800 5,000000 1,150000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,008150	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8						0,00	74,740	0,00
1.1.	KNR 0-34 9 0101-08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm	m				250,670	
		-- Robocizna -- Izolarze gr.II (ATH 2) (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 13) (ATH 14)	r-g r-g	0,112200 0,112100	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Otuliny z pianki poliolefinowej grubości 13mm dla rur o średnicy zewnętrznej 54 mm Klej do mocowania izolacji Taśma mocująca 3x50mm Klipsy montażowe Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m dm ³ m szt %	1,150000 0,016100 0,149900 5,000000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,005050	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9						0,00	250,670	0,00
1.1.	KNR 0-34 10 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm	m				313,400	
		-- Robocizna -- Izolarze gr.II (ATH 2) (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 13) (ATH 14)	r-g r-g	0,086300 0,086200	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Klej do mocowania izolacji Taśma mocująca 3x50mm Klipsy montażowe Otuliny z pianki poliolefinowej grubości 13mm dla rur o średnicy zewnętrznej 42 mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	dm ³ m szt m %	0,013500 0,111000 6,000000 1,100000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,003050	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.10						0,00	313,400	0,00
1.1.	KNR 0-34 11 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m				474,50	
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I Izolarze grupa II	r-g r-g	0,094900 0,094900	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Taśma do otulin termoizolacyjnych Otulina termoizolacyjna, grubość 20 mm, Fi 20 mm Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych Klej do otulin termoizolacyjnych Materiały inne (Materiały)(od M)	m m szt dm ³ %	0,098000 1,100000 6,000000 0,015900 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.11				0,00	474,50	0,00
1.1. 12	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm	m				474,500	
		-- Robocizna -- Izolarze gr.II (ATH 2) (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 13) (ATH 14)	r-g r-g	0,086300 0,086200	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Klej do mocowania izolacji Taśma mocująca 3x50mm Klipsy montażowe Otuliny z pianki poliolefinowej grubości 13mm dla rur o średnicy zewnętrznej 35 mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	dm ³ m szt m %	0,013500 0,111000 6,000000 1,100000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,003050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.12				0,00	474,500	0,00
1.1. 13	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm	m				326,250	
		-- Robocizna -- Izolarze gr.II (ATH 2) (ATH 2) Robotnicy gr.I (ATH 13) (ATH 14)	r-g r-g	0,086300 0,086200	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Klej do mocowania izolacji Taśma mocująca 3x50mm Klipsy montażowe Otuliny z pianki poliolefinowej grubości 13mm dla rur o średnicy zewnętrznej 28 mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	dm ³ m szt m %	0,013500 0,111000 6,000000 1,100000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,003050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.13				0,00	326,250	0,00
1.1. 14	KNR-W 2-19 0306-0601	Przepusty ogniochronne w przejściach rur przez przeszkody budowlane	szt				31,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,580000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przepusty ogniochronne Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 1,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g m-g	0,030000 0,180000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.14				0,00	31,00	0,00
1.1. 15	KNR 2-02 0617-0602	Izolacje szczelin w przejściach przez ściany, stropy, masa ogniowa p-poż	m				42,60	
		-- Robocizna -- Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,241600 0,023500	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Masa ogniowa p-poż. Materiały inne (Materiały)(od M)	kg %	1,100000 1,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g m-g	0,003100 0,004000	0,00 0,00	0,00 0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 1.1.15						0,00	42,60	0,00
1.1.16	KNR-W 2-15 0116-02 z.sz.3. 4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.				100,000	
		-- Robocizna -- 0,372*1,15=	r-g	0,427800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,000000	0,00	0,00		
		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.16						0,00	100,000	0,00
1.1.17	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek usępowanych	szt				44,000	
		-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III (ATH 4) (ATH 4)	r-g	0,320000	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I (ATH 13) (ATH 14)	r-g	0,040000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Tuleje wspomagające 15mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,030000	0,00	0,00		
		Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.17						0,00	44,000	0,00
1.1.18	Cena rynkowa 0 0000-00	Badanie laboratoryjne wody - opłata	szt				1,00	
Razem pozycja 1.1.18						0,00	1,00	0,00
1.1.19	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m				1 484,36	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,055600	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.19						0,00	1 484,36	0,00
1.1.20	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociągi Fi do 65 mm	próba				1,00	
		-- Materiały -- Rura stalowa nierdzewna o połączeniach zaciskowych, Fi 15 mm	m	2,000000	0,00	0,00		
		Zawory przelotowe proste mosiężne Fi"15"mm	szt	0,200000	0,00	0,00		
		Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi"15"mm	szt	0,200000	0,00	0,00		
		Łączniki i kształtki ze stali nierdzewnej, Fi 15 mm	szt	0,600000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.20						0,00	1,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 21	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociąg- gowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemiesz- kalnych, rurociąg Fi do 65 mm -- Robocizna -- Robotnicy	m r-g	 0,080000	 0,00	 0,00	1 484,36	
Razem pozycja 1.1.21						0,00	1 484,36	0,00
Razem dział: Rurociągi woda ciepła, zimna, cyrkulacja								0,00
1.2	"Biały montaż"							
1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa dla zlewozmywaka 2-komorowego o komorach równego wymiaru bez ociekacza -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Bateria zmywakowa dla zlewozmywaka 2-komorowego o komorach równego wymiaru bez ociekacza Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,957000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	2,00	
Razem pozycja 1.2.1						0,00	2,00	0,00
1.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa dla zlewozmywaka 2-komorowego - komory różnego wy- miaru bez ociekacza -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Bateria zmywakowa dla zlewozmywaka 2-komorowego - komory różnego wy- miaru bez ociekacza Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,957000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	7,00	
Razem pozycja 1.2.2						0,00	7,00	0,00
1.2. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewowa dla zlewów okrągłych 1-komorowych -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Bateria zlewowa dla zlewów okrągłych 1-komorowych Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,957000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	4,00	
Razem pozycja 1.2.3						0,00	4,00	0,00
1.2. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa dla zlewoz- mywaka 58x46 cm 1-komorowego z ociekaczem -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Bateria zlewozmywakowa dla zlewoz- mywaka 58x46 cm 1-komorowego z ociekaczem Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,957000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	8,00	
Razem pozycja 1.2.4						0,00	8,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa na fotokomórkę - do umywalki	szt				16,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,957000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Bateria umywalkowa na fotokomórkę - do umywalki	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,009000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.2.5				0,00	16,00	0,00
1.2.6	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa na fotokomórkę - do umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,957000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Bateria umywalkowa na fotokomórkę - do umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,009000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.2.6				0,00	2,00	0,00
1.2.7	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Bateria bezdotykowa, elektryczna dostawa i montaż	szt				10,000	
		-- Materiały -- Bateria bezdotykowa, elektryczna	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.2.7				0,00	10,000	0,00
1.2.8	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym	szt				37,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,877000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,014000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.2.8				0,00	37,00	0,00
1.2.9	KNR 0-31 0111-07	Baterie pisuarowe elektroniczne	szt				7,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,130000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,060000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Baterie pisuarowe elektroniczne	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,100000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.2.9				0,00	7,00	0,00
1.2.10	Cena rynkowa 0 0000-00	Gc1.1-Dozownik mydła (SANITARNE)	szt				103,000	
		Razem pozycja 1.2.10				0,00	103,000	0,00
1.2.11	Cena rynkowa 0 0000-00	Gc2.1-Dozownik płynu dezynfekcyjnego (SANITARNE)	szt				111,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 1.2.11				0,00	111,000	0,00
1.2. 12	Cena rynkowa 0 0000-00	Gc5-Dozownik mydła (SANITARNE)	szt				38,000	
		Razem pozycja 1.2.12				0,00	38,000	0,00
1.2. 13	Cena rynkowa 0 0000-00	Gd1-Podajnik ręczników papierowych (SANITARNE)	szt				98,000	
		Razem pozycja 1.2.13				0,00	98,000	0,00
1.2. 14	Cena rynkowa 0 0000-00	Ub1.2-Zasłona prysznicowa prosta 90cm (SANITARNE)	szt				22,000	
		Razem pozycja 1.2.14				0,00	22,000	0,00
1.2. 15	Cena rynkowa 0 0000-00	Ub1.3-Zasłona prysznicowa prosta 95cm (SANITARNE)	szt				2,000	
		Razem pozycja 1.2.15				0,00	2,000	0,00
1.2. 16	Cena rynkowa 0 0000-00	Ub1.4-Zasłona prysznicowa kątowa 90x90cm (SANITARNE)	szt				11,000	
		Razem pozycja 1.2.16				0,00	11,000	0,00
1.2. 17	Cena rynkowa 0 0000-00	Ub1.4-Zasłona prysznicowa kątowa 90x90cm (SANITARNE)	szt				11,000	
		Razem pozycja 1.2.17				0,00	11,000	0,00
1.2. 18	Cena rynkowa 0 0000-00	Ub1.5-Zasłona prysznicowa prosta 100cm (SANITARNE)	szt				1,000	
		Razem pozycja 1.2.18				0,00	1,000	0,00
1.2. 19	Cena rynkowa 0 0000-00	Ub1.13-Zasłona prysznicowa kątowa 90x100cm (SANITARNE)	szt				1,000	
		Razem pozycja 1.2.19				0,00	1,000	0,00
1.2. 20	Cena rynkowa 0 0000-00	Ub3-Siedzisko prysznicowe (SANITARNE)	szt				34,000	
		Razem pozycja 1.2.20				0,00	34,000	0,00
1.2. 21	Cena rynkowa 0 0000-00	Ub5-Pochwyt prosty 45cm (SANITARNE)	szt				65,000	
		Razem pozycja 1.2.21				0,00	65,000	0,00
1.2. 22	Cena rynkowa 0 0000-00	Ub5.1-Poręcz NPS uchylna L=60 (SANITARNE)	szt				8,000	
		Razem pozycja 1.2.22				0,00	8,000	0,00
1.2. 23	Cena rynkowa 0 0000-00	Ub5.3-Pochwyt prosty 30cm (SANITARNE)	szt				5,000	
		Razem pozycja 1.2.23				0,00	5,000	0,00
1.2. 24	Cena rynkowa 0 0000-00	Ud2.1-Lustro 45x90cm (SANITARNE)	szt				49,000	
		Razem pozycja 1.2.24				0,00	49,000	0,00
1.2. 25	Cena rynkowa 0 0000-00	Ud3.1-Lustro NPS (SANITARNE)	szt				2,000	
		Razem pozycja 1.2.25				0,00	2,000	0,00
1.2. 26	Cena rynkowa 0 0000-00	Ug2-Uchwyty na papier toaletowy (SANITARNE)	szt				45,000	
		Razem pozycja 1.2.26				0,00	45,000	0,00
1.2. 27	Cena rynkowa 0 0000-00	Cd2-Wieszak ścienny	szt				35,000	
		Razem pozycja 1.2.27				0,00	35,000	0,00
1.2. 28	Cena rynkowa 0 0000-00	Ib3-Stanowisko do mycia i pielęgnacji z przewijakiem i umywalką (SPRZET)	szt				11,000	
		Razem pozycja 1.2.28				0,00	11,000	0,00
Razem dział: "Biały montaż"								0,00
1.3	Armatura							
1.3. 1	KNR-W 2-15 0134-06 analogia	Zawory odcinająco-regulacyjny STK o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,250000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawory odcinająco-regulacyjny STK o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.1				0,00	1,000	0,00
1.3. 2	KNR-W 2-15 0134-06 analogia	Zawory cyrkulacyjne MCTV o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,250000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Zawory cyrkulacyjne MCTV o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.3.2				0,00	1,000	0,00
1.3.3	KNR-W 2-15 0132-01 kalk. własna	Zawór antyskażeniowy HA216 do zaworów czerpialnych	szt				8,000	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,277000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór antyskażeniowy HA216 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.3				0,00	8,000	0,00
1.3.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpialny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt				8,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,171000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór wodny czerpialny kulowy ze złączką do węża, Fi 15 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.4				0,00	8,00	0,00
1.3.5	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory kulowe spustowe Fi 15 mm	szt				56,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,213000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory kulowe spustowe Fi 15 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.5				0,00	56,00	0,00
1.3.6	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 32mm	szt				2,000	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 14) (ATH 13)	r-g	0,460000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory kulowe o średnicy nominalne dn 32mm Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt szt %	1,000000 2,000000 0,500000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,011000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.6				0,00	2,000	0,00
1.3.7	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 25mm	szt				3,000	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 14) (ATH 13)	r-g	0,399000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.3.7						0,00	3,000	0,00
1.3.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 20mm	szt				6,000	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy (ATH 14) (ATH 13)	r-g	0,337000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawory kulowe o średnicy nominalnej dn 20mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,005000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.3.8						0,00	6,000	0,00
1.3.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające ze stali nierdzewnej średnicy nominalnej 15mm	szt				16,000	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,277000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.3.9						0,00	16,000	0,00
1.3.10	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory kulowe odcinające Fi 15 mm	szt				112,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,213000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawory kulowe odcinające Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.3.10						0,00	112,00	0,00
1.3.11	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory kulowe kątowe niklowane wodociągowe odcinające Fi 15 mm do wc	szt				40,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,213000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający kulowy kątowy do wc Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.3.11						0,00	40,00	0,00
1.3.12	KNR-W 2-15 0130-0301	Zawory kulowe odcinające Fi 25 mm	szt				4,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,211000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawory kulowe odcinające Fi 25 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,007000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.12				0,00	4,00	0,00
1.3.13	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory kulowe wodociągowe odcinające Fi 15 mm - podzewowe, podzewomywakowe, podumywalkowe	szt				200,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,213000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory kulowe odcinające Fi 15 mm - podzewowe, podzewomywakowe, podumywalkowe	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.13				0,00	200,00	0,00
1.3.14	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory kulowe wodociągowe odcinające, Dn 15 mm	szt				30,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,213000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory kulowe odcinające Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.14				0,00	30,00	0,00
1.3.15	KNR-W 2-15 0130-0201	Zawory kulowe wodociągowe odcinające, Dn 20 mm	szt				36,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,237000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory kulowe odcinające Fi 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,005000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.15				0,00	36,00	0,00
1.3.16	KNR-W 2-15 0130-0301	Zawory kulowe wodociągowe odcinające, Dn 25 mm	szt				26,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,211000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory kulowe odcinające Fi 25 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,007000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.16				0,00	26,00	0,00
1.3.17	KNR-W 2-15 0130-0401	Zawory kulowe wodociągowe odcinające, Dn 32 mm	szt				20,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,315000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory kulowe odcinające Fi 32 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,009000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.3.17				0,00	20,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3.18	KNR-W 2-15 0130-0501	Zawory kulowe wodociągowe odcinające, Dn 40 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Zawory kulowe odcinające Fi 40 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt % m-g	 0,363000 1,000000 0,500000 0,014000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	6,00	
Razem pozycja 1.3.18						0,00	6,00	0,00
1.3.19	KNR-W 2-15 0130-0601	Zawory kulowe wodociągowe odcinające, Dn 50 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Zawory kulowe odcinające Fi 50 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt % m-g	 0,425000 1,000000 0,500000 0,021000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	4,00	
Razem pozycja 1.3.19						0,00	4,00	0,00
Razem dział: Armatura								0,00
Razem dział: INSTALACJE WODOCIĄGOWE								0,00
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
2.1	Rurociągi na ścianach budynku							
2.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kielichowe PP klasy "S" niskosumowe, kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Rura kielichowa PP klasy "S" niskosumowa kanalizacyjna, Fi 40 mm Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskosumowe kanalizacyjne, Fi 40 mm Rury PP przepustowe, Fi 40 mm Uchwyty do rur PP Fi 40 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m r-g m szt m szt % m-g	 0,177000 1,040000 0,360000 0,140000 1,000000 1,500000 0,005600	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	105,20	
Razem pozycja 2.1.1						0,00	105,20	0,00
2.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kielichowe PP klasy "S" niskosumowe, kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Rura kielichowa PP klasy "S" niskosumowa kanalizacyjna, Fi 50 mm Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskosumowe kanalizacyjne, Fi 50 mm Rury PP przepustowe, Fi 50 mm Uchwyty do rur PP Fi 50 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m r-g m szt m szt % m-g	 0,177000 1,040000 0,360000 0,140000 1,000000 1,500000 0,005600	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	289,00	
Razem pozycja 2.1.2						0,00	289,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe, kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m				58,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,228000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura kielichowa PP klasy "S" niskoszumowa kanalizacyjna, Fi 75 mm	m	1,000000	0,00	0,00		
		Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 75 mm	szt	0,470000	0,00	0,00		
		Rury PP przepustowe, Fi 75 mm	m	0,120000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur PP Fi 75 mm	szt	0,800000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,009000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.1.3						0,00	58,00	0,00
2.1.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe, kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m				351,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,267000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura kielichowa PP klasy "S" niskoszumowa kanalizacyjna, Fi 110 mm	m	0,930000	0,00	0,00		
		Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 110 mm	szt	0,600000	0,00	0,00		
		Rury PP przepustowe, Fi 110 mm	m	0,120000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur PP Fi 110 mm	szt	0,800000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,017200	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.1.4						0,00	351,00	0,00
2.1.5	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe, kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m				173,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,333000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura kielichowa PP klasy "S" niskoszumowa kanalizacyjna, Fi 160 mm	m	0,840000	0,00	0,00		
		Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 160 mm	szt	0,690000	0,00	0,00		
		Rury PP przepustowe, Fi 160 mm	m	0,120000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur PP Fi 160 mm	szt	0,800000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,032700	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.1.5						0,00	173,00	0,00
2.1.6	KNR-W 2-15 0222-02	Kształtki kanalizacyjne PP niskoszumowe o średnicy 160mm m.in. : kolana, trójniki, redukcje itp.	szt				1,000	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,380000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne PP niskoszumowe o średnicy 110mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.1.6						0,00	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1. 7	KNR-W 2-15 0222-02	Kształtki kanalizacyjne PP niskoszu- mowe o średnicy 110mm m.in. : kola- na, trójniki, redukcje itp. -- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8) -- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne PP niskoszu- mowe o średnicy 110mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt r-g szt %	 0,380000 1,000000 1,000000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 2.1.7						0,00	1,000	0,00
2.1. 8	KNR-W 2-15 0222-01	Kształtki kanalizacyjne PP niskoszu- mowe o średnicy 75mm m.in. : kolana, trójniki, redukcje itp. -- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8) -- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne PP niskoszu- mowe o średnicy 75mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt r-g szt %	 0,320000 1,000000 1,000000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 2.1.8						0,00	1,000	0,00
2.1. 9	KNR-W 2-15 0222-01	Kształtki kanalizacyjne PP niskoszu- mowe o średnicy 56 mm m.in. : kolana, trójniki, redukcje itp. -- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8) -- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne PP niskoszu- mowe o średnicy 56mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt r-g szt %	 0,320000 1,000000 1,000000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 2.1.9						0,00	1,000	0,00
2.1. 10	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowe łączone na wcisk - redukcja Fi 110/160 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Redukcje kielichowe PP klasy "S" nis- koszumowe kanalizacyjne, Fi 110/160 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g szt % m-g	 0,253000 1,000000 2,500000 0,078000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	8,00	
Razem pozycja 2.1.10						0,00	8,00	0,00
2.1. 11	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowe łączone na wcisk - redukcja Fi 50/75 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Redukcje kielichowe PP klasy "S" nis- koszumowe kanalizacyjne, Fi 50/75 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g szt % m-g	 0,253000 1,000000 2,500000 0,078000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	10,00	
Razem pozycja 2.1.11						0,00	10,00	0,00
2.1. 12	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowe łączone na wcisk - redukcja Fi 75/110 mm -- Robocizna --	szt				6,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy	r-g	0,253000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Redukcje kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 75/110 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,078000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.1.12						0,00	6,00	0,00
Razem dział: Rurociągi na ścianach budynku								0,00
2.2		Dodatki za podejścia odpływowe						
2.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych - kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe, kanalizacyjne, Fi 50 mm - prysznic	szt				29,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,561000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 50 mm	szt	3,100000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur PP Fi 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.2.1						0,00	29,00	0,00
2.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych - kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe, kanalizacyjne, Fi 50 mm - pisuar	szt				7,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,561000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 50 mm	szt	3,100000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur PP Fi 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.2.2						0,00	7,00	0,00
2.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych - kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe, kanalizacyjne, Fi 50 mm - zlewozmywak	szt				21,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,561000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 50 mm	szt	3,100000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur PP Fi 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.2.3						0,00	21,00	0,00
2.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych - kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe, kanalizacyjne, Fi 50 mm - zlew	szt				18,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,561000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 50 mm	szt	3,100000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur PP Fi 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.2.4						0,00	18,00	0,00
2.2.	KNR-W 2-15 5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych - kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe, kanalizacyjne, Fi 50 mm - wpust	szt				38,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,561000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 50 mm	szt	3,100000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur PP Fi 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.2.5						0,00	38,00	0,00
2.2.	KNR-W 2-15 6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych - kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe, kanalizacyjne, Fi 40 mm - umywalka	szt				21,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,561000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 40 mm	szt	3,100000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur PP Fi 40 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.2.6						0,00	21,00	0,00
2.2.	KNR-W 2-15 7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych - kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe, kanalizacyjne, Fi 110 mm - wc	szt				40,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,270000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki kielichowe PP klasy "S" niskoszumowe kanalizacyjne, Fi 110 mm	szt	3,100000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur PP Fi 110 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.2.7						0,00	40,00	0,00
Razem dział: Dodatki za podejścia odpływowe								0,00
2.3	Przejścia przez przeszkody budowlane							
2.3.	KNR 2-20 1 0113-13	Przejścia szczelne przez przeszkody budowlane dla rurociągów - tuleja szczelna dla rur PP Fi 50 mm	szt				47,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,76*0,955=	r-g	0,725800	0,00	0,00		
		Murarze grupa II 0,68*0,955=	r-g	0,649400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 2,33*0,955=	r-g	2,225150	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Tuleja szczelna dla rur PP Fi 50 mm Zaprawa cementowa M12 (m.80) Materiały inne (Materiały)(od M)	szt m ³ %	1,000000 0,011000 2,200000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,119000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 2.3.1				0,00	47,00	0,00
2.3.	KNR 2-20 2 0113-13	Przejścia szczelne przez przeszkody budowlane dla rurociągów - tuleja szczelna dla rur PP Fi 75 mm -- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzew- czych II 0,76*0,955= Murarze grupa II 0,68*0,955= Robotnicy grupa I 2,33*0,955= -- Materiały -- Tuleja szczelna dla rur PP Fi 75 mm Zaprawa cementowa M12 (m.80) Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g r-g szt m ³ % m-g	 0,725800 0,649400 2,225150 1,000000 0,011000 2,200000 0,119000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	
		Razem pozycja 2.3.2				0,00	2,00	0,00
2.3.	KNR 2-20 3 0113-13	Przejścia szczelne przez przeszkody budowlane dla rurociągów - tuleja szczelna dla rur PP Fi 110 mm -- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzew- czych II 0,76*0,955= Murarze grupa II 0,68*0,955= Robotnicy grupa I 2,33*0,955= -- Materiały -- Tuleja szczelna dla rur PP Fi 110 mm Zaprawa cementowa M12 (m.80) Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g r-g szt m ³ % m-g	 0,725800 0,649400 2,225150 1,000000 0,011000 2,200000 0,119000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	61,00	
		Razem pozycja 2.3.3				0,00	61,00	0,00
2.3.	KNR 2-20 4 0113-13	Przejścia szczelne przez przeszkody budowlane dla rurociągów - tuleja szczelna dla rur PP Fi 160 mm -- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzew- czych II 0,76*0,955= Murarze grupa II 0,68*0,955= Robotnicy grupa I 2,33*0,955= -- Materiały -- Tuleja szczelna dla rur PP Fi 160 mm Zaprawa cementowa M12 (m.80) Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g r-g szt m ³ % m-g	 0,725800 0,649400 2,225150 1,000000 0,011000 2,200000 0,119000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	
		Razem pozycja 2.3.4				0,00	4,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.3. 5	KNR 4-01 0203-03	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych ścian z betonu monolitycznego ponad 20 cm -- Robocizna -- Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I -- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m³ r-g r-g m³ % m-g	 1,000000 5,100000 1,015000 2,000000 2,070000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,05	
Razem pozycja 2.3.5						0,00	1,05	0,00
2.3. 6	KNR 2-02 2009-02	Gładzie grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku -- Robocizna -- Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III -- Materiały -- Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Mieszarka do zapraw 150 l Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m² r-g r-g kg m³ % m-g m-g m-g	 0,121300 0,121300 3,270000 0,002130 1,500000 0,004000 0,003200 0,020000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	34,00	
Razem pozycja 2.3.6						0,00	34,00	0,00
2.3. 7		Wykonanie przejścia p.poż. materiałem uszczelniającym	szt				42,000	
Razem pozycja 2.3.7						0,00	42,000	0,00
Razem dział: Przejścia przez przeszkody budowlane								0,00
2.4.	Odprowadzenie skroplin							
2.4. 1	KNR-W 2-19 0301-03	Rurociągi PE - kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32 mm - skropliny -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Rura PE Fi 32 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1) Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m³/min (1) Prościarka do rur PE	m r-g m % m-g m-g m-g	 0,146000 1,030000 1,000000 0,012000 0,042700 0,016500	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	53,69	
Razem pozycja 2.4.1						0,00	53,69	0,00
2.4. 2	KNR-W 2-19 0303-0301	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 32 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego Fi 32 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1) Zgrzewarka elektrooporowa rur PE Zespół prądotwórczy (1)	złącze r-g szt % m-g m-g m-g	 0,160000 1,040000 1,000000 0,030000 0,160000 0,160000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	14,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 2.4.2						0,00	14,00	0,00
2.4.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m				53,69	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,039900 0,040100	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Woda	m ³	0,003000	0,00	0,00		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,020000	0,00	0,00		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	0,002000	0,00	0,00		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,002000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,006000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,000100	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.4.3						0,00	53,69	0,00
2.4.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja termiczne rurociągów otulinami kauczukowymi grubości 30 mm, Fi 32 mm	m				53,69	
		-- Robocizna -- Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,105400 0,105400	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Otulina kauczukowa, grubości 30 mm, Fi 32 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,026100	0,00	0,00		
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,169700	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,007050	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.4.4						0,00	53,69	0,00
2.4.5	KNRI 215 0306-03	Podejście do pomp instalacji skroplin, przyłącze Dn 32 mm	kpl				8,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,980000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Łączniki miedziane kielichowe	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Złączki przejściowe mosiężne	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.4.5						0,00	8,00	0,00
2.4.6	KNR 0-31 0204-01	Pompy skroplin	szt				8,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,080000 0,300000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Pompka skroplin	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,100000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.4.6						0,00	8,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4.7	KNR-W 2-15 0218-0201	Suche syfony z wkładką membranową do odprowadzenia skroplin, wykonane z PP z uszczelką EPDM	szt				8,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,210000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Suche syfony z wkładką membranową do odprowadzenia skroplin, wykonane z PP z uszczelką EPDM	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.4.7						0,00	8,00	0,00
2.4.8	KNR 4-02 0108-0201	Włączenie rury PEHD Fi 32 mm do instalacji kanalizacyjnej budynku	miejsce				8,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g	0,220000	0,00	0,00		
			r-g	0,360000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura PE Fi 32 mm	m	1,040000	0,00	0,00		
		Złączka PE ciśnieniowa dołączenia na klej, Fi 32 mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	4,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.4.8						0,00	8,00	0,00
2.4.9		Wykonanie przejścia p.poż. materiałem uszczelniającym	szt				9,000	
Razem pozycja 2.4.9						0,00	9,000	0,00
Razem dział: Odprowadzenie skroplin								0,00
2.5	"Biały montaż"							
2.5.1	Wisząca miska ustępowa WC na elemencie montażowym z deską samoopadającą							
2.5.1.1	KNRG 215 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl				38,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,800000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.1.1						0,00	38,00	0,00
2.5.1.2	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska wisząca ustępowa	kpl				38,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,540000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Miska wisząca ustępowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.1.2						0,00	38,00	0,00
2.5.1.3	KNRG 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt				38,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.1.3						0,00	38,00	0,00
2.5.1.4	KNRG 215 0105-01	Deska sedesowa z pokrywą wolnoopadająca	szt				38,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Deska sedesowa z pokrywą wolnoopadająca	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.1.4						0,00	38,00	0,00
Razem dział: Wisząca miska ustępowa WC na elemencie montażowym z deską samoopadającą								0,00
2.5.2		Wisząca miska ustępowa WC dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym z deską samoopadającą						
2.5.2.1	KNRG 215 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl				2,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,800000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.2.1						0,00	2,00	0,00
2.5.2.2	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska wisząca ustępowa - dla osób niepełnosprawnych	kpl				2,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,540000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Miska wisząca ustępowa dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.2.2						0,00	2,00	0,00
2.5.2.3	KNRG 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.2.3						0,00	2,00	0,00
2.5.2.4	KNRG 215 0105-01	Deska sedesowa z pokrywą wolnoopadającą - dla osób niepełnosprawnych	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Deska sedesowa z pokrywą wolnoopadającą dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.2.4						0,00	2,00	0,00
Razem dział: Wisząca miska ustępowa WC dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym z deską samoopadającą								0,00
2.5.3		Pisuar wiszący na elemencie montażowym z automatycznym spłukiwaniem						
2.5.3.1	KNRG 215 0203-01	Armatura spłukująca pisuary, pneumatyczna ręczna	kpl				7,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Armatura spłukująca do pisuaru pneumatyczna, ręczna	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.3.1						0,00	7,00	0,00
2.5.3.2	KNRG 215 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt				7,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,410000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Pisuar - bakterioostatyczny	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.3.2						0,00	7,00	0,00
2.5.3.3	KNRG 215 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru	kpl				7,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy	r-g	0,390000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do pisuaru	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.3.3						0,00	7,00	0,00
Razem dział: Pisuar wiszący na elemencie montażowym z automatycznym spłukiwaniem								0,00
2.5.4		Umywalka nablutowa z blatem pod umywalki						
2.5.4.1	KNRG 215 0101-03	Blat do umywalki	kpl				16,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,560000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do umywalki	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.4.1						0,00	16,00	0,00
2.5.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka mała na gotowym elemencie montażowym- ozn. projektowe Ud1,3 - dostawa i montaż	kpl.				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,950000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Umywalka mała na gotowym elemencie montażowym- ozn. projektowe Ud1,3 wraz ze stelażem- dostawa i montaż	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,140000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.4.2						0,00	8,000	0,00
2.5.4.3	KNRG 215 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka nablutowa	kpl				16,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,380000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Umywalki porcelanowe nablutowe	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.4.3						0,00	16,00	0,00
2.5.4.4	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka nablutowa z baterią na fotokomórkę - ozn. projektowe Ud1,2 - dostawa i montaż	szt.				11,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,950000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Umywalka nablutowa z baterią na fotokomórkę - ozn. projektowe Ud1,2 wraz ze stelażem- dostawa i montaż	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,140000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.4.4						0,00	11,000	0,00
Razem dział: Umywalka nablutowa z blatem pod umywalki								0,00
2.5.5		Umywalka dla osób niepełnosprawnych na stelażu						
2.5.5.1	KNRG 215 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych nablutowa	kpl				2,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,380000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Umywalka porcelanowa nablatowa dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.5.1						0,00	2,00	0,00
Razem dział: Umywalka dla osób niepełnosprawnych na stelażu								0,00
2.5.6		Wpust podłogowy						
2.5.6.1	KNR-W 2-15 0216-0201	Wpust podłogowy z kratką nierdzewną, z odpływem poziomym, Fi 50 mm	szt				38,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,650000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Wpust podłogowy z kratką nierdzewną, z odpływem poziomym, Fi 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.6.1						0,00	38,00	0,00
Razem dział: Wpust podłogowy								0,00
2.5.7		Brodzik prysznicowy z kotarą - spadek wyrabiany w kaflach						
2.5.7.1	KNR 2-15 0223-02	Brodzik prysznicowy z kotarą - spadek wyrabiany w kaflach - odpływ z kratki	kpl				37,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g	0,270000	0,00	0,00		
			r-g	0,560000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Spust z tworzywa sztucznego	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Brodzik prysznicowy z kotarą - spadek wyrabiany w kaflach - odpływ z kratki	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,050000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.7.1						0,00	37,00	0,00
Razem dział: Brodzik prysznicowy z kotarą - spadek wyrabiany w kaflach								0,00
2.5.8		Zlew dwukomorowy, komory tego samego wymiaru, bez ociekacza z syfonem						
2.5.8.1	KNR-W 2-15 0229-0501	Zlew dwukomorowy, komory tego samego wymiaru, bez ociekacza	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,260000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zlew dwukomorowy, komory tego samego wymiaru, bez ociekacza	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,220000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.8.1						0,00	2,00	0,00
2.5.8.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,400000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.8.2						0,00	2,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem dział: Zlew dwukomorowy, komory tego samego wymiaru, bez ociekacza z syfonem								0,00
2.5.9		Zlew dwukomorowy, komory różnego wymiaru, bez ociekacza z syfonem						
2.5.9.1	KNR-W 2-15 0229-0501	Zlew dwukomorowy, komory różnego wymiaru bez ociekacza	szt				7,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,260000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zlew dwukomorowy, komory różnego wymiaru bez ociekacza	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,220000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.9.1						0,00	7,00	0,00
2.5.9.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt				7,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,400000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.9.2						0,00	7,00	0,00
Razem dział: Zlew dwukomorowy, komory różnego wymiaru, bez ociekacza z syfonem								0,00
2.5.10		Zlew jednokomorowy z ociekaczem nablutowy						
2.5.10.1	KNR-W 2-15 0229-0501	Zlew jednokomorowy z ociekaczem nablutowy	szt				12,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,260000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zlew jednokomorowy z ociekaczem nablutowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,220000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.10.1						0,00	12,00	0,00
2.5.10.2	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt				12,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,210000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2.5.10.2						0,00	12,00	0,00
2.5.10.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Komora techniczna blatowa - ozn. projektowe Ud1,18 - dostawa i montaż	szt.				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,950000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Komora techniczna blatowa - ozn. projektowe Ud1,18 - dostawa i montaż	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,140000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 2.5.10.3				0,00	6,000	0,00
		Razem dział: Zlew jednokomorowy z ociekaczem nablátowy						0,00
		Razem dział: "Biały montaż"						0,00
		Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						0,00
3		INSTALACJA TRYSKACZOWA						
3.1		Rurociągi						
3.1.1	KNR-W 2-15 1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,382000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	1,030000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	0,570000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	0,520000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,012900	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.1.1				0,00	1,00	0,00
3.1.1	KNR-W 2-15 2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,465000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	1,030000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	0,440000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	0,520000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,016500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.1.2				0,00	1,00	0,00
3.1.1	KNR-W 2-15 3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,512000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40)	m	1,020000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	0,420000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	0,470000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,018600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.1.3				0,00	1,00	0,00
3.1.1	KNR-W 2-15 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,582000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm Uchwyty do rur Fi 50 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt %	1,020000 0,470000 0,420000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,026100	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.1.4						0,00	1,00	0,00
3.1.	KNR-W 2-15 5 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,678000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 65) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 65 mm Uchwyty do rur Fi 65 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt %	1,020000 0,380000 0,420000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,032600	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.1.5						0,00	1,00	0,00
3.1.	KNR-W 2-15 6 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,800000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 80) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 80 mm Uchwyty do rur Fi 80 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt %	1,020000 0,430000 0,350000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,043100	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.1.6						0,00	1,00	0,00
3.1.	KNR-W 2-15 7 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,020000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 100) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 100 mm Uchwyty do rur Fi 100 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt %	1,020000 0,360000 0,350000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,060900	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.1.7						0,00	1,00	0,00
3.1.	KNR-W 2-19 8 0306-0601	Przepusty ogniochronne w przejściach rur przez przeszkody budowlane	szt				1,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy	r-g	0,580000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Przepusty ogniochronne	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,180000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.1.8				0,00	1,00	0,00
3.1.	KNR 2-02 9 0617-0602	Izolacje szczelin w przejściach przez ściany, stropy, masa ogniowa p-poż	m				1,00	
		-- Robocizna --						
		Dekarze grupa II	r-g	0,241600	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,023500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Masa ogniowa p-poż.	kg	1,100000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003100	0,00	0,00		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,004000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.1.9				0,00	1,00	0,00
3.1.	KNR-W 2-15 10 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m				1 679,06	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,055600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.1.10				0,00	1 679,06	0,00
3.1.	KNR-W 2-15 11 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m				1 679,06	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,080000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,020000	0,00	0,00		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	0,002000	0,00	0,00		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,002000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,006000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,000100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.1.11				0,00	1 679,06	0,00
Razem dział: Rurociągi								0,00
3.2		Armatura						
3.2.	KNR-W 2-15 1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów tryskaczowych o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt				516,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,398000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	4,000000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.1				0,00	516,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2. 2		Demontaż tryskaczy stojących DN 15	kpl.				137,000	
Razem pozycja 3.2.2						0,00	137,000	0,00
3.2. 3	KNR-W 2-15 0135-05	Tryskacze o wsp. K80 i szybkiej reakcji Fi 15 mm stojące 68 st.C, chromowane	szt				505,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,212000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Tryskacze o wsp. K80 i szybkiej reakcji Fi 15 mm stojące 68 st.C, chromowane	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.3						0,00	505,00	0,00
3.2. 4	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sie- ciach przeciwpożarowych	m				25,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,464000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominal- nej 25 mm	m	1,030000	0,00	0,00		
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,650000	0,00	0,00		
		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,520000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,013000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.4						0,00	25,000	0,00
3.2. 5	KNR-W 2-15 0135-05	Tryskacze o wsp. K80 i szybkiej reakcji Fi 15 mm wiszące 68 st.C, chromowa- ne, wyposażone w rozetę dla tryskaczy montowanych na sufitach podwiesz- nych	szt				11,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,212000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Tryskacze o wsp. K80 i szybkiej reakcji Fi 15 mm wiszące 68 st.C, chromowa- ne, wyposażone w rozetę dla tryskaczy montowanych na sufitach podwiesz- nych	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.5						0,00	11,00	0,00
3.2. 6	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe - elas- tyczny przewód w oplocie ze złączką do tryskaczy	szt				516,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,371000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne Fi 15 mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Elastyczny przewód w oplocie ze złącz- ką do tryskaczy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 3.2.6						0,00	516,00	0,00
3.2.7	KNR-W 2-15 0130-0601	Zawory instalacji tryskaczowej motylkowe Fi 50 mm, zabezpieczony	szt				6,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,425000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory instalacji tryskaczowej motylkowe Fi 50 mm, zabezpieczony	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,021000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.7						0,00	6,00	0,00
3.2.8	KNR-W 2-15 0130-0701	Zawory instalacji tryskaczowej motylkowe Fi 65 mm, zabezpieczony	szt				6,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,535000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory instalacji tryskaczowej motylkowe Fi 65 mm, zabezpieczony	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,042000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.8						0,00	6,00	0,00
3.2.9	KNR-W 2-15 0130-0801	Zawory instalacji tryskaczowej motylkowe Fi 80 mm, zabezpieczony	szt				6,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,660000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory instalacji tryskaczowej motylkowe Fi 80 mm, zabezpieczony	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,067000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.9						0,00	6,00	0,00
3.2.10	KNR-W 2-15 0130-0801	Zawory instalacji tryskaczowej motylkowe Fi 100 mm, zabezpieczony	szt				6,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy 0,66*1,2=0,792=	r-g	0,792000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory instalacji tryskaczowej motylkowe Fi 100 mm, zabezpieczony	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,067000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.10						0,00	6,00	0,00
3.2.11	KNR-W 2-15 0130-0701	Przepustnica instalacji tryskaczowej Fi 65 mm, typu O-ring	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,535000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przepustnica instalacji tryskaczowej Fi 65 mm, typu O-ring	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,042000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.11						0,00	2,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2.12	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei	szt				8,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,510000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Manometr	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Kurki manometrowe	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Rurki syfonowe do manometru	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.12						0,00	8,00	0,00
3.2.13	KNR 7-08 0204-03	Strefowy układ testowy z modulem monitorującym, z próbami i uruchomieniem	układ				12,00	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	109,360000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Strefowy układ testowy z modulem monitorującym	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,320000	0,00	0,00		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.13						0,00	12,00	0,00
3.2.14	KNNR 5 0406-01	Czujnik przepływu Fi 80 mm	szt				6,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Czujnik przepływu Fi 80 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.14						0,00	6,00	0,00
3.2.15	KNNR 5 0406-01	Czujnik przepływu Fi 100 mm	szt				6,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Czujnik przepływu Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.15						0,00	6,00	0,00
3.2.16	KNR-W 2-15 0135-05	Zawory spustowo-płuczające	szt				7,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,212000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory spustowo-płuczające	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3.2.16						0,00	7,00	0,00
3.2.17	KNR-W 2-15 0135-05	Zawory testowo-odwodnieniowe	szt				12,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,212000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory testowo-odwodnieniowe	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.17				0,00	12,00	0,00
3.2.18	KNR-W 2-15 0130-0601	Zawory kulowe Fi 50 mm	szt				36,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,425000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawory kulowe Fi 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,021000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.18				0,00	36,00	0,00
3.2.19	KNR-W 2-15 0130-0801	Kłapa zwrotna Fi 80 mm	szt				6,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,660000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa zwrotna Fi 80 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,067000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.19				0,00	6,00	0,00
3.2.20	KNR-W 2-15 0130-0801	Kłapa zwrotna Fi 100 mm	szt				6,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,660000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa zwrotna Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,067000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.20				0,00	6,00	0,00
3.2.21	KNR-W 2-15 0130-0801	Kształtki i złączki Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,660000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki i złączki Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,067000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.21				0,00	1,00	0,00
3.2.22	KNR-W 2-15 0130-0801	Kształtki i złączki Fi 80 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,660000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki i złączki Fi 80 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,067000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.22				0,00	1,00	0,00
3.2.23	KNR-W 2-15 0130-0701	Kształtki i złączki Fi 65 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy	r-g	0,535000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki i złączki Fi 65 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,042000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.23				0,00	1,00	0,00
3.2.24	KNR-W 2-15 0130-0601	Kształtki i złączki Fi 50 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,425000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki i złączki Fi 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.24				0,00	1,00	0,00
3.2.25	KNR-W 2-15 0130-0501	Kształtki i złączki Fi 40 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,363000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki i złączki Fi 40 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.25				0,00	1,00	0,00
3.2.26	KNR-W 2-15 0130-0401	Kształtki i złączki Fi 32 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,315000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki i złączki Fi 32 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.26				0,00	1,00	0,00
3.2.27	KNR-W 2-15 0130-0301	Kształtki i złączki Fi 25 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,211000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki i złączki Fi 25 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3.2.27				0,00	1,00	0,00
Razem dział: Armatura								0,00
Razem dział: INSTALACJA TRYSKACZOWA								0,00
4		INSTALACJA HYDRANTOWA						
4.1		Instalacja hydrantowa - woda pożarowa						
4.1.1	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm	m				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,464000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm Uchwyty do rur Fi 25 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt %	1,030000 0,650000 0,520000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,013000	0,00	0,00		
Razem pozycja 4.1.1						0,00	1,00	0,00
4.1.	KNR-W 2-15 2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej - hydrantowej, w budynkach niemieszkalnych	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,055600	0,00	0,00		
Razem pozycja 4.1.2						0,00	1,00	0,00
4.1.	KNR-W 2-15 3 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,080000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15) Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt szt %	0,020000 0,002000 0,002000 0,006000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,000100	0,00	0,00		
Razem pozycja 4.1.3						0,00	1,00	0,00
4.1.	KNR 0-34 4 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,105400 0,105400	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna, grubość 30 mm, Fi 25 mm Klej do otulin termoizolacyjnych Taśma do otulin termoizolacyjnych Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych Materiały inne (Materiały)(od M)	m dm ³ m szt %	1,100000 0,026100 0,169700 6,000000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,007050	0,00	0,00		
Razem pozycja 4.1.4						0,00	1,00	0,00
4.1.	KNR 2-20 5 0113-09	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego w wykonaniu przeciwpożarowym o odporności ogniowej przegrody zabezpieczone masą ogniową, opaskami ogniochronnymi lub innymi przepustami dla rur Fi 25 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Spawacze grupa II 0,09*0,955= Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,62*0,955=	r-g r-g	0,085950 0,592100	0,00 0,00	0,00 0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Murarze grupa II 0,68*0,955=	r-g	0,649400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,47*0,955=	r-g	1,403850	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego w wykonaniu przeciwpoża- rowym o odporności ogniowej przegro- dy zabezpieczone masą ogniową, opaskami ogniochronnymi lub innymi przepustami dla rur Fi 25 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,008800	0,00	0,00		
		Tlen techniczny sprężony	m ³	0,056500	0,00	0,00		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,011600	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,200000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,094000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4.1.5				0,00	1,00	0,00
4.1.	KNR-W 2-15 6 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w ru- rociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,398000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne Fi 25 mm	szt	4,000000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,008000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4.1.6				0,00	1,00	0,00
4.1.	KNR-W 2-15 7 0138-03	Zawory hydrantowe, Dn 25 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,391000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,011000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4.1.7				0,00	1,00	0,00
4.1.	KNR-W 2-15 8 0138-02	Zawory hydrantowe, Dn 52 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,485000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór hydrantowy mosiężny 52 mm	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,019000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4.1.8				0,00	1,00	0,00
4.1.	KNR 2-15 9 0120-02	Szafka hydrantowa hydranty szafkowe wnękowe, wymiar 390x505 cm, dłu- gość węża L=30 m - wąż pólstywny + gaśnice	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzew- czych II	r-g	0,600000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,720000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Szafka hydrantowa hydranty szafkowe wewnątrz, wymiar 390x505 cm, długość węża L=30 m - wąż półsztywny + gaśnice	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,700000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4.1.9				0,00	1,00	0,00
4.1.	KNR 7-24 10 0307-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA mm na zasilaniu instalacji wody hydrantowej	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,785850	0,00	0,00		
		1,87*0,955=						
		Spawacze grupa III	r-g	1,785850	0,00	0,00		
		1,87*0,955=						
		-- Materiały --						
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,060000	0,00	0,00		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	0,160000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny sprężony	m ³	0,180000	0,00	0,00		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 32 mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	1,700000	0,00	0,00		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,780000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4.1.10				0,00	1,00	0,00
4.1.	KNR 2-20 11 0403-03	Próby wydajności hydrantów	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,398500	0,00	0,00		
		6,7*0,955=						
		Razem pozycja 4.1.11				0,00	1,00	0,00
		Razem dział: Instalacja hydrantowa - woda pożarowa						0,00
		Razem dział: INSTALACJA HYDRANTOWA						0,00
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
5.1		Rurociągi						
5.1.	KNNR 4 0404- 1 0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 16x2,0 mm	m				1 193,47	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,370000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 16x2,0 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 16x2,0 mm	szt	0,150454	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 16 mm	szt	1,430000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.1				0,00	1 193,47	0,00
5.1.	KNNR 4 0404- 2 0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 20x2,3 mm	m				258,38	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,370000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm Uchwyty do rur Fi 20 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt %	1,100000 0,302564 1,430000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
Razem pozycja 5.1.2						0,00	258,38	0,00
5.1.3	KNNR 4 0404-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 25x2,5 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 25x2,5 mm Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 25x2,5 mm Uchwyty do rur Fi 25 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m r-g m szt szt %	 0,384000 1,080000 1,187500 1,250000 1,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	180,40	
Razem pozycja 5.1.3						0,00	180,40	0,00
5.1.4	KNNR 4 0404-0301	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 32x3,0 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 32x3,0 mm Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 32x3,0 mm Uchwyty do rur Fi 32 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m r-g m szt szt %	 0,417000 1,080000 1,500000 1,110000 1,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	307,66	
Razem pozycja 5.1.4						0,00	307,66	0,00
5.1.5	KNNR 4 0404-0301	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 40x4,0 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 40x4,0 mm Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 40x4,0 mm Uchwyty do rur Fi 40 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m r-g m szt szt %	 0,417000 1,080000 1,500000 1,110000 1,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	312,30	
Razem pozycja 5.1.5						0,00	312,30	0,00
5.1.6	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami, Izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm -- Robocizna -- Izolarze grupa II Robotnicy grupa I -- Materiały --	m r-g r-g	 0,094900 0,094900	 0,00 0,00	 0,00 0,00	1 193,47	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Otulina termoizolacyjna, grubość 20 mm, Fi 16 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,015900	0,00	0,00		
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,098000	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.6				0,00	1 193,47	0,00
5.1.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m				258,38	
7	0101-10	-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,094900	0,00	0,00		
		Izolarze grupa II	r-g	0,094900	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,098000	0,00	0,00		
		Otulina termoizolacyjna, grubość 20 mm, Fi 20 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,015900	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.7				0,00	258,38	0,00
5.1.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m				180,40	
8	0101-19	-- Robocizna --						
		Izolarze grupa II	r-g	0,105400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,105400	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Otulina termoizolacyjna, grubość 30 mm, Fi 25 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,026100	0,00	0,00		
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,169700	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.8				0,00	180,40	0,00
5.1.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m				307,66	
9	0101-19	-- Robocizna --						
		Izolarze grupa II	r-g	0,105400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,105400	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Otulina termoizolacyjna, grubość 30 mm, Fi 32 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,026100	0,00	0,00		
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,169700	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.9				0,00	307,66	0,00
5.1.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 40 mm, rurociąg Fi 40 mm	m				312,30	
10	0110-1401	-- Robocizna --						
		Izolarze grupa II	r-g	0,243400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy grupa I	r-g	0,243400	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Otulina termoizolacyjna, grubość 40 mm, Fi 40 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,040000	0,00	0,00		
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,204200	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009400	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.10				0,00	312,30	0,00
5.1.11	KNR-W 2-19 0306-0601	Przepusty ogniochronne w przejściach rur przez przeszkody budowlane	szt				38,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,580000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Przepusty ogniochronne	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,180000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.11				0,00	38,00	0,00
5.1.12	KNR 2-02 0617-0602	Izolacje szczelin w przejściach przez ściany, stropy, masa ogniowa p-poż	m				44,20	
		-- Robocizna --						
		Dekarze grupa II	r-g	0,241600	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,023500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Masa ogniowa p-poż.	kg	1,100000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003100	0,00	0,00		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,004000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.12				0,00	44,20	0,00
5.1.13	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl				53,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,660000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Tarczki ochronne	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.13				0,00	53,00	0,00
5.1.14	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m				2 252,21	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,055600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.14				0,00	2 252,21	0,00
5.1.15	KNR-W 2-15 0127-0201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m				2 252,21	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,130000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	m	0,020000	0,00	0,00		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	0,002000	0,00	0,00		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,002000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	szt	0,006000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,000100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.15				0,00	2 252,21	0,00
5.1.	KNR-W 2-15 16 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń				2,000	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy (ATH 14) (ATH 13)	r-g	0,357000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.1.16				0,00	2,000	0,00
		Razem dział: Rurociągi						0,00
5.2		Grzejniki						
5.2.	KNR-W 2-15 1 0425-01	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - grzejnik łazienkowy L=400 mm, h=714 mm	szt				28,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,850000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik łazienkowy L=400 mm, h=714 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,090000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.2.1				0,00	28,00	0,00
5.2.	KNR-W 2-15 2 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - grzejnik łazienkowy L=600 mm, h=1134 mm	szt				3,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,930000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik łazienkowy L=600 mm, h=1134 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,140000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.2.2				0,00	3,00	0,00
5.2.	KNR-W 2-15 3 0425-03	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - grzejnik łazienkowy L=500 mm, h=1414 mm	szt				2,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	1,050000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik łazienkowy L=500 mm, h=1414 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.2.3				0,00	2,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.2.4	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe, 3- płytowe, higieniczne typ CNHPV 30V2-60-1800 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Grzejniki stalowe, 3- płytowe, higieniczne typ CNHPV 30V2-60-1800 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym Zawieszenia do grzejników płytowych Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt kpl % m-g	 2,650000 1,000000 1,000000 1,000000 1,070000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
Razem pozycja 5.2.4						0,00	1,00	0,00
5.2.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe, higieniczne typ CNHPV 30V2-60-1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Grzejniki stalowe, 3- płytowe, higieniczne typ CNHPV 30V2-60-1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym Zawieszenia do grzejników płytowych Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt kpl % m-g	 2,570000 1,000000 1,000000 1,000000 1,040000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,00	
Razem pozycja 5.2.5						0,00	3,00	0,00
5.2.6	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe, 3- płytowe, higieniczne typ CNHPV 30V2-60-1200 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Grzejniki stalowe, 3- płytowe, higieniczne typ CNHPV 30V2-60-1200 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym Zawieszenia do grzejników płytowych Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt kpl % m-g	 2,650000 1,000000 1,000000 1,000000 1,070000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
Razem pozycja 5.2.6						0,00	1,00	0,00
5.2.7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe, higieniczne typ CNHPV 30V2-60-1000 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Grzejniki stalowe, 3- płytowe, higieniczne typ CNHPV 30V2-60-1000 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym Zawieszenia do grzejników płytowych Materiały inne (Materiały)(od M)	szt r-g szt kpl %	 2,570000 1,000000 1,000000 1,000000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	1,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.2.7				0,00	1,00	0,00
5.2.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, higieniczne typ CNHPV 20V2-60-1320 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt				4,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe, 2- płytowe, higieniczne typ CNHPV 20V2-60-1320 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,560000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.2.8				0,00	4,00	0,00
5.2.9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, higieniczne typ CNHPV 20V2-60-1120 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe, 2- płytowe, higieniczne typ CNHPV 20V2-60-1120 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,560000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.2.9				0,00	2,00	0,00
5.2.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, higieniczne typ CNHPV 20V2-60-920 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe, 2- płytowe, higieniczne typ CNHPV 20V2-60-920 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,560000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.2.10				0,00	1,00	0,00
5.2.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, higieniczne typ CNHPV 20V2-60-720 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Grzejniki stalowe, 2- płytowe, higieniczne typ CNHPV 20V2-60-720 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,560000	0,00	0,00		
Razem pozycja 5.2.11						0,00	1,00	0,00
5.2.12	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, higieniczne typ CNHPV 10V2-60-1120 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt				4,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	1,190000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, higieniczne typ CNHPV 10V2-60-1120 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,120000	0,00	0,00		
Razem pozycja 5.2.12						0,00	4,00	0,00
5.2.13	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, higieniczne typ CNHPV 10V2-60-520 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt				2,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	1,190000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, higieniczne typ CNHPV 10V2-60-520 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,120000	0,00	0,00		
Razem pozycja 5.2.13						0,00	2,00	0,00
Razem dział: Grzejniki								0,00
5.3		Armatura						
5.3.1	KNR 0-31 0209-01	Zawory regulacyjne przy urządzeniach	szt				74,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,260000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,020000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawory regulacyjne	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,100000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 5.3.1						0,00	74,00	0,00
5.3.2	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe	szt				18,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,720000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,030000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Szafka rozdzielaczowa Kołki rozporowe plastikowe Materiały inne (Materiały)(od M)	szt szt %	1,000000 4,000000 5,100000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.3.2				0,00	18,00	0,00
5.3.	KNR 0-31 3 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania	kpl				18,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzew- czych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,170000 0,170000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania Tuleja wspomagająca Fi 16 mm Tuleja wspomagająca Fi 20 mm Kształtki do rur wielowarstwowych PE- RT/AL/PE-RT, o połączeniach zacisko- wych, Fi 20x2,3 mm Zawór wodny przelotowy kulowy mo- sieżny gwintowany Fi 20 mm Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm Podejście od podłogi Fi 16 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	kpl szt szt szt szt kpl szt %	2,000000 8,000000 2,000000 2,060000 2,000000 2,000000 8,000000 5,100000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.3.3				0,00	18,00	0,00
5.3.	KNR 0-31 4 0208-0101	Zawory termostatyczne kątowe z bez- stopniową nastawą wstępną	szt				33,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzew- czych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,240000 0,020000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Zawory termostatyczne kątowe z bez- stopniową nastawą wstępną Kształtki do rur wielowarstwowych PE- RT/AL/PE-RT, o połączeniach zacisko- wych, Fi 16x2,0 mm Tuleja wspomagająca Fi 15 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt szt szt %	1,000000 1,030000 1,000000 5,100000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.3.4				0,00	33,00	0,00
5.3.	KNR 0-31 5 0208-03	Głowice termostatyczne - do grzejni- ków	szt				53,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzew- czych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,270000 0,010000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Głowice termostatyczne Kształtki do rur wielowarstwowych PE- RT/AL/PE-RT, o połączeniach zacisko- wych, Fi 16x2,0 mm Tuleja wspomagająca Fi 15 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt szt szt %	1,000000 1,030000 1,000000 5,100000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.3.5				0,00	53,00	0,00
5.3.6	KNR 0-31 0208-03	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm - przy grzejnikach	szt				53,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,270000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,010000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór powrotny prosty lub kątowy, mo- siężny Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE- RT/AL/PE-RT, o połączeniach zacisko- wych, Fi 16x2,0 mm	szt	1,030000	0,00	0,00		
		Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,100000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.3.6				0,00	53,00	0,00
5.3.7	KNR-W 2-15 0411-0102	Filtr siatkowy Fi 15 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt				41,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,296000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Filtr siatkowy Fi 15 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.3.7				0,00	41,00	0,00
5.3.8	KNR-W 2-15 0411-0201	Filtr siatkowy Fi 20 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt				20,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,353000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Filtr siatkowy Fi 20 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,005000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.3.8				0,00	20,00	0,00
5.3.9	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór kulowy Fi 15 mm - korpus z mo- siądzu kutego, możliwość płukania wstecznego, nie ścierające się uszczel- nienie, temperatura do +85 st.C	szt				112,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,296000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór kulowy Fi 15 mm - korpus z mo- siądzu kutego, możliwość płukania wstecznego, nie ścierające się uszczel- nienie, temperatura do +85 st.C	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.3.9				0,00	112,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.3.10	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór kulowy Fi 20 mm - korpus z mosiądzu kutego, możliwość płukania wstecznego, nie ścierające się uszczelnienie, temperatura do +85 st.C -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Zawór kulowy Fi 20 mm - korpus z mosiądzu kutego, możliwość płukania wstecznego, nie ścierające się uszczelnienie, temperatura do +85 st.C Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,353000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	52,00	
Razem pozycja 5.3.10						0,00	52,00	0,00
5.3.11	KNR-W 2-15 0412-02	Termostatyczny zawór mieszający 35-65st.C Fi 15 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Termostatyczny zawór mieszający 35-65st.C Fi 15 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,267000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	4,00	
Razem pozycja 5.3.11						0,00	4,00	0,00
5.3.12	KNR-W 2-15 0411-0101	Zawór równoważący i regulacyjny z siłownikiem Fi 15 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Zawór równoważący i regulacyjny Fi 15 mm z siłownikiem Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,296000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	65,00	
Razem pozycja 5.3.12						0,00	65,00	0,00
5.3.13	KNR-W 2-15 0411-0101	Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 10 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 10 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,296000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	6,00	
Razem pozycja 5.3.13						0,00	6,00	0,00
5.3.14	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 15 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 15 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,296000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 5.3.14						0,00	2,00	0,00
5.3.15	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 20 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,353000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,005000	0,00	0,00		
Razem pozycja 5.3.15						0,00	1,00	0,00
5.3.16	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 25 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,411000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 25 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,007000	0,00	0,00		
Razem pozycja 5.3.16						0,00	1,00	0,00
5.3.17	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm z zaworem stopowym	szt				4,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,342000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm z zaworem stopowym	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna, Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002000	0,00	0,00		
Razem pozycja 5.3.17						0,00	4,00	0,00
5.3.18	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei Fi 40 mm	szt				8,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,380000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Manometr Fi 40 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Kurki manometrowe	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Rurki syfonowe do manometru	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
Razem pozycja 5.3.18						0,00	8,00	0,00
5.3.19	KNR 7-07 0101-01	Elektroniczna pompa mieszająca	kpl				4,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV 0,24*0,955=	r-g	0,229200	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 7,89*0,955=	r-g	7,534950	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 7,64*0,955=	r-g	7,296200	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Elektroniczna pompa mieszająca	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,220000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.3.19				0,00	4,00	0,00
5.3.20	KNR-W 2-02 1040-05	Ażurowe osłony zabezpieczające grzejniki przed dewastacją w pomieszczeniach ogólnodostępnych	szt				5,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy 2,06*1,000*2=	r-g	4,120000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Ażurowe osłony zabezpieczające grzejniki przed dewastacją w pomieszczeniach ogólnodostępnych	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,400000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	15,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,050000	0,00	0,00		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5.3.20				0,00	5,00	0,00
		Razem dział: Armatura						0,00
		Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						0,00
6		INSTALACJA WODY LODOWEJ						
6.1		Rurociągi						
6.1.1	KNR-W 2-15 1 0403-06	Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 54x41,5 mm wraz z kształtkami	m				79,640	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,623000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 54x41,5 mm	m	1,000000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe, ocynkowane o średnicy 54mm	szt	0,170000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur	szt	0,360000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,028000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.1.1				0,00	79,640	0,00
6.1.2	KNR-W 2-15 2 0403-05	Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 42x1,5 mm wraz z kształtkami	m				98,760	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,589000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 42x1,5 mm	m	1,000000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe, ocynkowane o średnicy 42 mm	szt	0,170000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur	szt	0,360000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,019600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.1.2				0,00	98,760	0,00
6.1.3	KNR-W 2-15 3 0403-04	Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 35x1,5 mm wraz z kształtkami	m				356,780	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,561000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 35x1,5 mm	m	1,030000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur	szt	0,390000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe, ocynkowane o średnicy 35 mm	szt	0,150000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,016600	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.3						0,00	356,780	0,00
6.1.4	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 28 x1,5 mm wraz z kształtkami	m				1,000	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,561000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 28x1,5 mm	m	1,030000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur	szt	0,390000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe, ocynkowane o średnicy 28 mm	szt	0,150000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,016600	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.4						0,00	1,000	0,00
6.1.5	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 22x1,5 mm wraz z kształtkami	m				1,000	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,561000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 22x1,5 mm	m	1,030000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur	szt	0,390000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe, ocynkowane o średnicy 22 mm	szt	0,150000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,016600	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.5						0,00	1,000	0,00
6.1.6	KNR-W 2-15 0403-02	Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 18x1,2 mm wraz z kształtkami	m				256,720	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,392000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki stalowe, ocynkowane o średnicy 18 mm	szt	0,150000	0,00	0,00		
		Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 18x1,2 mm	m	1,040000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur	szt	0,470000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,006600	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.6						0,00	256,720	0,00
6.1.7	KNR-W 2-15 0403-01	Rury ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 15x1,2 mm wraz z kształtkami	m				406,120	
		-- Robocizna -- Robotnicy (ATH 8)	r-g	0,392000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kształtki wielowarstwowe zaprasowywane o średnicy 15 mm	szt	0,150000	0,00	0,00		
		Rury polietylenowe wielowarstwowe zaprasowywane o średnicy 15x2 mm	m	1,040000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur	szt	0,470000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,006600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.1.7				0,00	406,120	0,00
6.1.8	KNR 0-34 0101-20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową	m				79,640	
		-- Robocizna --						
		Izolarze gr.II (ATH 1)	r-g	0,138000	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	0,138000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Otuliny z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową grubości 30mm rurociągów o średnicy 54mm	m	1,150000	0,00	0,00		
		Taśma montażowa 3x50mm	m	0,209000	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe	szt	5,000000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,011700	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.1.8				0,00	79,640	0,00
6.1.9	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową	m				98,760	
		-- Robocizna --						
		Izolarze gr.II (ATH 1)	r-g	0,105400	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	0,105400	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Otuliny z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową grubości 30mm rurociągów o średnicy 42mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Taśma montażowa 3x50mm	m	0,169700	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,007050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.1.9				0,00	98,760	0,00
6.1.10	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową	m				356,780	
		-- Robocizna --						
		Izolarze gr.II (ATH 1)	r-g	0,105400	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	0,105400	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Otuliny z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową grubości 20mm rurociągów o średnicy 35mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Taśma montażowa 3x50mm	m	0,135100	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,004700	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.1.10				0,00	356,780	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.1.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową -- Robocizna -- Izolarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.I (ATH 7) -- Materiały -- Otuliny z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm Taśma montażowa 3x50mm Klipsy montażowe Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g r-g m m szt %	 0,105400 0,105400 1,100000 0,135100 6,000000 3,000000 0,004700	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	323,040	
Razem pozycja 6.1.11						0,00	323,040	0,00
6.1.12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową -- Robocizna -- Izolarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.I (ATH 7) -- Materiały -- Otuliny z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm Taśma montażowa 3x50mm Klipsy montażowe Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g r-g m m szt %	 0,094900 0,094900 1,100000 0,098000 6,000000 3,000000 0,002050	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	256,720	
Razem pozycja 6.1.12						0,00	256,720	0,00
6.1.13	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową -- Robocizna -- Izolarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.I (ATH 7) -- Materiały -- Taśma montażowa 3x50mm Klipsy montażowe Otuliny z wełny skalnej zbrojonej folią aluminiową grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g r-g m szt m %	 0,094900 0,094900 0,098000 6,000000 1,100000 3,000000 0,002050	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	406,120	
Razem pozycja 6.1.13						0,00	406,120	0,00
6.1.14	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	m r-g m szt	 0,307000 1,030000 0,540000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,700000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006600	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.14						0,00	1,00	0,00
6.1.15	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,354000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	1,030000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	0,620000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	0,700000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008500	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.15						0,00	1,00	0,00
6.1.16	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,382000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	1,030000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	0,570000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	0,520000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,012900	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.16						0,00	1,00	0,00
6.1.17	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,465000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	1,030000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	0,440000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	0,520000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016500	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.17						0,00	1,00	0,00
6.1.18	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,512000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40)	m	1,020000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	0,420000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	0,470000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018600	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.18						0,00	1,00	0,00
6.1.19	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,582000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,020000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	0,470000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	0,420000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,026100	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.19						0,00	1,00	0,00
6.1.20	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65 mm	m				18,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,678000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 65)	m	1,020000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 65 mm	szt	0,380000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 65 mm	szt	0,420000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,032600	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.20						0,00	18,00	0,00
6.1.21	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80 mm	m				18,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,800000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 80)	m	1,020000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 80 mm	szt	0,430000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 80 mm	szt	0,350000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,043100	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.21						0,00	18,00	0,00
6.1.22	KNR-W 2-15 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100 mm	m				10,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy	r-g	1,020000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 100)	m	1,020000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 100 mm	szt	0,360000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 100 mm	szt	0,350000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,060900	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.22						0,00	10,00	0,00
6.1.23	KNR-W 2-15 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 125 mm	m				10,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	1,020000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 125)	m	1,020000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 125 mm	szt	0,360000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 125 mm	szt	0,350000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,060900	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.23						0,00	10,00	0,00
6.1.24	KNR 2-16 0306-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg Fi 15-20-25-32 mm w oplocie z folii aluminiowej	m ²				449,856	
		-- Robocizna --						
		Izolarze grupa II	r-g	0,210000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,280000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Otulina z wełny mineralnej w oplocie z folii aluminiowej, grubości 30 mm	m	3,810000	0,00	0,00		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm	kg	0,100000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.24						0,00	449,856	0,00
6.1.25	KNR 2-16 0306-02	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg Fi 40-50-65 mm w oplocie z folii aluminiowej	m ²				77,917	
		-- Robocizna --						
		Izolarze grupa II	r-g	0,210000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,280000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Otulina z wełny mineralnej w oplocie z folii aluminiowej, grubości 30 mm	m	3,150000	0,00	0,00		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm	kg	0,100000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.25						0,00	77,917	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.1.26	KNR 2-16 0306-03	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociagi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg Fi 80-100-125 mm w oplocie z folii aluminiowej -- Robocizna -- Izolarze grupa II Robotnicy grupa I -- Materiały -- Otulina z wełny mineralnej w oplocie z folii aluminiowej, grubości 30 mm Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) Przyczepa skrzyniowa 5 t	m ² r-g r-g m kg m-g m-g	 0,140000 0,210000 2,260000 0,100000 0,040000 0,040000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	17,113	
Razem pozycja 6.1.26						0,00	17,113	0,00
6.1.27	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wody lodowej w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Robotnicy	m r-g	 0,055600	 0,00	 0,00	1 577,02	
Razem pozycja 6.1.27						0,00	1 577,02	0,00
6.1.28	KNR-W 2-15 0126-0401	Próba szczelności instalacji wody lodowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15) Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m r-g m szt szt szt % m-g	 0,080000 0,020000 0,002000 0,002000 0,006000 1,500000 0,000100	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1 577,02	
Razem pozycja 6.1.28						0,00	1 577,02	0,00
6.1.29	KNR-W 2-19 0306-0601	Przepusty ogniochronne w przejściach rur przez przeszkody budowlane -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Przepusty ogniochronne Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g szt % m-g m-g	 0,580000 1,000000 1,000000 0,030000 0,180000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	42,00	
Razem pozycja 6.1.29						0,00	42,00	0,00
6.1.30	KNR 2-02 0617-0602	Izolacje szczelin w przejściach przez ściany, stropy, masa ogniowa p-poż -- Robocizna -- Dekarze grupa II Robotnicy grupa I -- Materiały -- Masa ogniowa p-poż. Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt --	m r-g r-g kg % -- Sprzęt --	 0,241600 0,023500 1,100000 1,500000 -- Sprzęt --	 0,00 0,00 0,00 0,00 -- Sprzęt --	 0,00 0,00 0,00 0,00 -- Sprzęt --	48,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003100	0,00	0,00		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,004000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.1.30						0,00	48,00	0,00
Razem dział: Rurociągi								
6.2		Armatura						
6.2.	KNR-W 2-15	Zawór równoważący i regulacyjny Fi 15 mm z siłownikiem	szt				43,00	
1	0411-0102	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,296000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór równoważący i regulacyjny Fi 15 mm z siłownikiem	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.1						0,00	43,00	0,00
6.2.	KNR-W 2-15	Zawór równoważący i regulacyjny Fi 20 mm z siłownikiem	szt				1,00	
2	0411-0201	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,353000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór równoważący i regulacyjny Fi 20 mm z siłownikiem	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,005000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.2						0,00	1,00	0,00
6.2.	KNR-W 2-15	Zawór równoważący i regulacyjny Fi 25 mm z siłownikiem	szt				13,00	
3	0411-0301	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,411000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór równoważący i regulacyjny Fi 25 mm z siłownikiem	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,007000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.3						0,00	13,00	0,00
6.2.	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy Fi 15 mm - skośny, przyłącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt				49,00	
4	0411-0102	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,296000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Filtr siatkowy Fi 15 mm - skośny, przyłącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.4						0,00	49,00	0,00
6.2.	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy Fi 20 mm - skośny, przyłącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt				4,00	
5	0411-0201	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,353000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Filtr siatkowy Fi 20 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.5						0,00	4,00	0,00
6.2.	KNR-W 2-15 6 0411-0301	Filtr siatkowy Fi 25 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt				13,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,411000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Filtr siatkowy Fi 25 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.6						0,00	13,00	0,00
6.2.	KNR-W 2-15 7 0411-0401	Filtr siatkowy Fi 32 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt				6,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,554000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Filtr siatkowy Fi 32 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.7						0,00	6,00	0,00
6.2.	KNR-W 2-15 8 0411-0501	Filtr siatkowy Fi 50 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,678000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Filtr siatkowy Fi 50 mm - skośny, przy- łącza gwintowane PN 16 bar, temp. maks.200 st.C	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.8						0,00	1,00	0,00
6.2.	KNR-W 2-15 9 0411-0402	Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 40 mm	szt				2,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,554000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 40 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.9						0,00	2,00	0,00
6.2.	KNR-W 2-15 10 0411-0501	Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 50 mm	szt				2,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,678000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,021000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.10						0,00	2,00	0,00
6.2.11	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 25 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,411000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 25 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,007000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.11						0,00	1,00	0,00
6.2.12	KNR-W 2-15 0411-0401	Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 32 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,554000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór regulacyjny z siłownikiem Fi 32 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,014000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.12						0,00	1,00	0,00
6.2.13	KNR-W 2-15 0411-0401	Zawór kulowy prosty z rączką Fi 32 mm	szt				13,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,554000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór kulowy prosty z rączką Fi 32 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,014000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.13						0,00	13,00	0,00
6.2.14	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór kulowy prosty z rączką Fi 25 mm	szt				25,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,411000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór kulowy prosty z rączką Fi 25 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,007000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.2.14						0,00	25,00	0,00
6.2.15	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór kulowy prosty z rączką Fi 20 mm	szt				6,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,353000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Zawór kulowy prosty z rączką Fi 20 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,005000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.2.15				0,00	6,00	0,00
6.2.16	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór kulowy prosty z rączką Fi 15 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Zawór kulowy prosty z rączką Fi 15 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,296000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	 69,00	
		Razem pozycja 6.2.16				0,00	69,00	0,00
6.2.17	KNR 7-24 0307-03	Zawór wielofunkcyjny, automatyczny, równoważący, Fi 32 mm - zakres przepływu q=0,014-3,52 m3/h -- Robocizna -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 1,36*0,955= Spawacze grupa III 1,36*0,955= -- Materiały -- Acetylen techniczny - rozpuszczony Drut stalowy do spawania niepokryty Tlen techniczny sprężony Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 32 mm Zawór wielofunkcyjny, automatyczny, równoważący, Fi 32 mm - zakres przepływu q=0,014-3,52 m3/h -- Sprzęt -- Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	szt r-g r-g kg kg m³ szt szt m-g	 1,298800 1,298800 0,130000 0,070000 0,250000 2,000000 1,000000 1,230000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 4,00	
		Razem pozycja 6.2.17				0,00	4,00	0,00
6.2.18	KNR-W 2-15 0411-0501	Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej Fi 50 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej Fi 50 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,678000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	 4,00	
		Razem pozycja 6.2.18				0,00	4,00	0,00
6.2.19	KNR 7-08 0203-01	Regulator różnicy ciśnienia Fi 32 mm gwint wewnętrzny, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia dP=20 ... 80 kPa -- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	szt r-g	 91,230000	 0,00	 0,00	 6,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Regulator różnicy ciśnienia Fi 32 mm gwint wewnętrzny, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia dP=20 ... 80 kPa Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 5,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	3,820000 2,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 6.2.19				0,00	6,00	0,00
6.2.20	KNR 7-24 0307-01	Zawór równoważący i regulacyjny Fi 15 mm z siłownikiem zapewniającym minimalny przepływ, siłownik proporcjonalny do regulacji płynnej o wysokiej wydajności 0-10V, 24 V, kabel 2 m -- Robocizna -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 0,99*0,955= Spawacze grupa III 0,99*0,955= -- Materiały -- Acetylen techniczny - rozpuszczony Drut stalowy do spawania niepokryty Tlen techniczny sprężony Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 15 mm Zawór równoważący i regulacyjny Fi 15 mm z siłownikiem zapewniającym minimalny przepływ, siłownik proporcjonalny do regulacji płynnej o wysokiej wydajności 0-10V, 24 V, kabel 2 m -- Sprzęt -- Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	szt r-g r-g kg kg m³ szt szt m-g	 0,945450 0,945450 0,070000 0,050000 0,160000 2,000000 1,000000 0,900000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	8,00	
		Razem pozycja 6.2.20				0,00	8,00	0,00
6.2.21	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór kulowy ze spustem Fi 25 mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Zawór kulowy ze spustem Fi 25 mm Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt % m-g	 0,411000 1,000000 0,500000 0,007000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	13,00	
		Razem pozycja 6.2.21				0,00	13,00	0,00
6.2.22	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór równoważący skośny, Fi 20 mm, wewn., PN16, normalny przepływ z funkcją -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Zawór równoważący skośny, Fi 20 mm, wewn., PN16, normalny przepływ z funkcją Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	szt r-g szt % m-g	 0,353000 1,000000 0,500000 0,005000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
		Razem pozycja 6.2.22				0,00	1,00	0,00
Razem dział: Armatura								
6.3	Podłączenie wody grzewczej do belek i klimakonwektorów							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.3.1	KNR 7-24 0308-01	Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny z siłownikiem	szt				82,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 0,72*0,955=	r-g	0,687600	0,00	0,00		
		Spawacze grupa III 0,72*0,955=	r-g	0,687600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,050000	0,00	0,00		
		Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,020000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny sprężony	m³	0,100000	0,00	0,00		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny z siłownikiem	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	0,650000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.3.1						0,00	82,00	0,00
6.3.2	KNR 2-15 0408-0102	Zawór odcinający	szt				164,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,120000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór odcinający	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.3.2						0,00	164,00	0,00
6.3.3	KNR 2-15 0408-0102	Filtr siatkowy	szt				82,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,120000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Filtr siatkowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.3.3						0,00	82,00	0,00
6.3.4	KNR 2-15 0408-0102	Zawór odwadniający	szt				328,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,120000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór odwadniający	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.3.4						0,00	328,00	0,00
6.3.5	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 16x2,0 mm	m				420,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,370000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 16x2,0 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 16x2,0 mm	szt	0,150454	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 16 mm	szt	1,430000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.3.5				0,00	420,00	0,00
6.3.	KNNR 4 0404-6 0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 20x2,3 mm	m				220,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,370000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	szt	0,302564	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	1,430000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.3.6				0,00	220,00	0,00
6.3.	KNR 0-34 7 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m				420,00	
		-- Robocizna -- Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,094900 0,094900	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna, grubość 20 mm, Fi 16 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,015900	0,00	0,00		
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,098000	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.3.7				0,00	420,00	0,00
6.3.	KNR 0-34 8 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m				220,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I Izolarze grupa II	r-g r-g	0,094900 0,094900	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,098000	0,00	0,00		
		Otulina termoizolacyjna, grubość 20 mm, Fi 20 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,015900	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.3.8				0,00	220,00	0,00
6.3.	KNR-W 2-15 9 0429-01	Rury przyłączone do urządzeń z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl				82,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,660000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Tarczki ochronne	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.3.9				0,00	82,00	0,00
6.3.10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m				640,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,055600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.3.10				0,00	640,00	0,00
6.3.11	KNR-W 2-19 0306-0601	Przepusty ogniochronne w przejściach rur przez przeszkody budowlane	m				30,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,580000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przepusty ogniochronne	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,180000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.3.11				0,00	30,00	0,00
6.3.12	KNR-W 2-15 0127-0201	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m				640,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,130000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	m	0,020000	0,00	0,00		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	0,002000	0,00	0,00		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,002000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	szt	0,006000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,000100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.3.12				0,00	640,00	0,00
Razem dział: Podłączenie wody grzewczej do belek i klimakonwektorów								0,00
6.4	Podłączenie wody lodowej do belek i klimakonwektorów							
6.4.1	KNR 7-24 0308-01	Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny z siłownikiem	szt				164,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,687600	0,00	0,00		
		0,72*0,955=	r-g	0,687600	0,00	0,00		
		Spawacze grupa III						
		0,72*0,955=						
		-- Materiały -- Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,050000	0,00	0,00		
		Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,020000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny sprężony	m³	0,100000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny z siłownikiem	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	0,650000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.1				0,00	164,00	0,00
6.4.	KNR 2-15 2 0408-0102	Zawór odcinający	szt				328,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,120000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.2				0,00	328,00	0,00
6.4.	KNR 2-15 3 0408-0102	Filtr siatkowy	szt				164,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,120000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Filtr siatkowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.3				0,00	164,00	0,00
6.4.	KNR 2-15 4 0408-0102	Zawór odwadniający	szt				656,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,120000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawór odwadniający	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.4				0,00	656,00	0,00
6.4.	KNNR 4 0404- 5 0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 16x2,0 mm	m				840,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,370000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 16x2,0 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 16x2,0 mm	szt	0,150454	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 16 mm	szt	1,430000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.5				0,00	840,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.4.6	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 20x2,3 mm	m				440,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,370000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	szt	0,302564	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	1,430000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.6				0,00	440,00	0,00
6.4.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m				840,00	
		-- Robocizna -- Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,094900 0,094900	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna, grubość 20 mm, Fi 16 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,015900	0,00	0,00		
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,098000	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.7				0,00	840,00	0,00
6.4.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m				440,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I Izolarze grupa II	r-g r-g	0,094900 0,094900	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,098000	0,00	0,00		
		Otulina termoizolacyjna, grubość 20 mm, Fi 20 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,015900	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.8				0,00	440,00	0,00
6.4.9	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłącze do urządzeń z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl				164,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,660000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Tarczki ochronne	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.9				0,00	164,00	0,00
6.4.10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m				1 280,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,055600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.10				0,00	1 280,00	0,00
6.4.11	KNR-W 2-19 0306-0601	Przepusty ogniochronne w przejściach rur przez przeszkody budowlane	m				30,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,580000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przepusty ogniochronne	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,180000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.11				0,00	30,00	0,00
6.4.12	KNR-W 2-15 0127-0201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m				1 280,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,130000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	m	0,020000	0,00	0,00		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	0,002000	0,00	0,00		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,002000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	szt	0,006000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,000100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.4.12				0,00	1 280,00	0,00
		Razem dział: Podłączenie wody lodowej do belek i klimakonwektorów						0,00
6.5		Podłączenie wody grzewczej do nagrzewnic						
6.5.1	KNR 7-24 0308-01	Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny z siłownikiem 0-10V	szt				22,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,687600	0,00	0,00		
		0,72*0,955=	r-g	0,687600	0,00	0,00		
		Spawacze grupa III						
		0,72*0,955=						
		-- Materiały -- Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,050000	0,00	0,00		
		Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,020000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny sprężony	m³	0,100000	0,00	0,00		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny z siłownikiem 0-10V	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	0,650000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.1				0,00	22,00	0,00
6.5.2	KNR 7-24 0308-01	Ręczny zawór równoważący	szt				22,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 0,72*0,955=	r-g	0,687600	0,00	0,00		
		Spawacze grupa III 0,72*0,955=	r-g	0,687600	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,050000	0,00	0,00		
		Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,020000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny sprężony	m ³	0,100000	0,00	0,00		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Ręczny zawór równoważący	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	0,650000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.2				0,00	22,00	0,00
6.5.	KNR 2-15 3 0408-0102	Zawór zwrotny	szt				22,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,120000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawór zwrotny	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.3				0,00	22,00	0,00
6.5.	KNR 2-15 4 0408-0102	Zawór odcinający	szt				154,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,120000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.4				0,00	154,00	0,00
6.5.	KNR 2-15 5 0408-0102	Filtr siatkowy	szt				22,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,120000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Filtr siatkowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.5				0,00	22,00	0,00
6.5.	KNR-W 2-15 6 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt				22,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,342000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna, Fi 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.6				0,00	22,00	0,00
6.5.	KNR 2-15	Zawór odwadniający	szt				22,00	
7	0408-0102							
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,120000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zawór odwadniający	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.7				0,00	22,00	0,00
6.5.	KNR 7-07	Pompy	kpl				22,00	
8	0101-01							
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,229200	0,00	0,00		
		0,24*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	7,534950	0,00	0,00		
		7,89*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	7,296200	0,00	0,00		
		7,64*0,955=						
		-- Materiały --						
		Pompy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,220000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.8				0,00	22,00	0,00
6.5.	KNR 2-15	Licznik ciepła	szt				22,00	
9	0118-0101							
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,350000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,100000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Licznik ciepła	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.9				0,00	22,00	0,00
6.5.	KNR-W 2-15	Termometr montowany w gotowej tulei	szt				88,00	
10	0530-01							
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,240000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Termometr przemysłowy	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.10				0,00	88,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.5.11	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt				88,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,380000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Manometr	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Kurki manometrowe	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Rurki syfonowe do manometru	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,020000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.5.11						0,00	88,00	0,00
6.5.12	KNNR 4 0404- 0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 16x2,0 mm	m				220,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,370000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 16x2,0 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 16x2,0 mm	szt	0,150454	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 16 mm	szt	1,430000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.5.12						0,00	220,00	0,00
6.5.13	KNNR 4 0404- 0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 20x2,3 mm	m				110,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,370000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm	szt	0,302564	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	1,430000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.5.13						0,00	110,00	0,00
6.5.14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m				220,00	
		-- Robocizna -- Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,094900 0,094900	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna, grubość 20 mm, Fi 16 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,015900	0,00	0,00		
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,098000	0,00	0,00		
		Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002050	0,00	0,00		
Razem pozycja 6.5.14						0,00	220,00	0,00
6.5.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m				110,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I Izolarze grupa II	r-g r-g	0,094900 0,094900	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały -- Taśma do otulin termoizolacyjnych Otulina termoizolacyjna, grubość 20 mm, Fi 20 mm Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych Klej do otulin termoizolacyjnych Materiały inne (Materiały)(od M)	m m szt dm ³ %	0,098000 1,100000 6,000000 0,015900 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.15				0,00	110,00	0,00
6.5.16	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do urządzeń z dwóch sztucznych, Fi 20 mm	kpl				22,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,660000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm Złączka grzejnikowa mosiężna prosta Fi 15 mm Tarczki ochronne Materiały inne (Materiały)(od M)	szt szt szt %	2,000000 1,000000 1,000000 0,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 6.5.16				0,00	22,00	0,00
6.5.17	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m				330,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,055600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.17				0,00	330,00	0,00
6.5.18	KNR-W 2-19 0306-0601	Przepusty ogniochronne w przejściach rur przez przeszkody budowlane	m				30,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,580000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przepusty ogniochronne Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 1,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g m-g	0,030000 0,180000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 6.5.18				0,00	30,00	0,00
6.5.19	KNR-W 2-15 0127-0201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m				330,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,130000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 15 mm Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, o połączeniach zaciskowych, Fi 20x2,3 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt szt %	0,020000 0,002000 0,002000 0,006000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,000100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6.5.19				0,00	330,00	0,00
		Razem dział: Podłączenie wody grzewczej do nagrzewnic						0,00
		Razem dział: INSTALACJA WODY ŁODOWEJ						0,00
7		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
7.1		Centrale wentylacyjne						
7.1. KNR-W 2-17 1 0323-04		N12/W12 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=3250 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=1250 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 117,83*0,955=	r-g	112,527650	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,700000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	6,240000	0,00	0,00		
		N12/W12 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=3250 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=1250 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,270000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,600000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.1.1				0,00	1,00	0,00
7.1. KNR-W 2-17 2 0323-03		WS12 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą N12/W12, Vw=2850 m3/h, dP=500Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 96,4*0,955=	r-g	92,062000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,800000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	6,240000	0,00	0,00		
		WS12 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą N12/W12, Vw=2850 m3/h, dP=500Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,400000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.1.2				0,00	1,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.1.3	KNR-W 2-17 0323-04	N22/W22 - Centrala wentylacyjna standardowa, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzyskiem ciepła, Vn=2400 m3/h, dPn=500 Pa, Vw=2400 m3/h, dPw=400 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami -- Robocizna -- Robotnicy grupa I 117,83*0,955= -- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych N22/W22 - Centrala wentylacyjna standardowa, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzyskiem ciepła, Vn=2400 m3/h, dPn=500 Pa, Vw=2400 m3/h, dPw=400 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	szt r-g kg kg szt kpl % m-g m-g	 112,527650 1,650000 8,700000 6,240000 1,000000 0,900000 1,270000 1,600000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
Razem pozycja 7.1.3						0,00	1,00	0,00
7.1.4	KNR-W 2-17 0323-04	N28/W28 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=2900 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=1900 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami -- Robocizna -- Robotnicy grupa I 117,83*0,955= -- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych N28/W28 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=2900 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=1900 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	szt r-g kg kg szt kpl % m-g m-g	 112,527650 1,650000 8,700000 6,240000 1,000000 0,900000 1,270000 1,600000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
Razem pozycja 7.1.4						0,00	1,00	0,00
7.1.5	KNR-W 2-17 0323-03	WS28 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą N28/W28, Vw=1150 m3/h, dP=500Pa -- Robocizna -- Robotnicy grupa I 96,4*0,955=	szt r-g	 92,062000	 0,00	 0,00	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych WS28 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą N28/W28, Vw=1150 m3/h, dP=500Pa Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	kg kg szt kpl %	1,650000 6,800000 6,240000 1,000000 0,900000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 7.1.5				0,00	1,00	0,00
7.1.6	KNR-W 2-17 0323-04	N29/W29 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=4050 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=3300 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami -- Robocizna -- Robotnicy grupa I 117,83*0,955= -- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych N29/W29 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=4050 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=3300 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	szt r-g kg kg szt kpl %	 112,527650 1,650000 8,700000 6,240000 1,000000 0,900000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
		Razem pozycja 7.1.6				0,00	1,00	0,00
7.1.7	KNR-W 2-17 0323-03	WS29 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą N29/W29, Vw=550 m3/h, dP=500Pa -- Robocizna -- Robotnicy grupa I 96,4*0,955= -- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych WS29 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą N29/W29, Vw=550 m3/h, dP=500Pa	szt r-g kg kg szt kpl	 92,062000 1,650000 6,800000 6,240000 1,000000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,400000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.1.7				0,00	1,00	0,00
7.1.8	KNR-W 2-17 0323-04	N31/W31 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=7350 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=4900 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I	r-g	112,527650	0,00	0,00		
		117,83*0,955=						
		-- Materiały --						
		Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,700000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	6,240000	0,00	0,00		
		N31/W31 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=7350 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=4900 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,270000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,600000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.1.8				0,00	1,00	0,00
7.1.9	KNR-W 2-17 0323-03	WS31 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą N31/W31, Vw=2100 m3/h, dP=500Pa	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I	r-g	92,062000	0,00	0,00		
		96,4*0,955=						
		-- Materiały --						
		Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,800000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	6,240000	0,00	0,00		
		WS31 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą N31/W31, Vw=2100 m3/h, dP=500Pa	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,400000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.1.9				0,00	1,00	0,00
7.1.10	KNR-W 2-17 0323-04	N35/W35 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=1350 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=1050 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	szt				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 117,83*0,955=	r-g	112,527650	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,700000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	6,240000	0,00	0,00		
		N35/W35 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=1350 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=1050 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,270000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,600000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.1.10				0,00	1,00	0,00
7.1.11	KNR-W 2-17 0323-04	N41/W41 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=4400 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=4450 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 117,83*0,955=	r-g	112,527650	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,700000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	6,240000	0,00	0,00		
		N41/W41 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=4400 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=4450 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,270000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,600000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.1.11				0,00	1,00	0,00
7.1.12	KNR-W 2-17 0323-03	WS41 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą N41/W41, Vw=600 m3/h, dP=500Pa	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 96,4*0,955=	r-g	92,062000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,800000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	6,240000	0,00	0,00		
		WS41 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą N41/W41, Vw=600 m3/h, dP=500Pa	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.1.12						0,00	1,00	0,00
7.1.13	KNR-W 2-17 0323-04	N42/W42 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=800 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=650 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I	r-g	112,527650	0,00	0,00		
		117,83*0,955=						
		-- Materiały --						
		Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,700000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	6,240000	0,00	0,00		
		N42/W42 - Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, nawiewno-wywiewna, wewnętrzna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, Vn=800 m3/h, dPn=650 Pa, Vw=650 m3/h, dPw=500 Pa, przystosowana do współpracy z wentylatorami	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,270000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,600000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.1.13						0,00	1,00	0,00
7.1.14	KNR-W 2-17 0212-07	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne	szt				13,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I	r-g	8,327600	0,00	0,00		
		8,72*0,955=						
		-- Materiały --						
		Nakrętki stalowe średniodokładne M12	kg	0,440000	0,00	0,00		
		Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,780000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.1.14						0,00	13,00	0,00
7.1.15	KNR 2-20 0403-03	Próby central wentylacyjnych	szt				13,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,398500	0,00	0,00		
		6,7*0,955=						
Razem pozycja 7.1.15						0,00	13,00	0,00
7.1.16	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie central wentylacyjnych	szt				13,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 152*0,955=	r-g	145,160000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.1.16						0,00	13,00	0,00
Razem dział: Centrale wentylacyjne								0,00
7.2		Kanały wentylacyjne z izolacjami						
7.2.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm	m ²				91,74	
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 2,27*0,955=	r-g	2,167850	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100 mm	m ²	0,290000	0,00	0,00		
		Podpory przewodów wentylacyjnych, Fi 100 mm	szt	0,830000	0,00	0,00		
		Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spira), Fi 100 mm	m ²	0,750000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,290000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	5,010000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.2.1						0,00	91,74	0,00
7.2.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm	m ²				127,91	
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1,64*0,955=	r-g	1,566200	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125 mm	m ²	0,290000	0,00	0,00		
		Podpory przewodów wentylacyjnych, Fi 125 mm	szt	0,410000	0,00	0,00		
		Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spira), Fi 125 mm	m ²	0,750000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,370000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	2,020000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.2.2						0,00	127,91	0,00
7.2.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm	m ²				169,70	
		-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1,64*0,955=	r-g	1,566200	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 160 mm	m ²	0,290000	0,00	0,00		
		Podpory przewodów wentylacyjnych, Fi 160 mm	szt	0,410000	0,00	0,00		
		Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spira), Fi 160 mm	m ²	0,750000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,370000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	2,020000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.2.3				0,00	169,70	0,00
7.2.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m ²				197,49	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,566200	0,00	0,00		
		1,64*0,955=						
		-- Materiały --						
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 200 mm	m ²	0,290000	0,00	0,00		
		Podpory przewodów wentylacyjnych, Fi 200 mm	szt	0,410000	0,00	0,00		
		Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spira), Fi 200 mm	m ²	0,750000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,370000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	2,020000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.2.4				0,00	197,49	0,00
7.2.5	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm	m ²				0,88	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,231950	0,00	0,00		
		1,29*0,955=						
		-- Materiały --						
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250 mm	m ²	0,290000	0,00	0,00		
		Podpory przewodów wentylacyjnych, Fi 250 mm	szt	0,250000	0,00	0,00		
		Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spira), Fi 250 mm	m ²	0,750000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	1,060000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.2.5				0,00	0,88	0,00
7.2.6	KNR-W 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m ²				212,04	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,556650	0,00	0,00		
		1,63*0,955=						
		-- Materiały --						
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne prostokątne, obwód 600-1000 mm	m ²	0,280000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	0,280000	0,00	0,00		
		Przewody wentylacyjne prostokątne ocynkowane obwód 600-1000 mm	m ²	0,750000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,290000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	1,480000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.2.6				0,00	212,04	0,00
7.2.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane	m ²				206,23	
7	0101-0401	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1,27*0,955=	r-g	1,212850	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki ocynkowane wentylacyjne prostokątne, obwód 1000-1400 mm	m ²	0,280000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1400 mm	szt	0,180000	0,00	0,00		
		Przewody wentylacyjne prostokątne ocynkowane obwód 1000-1400 mm	m ²	0,750000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,230000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-1400mm	szt	0,840000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.2.7				0,00	206,23	0,00
7.2.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²				228,31	
8	0101-0501	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1,01*0,955=	r-g	0,964550	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kształtki ocynkowane wentylacyjne prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m ²	0,280000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400-1800 mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
		Przewody wentylacyjne prostokątne ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m ²	0,750000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,210000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400-1800mm	szt	0,600000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.2.8				0,00	228,31	0,00
7.2.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m ²				28,51	
9	0101-0601	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0,91*0,955=	r-g	0,869050	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m ²	0,280000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-4400 mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
		Przewody wentylacyjne prostokątne ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m ²	0,750000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,250000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800-4400mm	szt	0,320000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.2.9				0,00	28,51	0,00
7.2.	KNR 0-34	Samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju zabezpieczoną folią PE	m ²				1 262,81	
10	0304-07	-- Robocizna --						
		Izolarze grupa II	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju zabezpieczoną folią PE	m ²	1,150000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,015000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.2.10				0,00	1 262,81	0,00
Razem dział: Kanały wentylacyjne z izolacjami								0,00
7.3		Klapy rewizyjne						
7.3.	KNR-W 2-17	Klapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów prostokątnych	szt				26,00	
1	0153-09	-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I	r-g	3,017800	0,00	0,00		
		3,16*0,955=						
		-- Materiały --						
		Klapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów prostokątnych	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	2,080000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,270000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.3.1				0,00	26,00	0,00
7.3.	KNR-W 2-17	Klapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów okrągłych	szt				64,00	
2	0153-03	-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		0,92*0,955=						
		-- Materiały --						
		Klapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów okrągłych	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,570000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	2,080000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,120000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.3.2						0,00	64,00	0,00
Razem dział: Klapy rewizyjne								
7.4		Klapy pożarowe prostokątne						
7.4.	KNR 2-17	KO.P14.W41...03 - klapa pożarowa prostokątna - wymiar 200x200 mm	szt				1,00	
1	0139-01	-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,69*0,955= Robotnicy grupa I 0,87*0,955=	r-g	0,658950	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Klapa pożarowa prostokątna, wymiar 200x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 200x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.4.1						0,00	1,00	0,00
7.4.	KNR 2-17	KO.P14.W41...01 - klapa pożarowa prostokątna - wymiar 200x200 mm	szt				1,00	
2	0139-01	-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,69*0,955= Robotnicy grupa I 0,87*0,955=	r-g	0,658950	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Klapa pożarowa prostokątna, wymiar 200x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 200x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.4.2						0,00	1,00	0,00
7.4.	KNR 2-17	KO.P14.W41...04 - klapa pożarowa prostokątna - wymiar 200x200 mm	szt				1,00	
3	0139-01	-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,69*0,955= Robotnicy grupa I 0,87*0,955=	r-g	0,658950	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Klapa pożarowa prostokątna, wymiar 200x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 200x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.4.3						0,00	1,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.4.4	KNR 2-17 0139-01	KO.P14.W42.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 200x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,69*0,955=	r-g	0,658950	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,87*0,955=	r-g	0,830850	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 200x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 200x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.4				0,00	1,00	0,00
7.4.5	KNR 2-17 0139-01	KO.P14.W41...03 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 200x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,69*0,955=	r-g	0,658950	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,87*0,955=	r-g	0,830850	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 200x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 200x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.5				0,00	1,00	0,00
7.4.6	KNR 2-17 0139-01	KO.P14.W41...04 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 200x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,69*0,955=	r-g	0,658950	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,87*0,955=	r-g	0,830850	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 200x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 200x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.6				0,00	1,00	0,00
7.4.7	KNR 2-17 0139-01	KO.P14.N22.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 250x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,69*0,955=	r-g	0,658950	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy grupa I 0,87*0,955=	r-g	0,830850	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 250x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 250x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.7				0,00	1,00	0,00
7.4.8	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.N22.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 250x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,79*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 250x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 250x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.8				0,00	1,00	0,00
7.4.9	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.W12.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 250x250 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,79*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 250x250 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 250x250 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.9				0,00	1,00	0,00
7.4.10	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.W12.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 250x250 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,79*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 250x250 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 250x250 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.10				0,00	1,00	0,00
7.4.11	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.N41...01 - klapa pożarowa prostokątna - wymiar 250x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		0,79*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		0,92*0,955=						
		-- Materiały --						
		Klapa pożarowa prostokątna, wymiar 250x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 250x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.11				0,00	1,00	0,00
7.4.12	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.N42...01 - klapa pożarowa prostokątna - wymiar 300x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		0,79*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		0,92*0,955=						
		-- Materiały --						
		Klapa pożarowa prostokątna, wymiar 300x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 300x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.12				0,00	1,00	0,00
7.4.13	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.W35...01 - klapa pożarowa prostokątna - wymiar 300x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		0,79*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		0,92*0,955=						
		-- Materiały --						
		Klapa pożarowa prostokątna, wymiar 300x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 300x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.13				0,00	1,00	0,00
7.4.14	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.N28.02 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 300x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,79*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 300x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 300x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.14				0,00	1,00	0,00
7.4.15	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.WS31.02 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 300x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,79*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 300x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 300x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.15				0,00	1,00	0,00
7.4.16	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.WS31.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 300x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,79*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 300x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 300x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.16				0,00	1,00	0,00
7.4.17	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.WS31.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 300x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,79*0,955= Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 300x200 mm	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne, 300x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	kg	0,300000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	%	0,500000	0,00	0,00		
			m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.17				0,00	1,00	0,00
7.4.	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.WS31.02 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 300x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,79*0,955= Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 300x200 mm	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne, 300x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	kg	0,300000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	%	0,500000	0,00	0,00		
			m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.18				0,00	1,00	0,00
7.4.	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.W41.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 300x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,79*0,955= Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 300x200 mm	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne, 300x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	kg	0,300000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	%	0,500000	0,00	0,00		
			m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.19				0,00	1,00	0,00
7.4.	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.N41.01 - kłapa pożarowa pros- tokątna - wymiar 350x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,79*0,955= Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		-- Materiały --	r-g	0,878600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 350x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 350x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.4.20						0,00	1,00	0,00
7.4.21	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.N35.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 350x250 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		0,79*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		0,92*0,955=						
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 350x250 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 350x250 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.4.21						0,00	1,00	0,00
7.4.22	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.W29.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 350x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		0,79*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		0,92*0,955=						
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 350x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 350x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.4.22						0,00	1,00	0,00
7.4.23	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.WS28.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 400x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		0,79*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		0,92*0,955=						
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 400x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 400x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.23				0,00	1,00	0,00
7.4. 24	KNR 2-17 0139-02	KO.P14.N31.03 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 400x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,79*0,955=	r-g	0,754450	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,92*0,955=	r-g	0,878600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 400x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 400x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.24				0,00	1,00	0,00
7.4. 25	KNR 2-17 0139-03	KO.P14.W28.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 500x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,9*0,955=	r-g	0,859500	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,01*0,955=	r-g	0,964550	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 500x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 500x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.25				0,00	1,00	0,00
7.4. 26	KNR 2-17 0139-03	KO.P14.N31.04 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 500x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,9*0,955=	r-g	0,859500	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,01*0,955=	r-g	0,964550	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 500x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 500x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.26				0,00	1,00	0,00
7.4. 27	KNR 2-17 0139-03	KO.P14.W22.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 550x200 mm	szt				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,9*0,955= Robotnicy grupa I 1,01*0,955=	r-g	0,859500	0,00	0,00		
			r-g	0,964550	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 550x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne, 550x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.27				0,00	1,00	0,00
7.4.	KNR 2-17 28 0139-03	KO.P14.W22.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 550x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,9*0,955= Robotnicy grupa I 1,01*0,955=	r-g	0,859500	0,00	0,00		
			r-g	0,964550	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 550x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne, 550x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.28				0,00	1,00	0,00
7.4.	KNR 2-17 29 0139-03	KO.P14.W22.01 - kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 550x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,9*0,955= Robotnicy grupa I 1,01*0,955=	r-g	0,859500	0,00	0,00		
			r-g	0,964550	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 550x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne, 550x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.29				0,00	1,00	0,00
7.4.	KNR 2-17 30 0139-03	KO.P14.N21.01 - kłapa pożarowa pros- tokątna - wymiar 550x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,9*0,955= Robotnicy grupa I 1,01*0,955=	r-g	0,859500	0,00	0,00		
			r-g	0,964550	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 550x200 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 550x200 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt szt kg %	1,000000 1,040000 0,380000 0,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 7.4.30				0,00	1,00	0,00
7.4.31	KNR 2-17 0139-03	KO.P14.N31.02- kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 600x200 mm -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,9*0,955= Robotnicy grupa I 1,01*0,955= -- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 600x200 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 600x200 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 0,859500 0,964550 1,000000 1,040000 0,380000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
		Razem pozycja 7.4.31				0,00	1,00	0,00
7.4.32	KNR 2-17 0139-04	KO.P14.N12.01- kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 650x200 mm -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,1*0,955= Robotnicy grupa I 1,18*0,955= -- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 650x200 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 650x200 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 1,050500 1,126900 1,000000 1,040000 0,510000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
		Razem pozycja 7.4.32				0,00	1,00	0,00
7.4.33	KNR 2-17 0139-04	KO.P14.N41.02- kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 700x300 mm -- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1,18*0,955= Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,1*0,955= -- Materiały -- Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 700x300 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	szt r-g r-g szt kg	 1,126900 1,050500 1,040000 0,510000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 700x300 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,090000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.33				0,00	1,00	0,00
7.4.34	KNR 2-17 0139-04	KO.P14.W41.02- kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 700x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,050500	0,00	0,00		
		1,1*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,126900	0,00	0,00		
		1,18*0,955=						
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 700x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 700x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,510000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,090000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.34				0,00	1,00	0,00
7.4.35	KNR 2-17 0139-04	KO.P14.N12.02- kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 700x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,050500	0,00	0,00		
		1,1*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,126900	0,00	0,00		
		1,18*0,955=						
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 700x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,510000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 700x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,090000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.35				0,00	1,00	0,00
7.4.36	KNR 2-17 0139-04	KO.P14.31.01- kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 750x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,050500	0,00	0,00		
		1,1*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,126900	0,00	0,00		
		1,18*0,955=						
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 750x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 750x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,510000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,090000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.4.36				0,00	1,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.4.37	KNR 2-17 0139-04	KO.P14.N28.01- kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 800x200 mm -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,1*0,955= Robotnicy grupa I 1,18*0,955= -- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 800x200 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 800x200 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 1,050500 1,126900 1,000000 1,040000 0,510000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
Razem pozycja 7.4.37						0,00	1,00	0,00
7.4.38	KNR 2-17 0139-04	KO.P14.N31.03- kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 800x200 mm -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,1*0,955= Robotnicy grupa I 1,18*0,955= -- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 800x200 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 800x200 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 1,050500 1,126900 1,000000 1,040000 0,510000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
Razem pozycja 7.4.38						0,00	1,00	0,00
7.4.39	KNR 2-17 0139-04	KO.P14.W29.01- kłapa pożarowa prostokątna - wymiar 600x200 mm -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,1*0,955= Robotnicy grupa I 1,18*0,955= -- Materiały -- Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 600x200 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 600x200 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 1,050500 1,126900 1,000000 1,040000 0,510000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
Razem pozycja 7.4.39						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Kłapy pożarowe prostokątne								0,00
7.5	Kłapy pożarowe okrągłe							
7.5.1	KNR-W 2-17 0140-01	KO.P14.W18.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm -- Robocizna --	szt				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.1				0,00	1,00	0,00
7.5.	KNR-W 2-17 2 0140-01	KO.P14.W18.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.2				0,00	1,00	0,00
7.5.	KNR-W 2-17 3 0140-01	KO.P14.WS42.03 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.3				0,00	1,00	0,00
7.5.	KNR-W 2-17 4 0140-01	KO.P14.WK2.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.4				0,00	1,00	0,00
7.5.	KNR-W 2-17 5 0140-01	KO.P14.N18.03 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.5				0,00	1,00	0,00
7.5.6	KNR-W 2-17 0140-01	KO.P14.N18.03 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.6				0,00	1,00	0,00
7.5.7	KNR-W 2-17 0140-01	KO.P14.WK41.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 125 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 125 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.7				0,00	1,00	0,00
7.5.8	KNR-W 2-17 0140-01	KO.P14.WS41.03 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 125 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 125 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.8				0,00	1,00	0,00
7.5.9	KNR-W 2-17 0140-01	KO.P14.WS41.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 125 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 125 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.9				0,00	1,00	0,00
7.5.10	KNR-W 2-17 0140-01	KO.P14.WS41.02 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 160 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.10				0,00	1,00	0,00
7.5.11	KNR-W 2-17 0140-01	KO.P14.WS35.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 160 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.11				0,00	1,00	0,00
7.5.12	KNR-W 2-17 0140-01	KO.P14.WS31.04 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 160 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.12				0,00	1,00	0,00
7.5.13	KNR-W 2-17 0140-01	KO.P14.WK3.2.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 160 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy grupa I 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.13				0,00	1,00	0,00
7.5.14	KNR-W 2-17 0140-02	KO.P14.W17.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 1,13*0,955=	r-g	1,079150	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.14				0,00	1,00	0,00
7.5.15	KNR-W 2-17 0140-02	KO.P14.W17.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 1,13*0,955=	r-g	1,079150	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.15				0,00	1,00	0,00
7.5.16	KNR-W 2-17 0140-02	KO.P14.WS12.02 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 1,13*0,955=	r-g	1,079150	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.16				0,00	1,00	0,00
7.5.17	KNR-W 2-17 0140-02	KO.P14.W12.02 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy grupa I 1,13*0,955=	r-g	1,079150	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.17				0,00	1,00	0,00
7.5.18	KNR-W 2-17 0140-02	KO.P14.WS29.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 1,13*0,955=	r-g	1,079150	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.18				0,00	1,00	0,00
7.5.19	KNR-W 2-17 0140-02	KO.P14.WS29.01 - Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 1,13*0,955=	r-g	1,079150	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa okrągła Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.5.19				0,00	1,00	0,00
		Razem dział: Kłapy pożarowe okrągłe						0,00
7.6		Kłapa pożarowa w ścianie budowlanej						
7.6.1	KNR 2-17 0139-04	Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 800x500 mm	szt				2,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,1*0,955=	r-g	1,050500	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,18*0,955=	r-g	1,126900	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kłapa pożarowa prostokątna, wymiar 800x500 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 800x500 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,510000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,090000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 7.6.1						0,00	2,00	0,00
Razem dział: Kłapa pożarowa w ścianie budowlanej								0,00
7.7		Czerpnie powietrza						
7.7.1	KNR 2-17 0146-0501	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, czerpnie 600x600 mm	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,28*0,955=	r-g	2,177400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 2,57*0,955=	r-g	2,454350	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Czerpnie ściennie prostokątne, 600x600 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.7.1						0,00	2,00	0,00
Razem dział: Czerpnie powietrza								0,00
7.8		Kanał do usunięcia 500x200 mm						
7.8.1	KNR 4-02 9901-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 4400 mm	m				10,00	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.8.1						0,00	10,00	0,00
Razem dział: Kanał do usunięcia 500x200 mm								0,00
7.9		Kratki pęczniące						
7.9.1	KNR 2-17 0137-0201	Kratka pęczniąca m2=0,30	szt				4,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,08*0,955=	r-g	1,031400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,4*0,955=	r-g	1,337000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kratka pęczniąca m2=0,30	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,150000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.9.1						0,00	4,00	0,00
Razem dział: Kratki pęczniące								0,00
7.10		Kanały elastyczne przyłączeniowe - przewody elastyczne tłumiące						
7.10.1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 100 mm - elastyczny przewód tłumiący	szt				78,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,4*0,955=	r-g	0,382000	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,43*0,955=	r-g	0,410650	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Elastyczny przewód tłumiący Fi 100 mm	m	3,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,370000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.10.1				0,00	78,00	0,00
7.10.2	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 125 mm - elastyczny przewód tłumiący	szt				162,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,4*0,955= Robotnicy grupa I 0,43*0,955=	r-g	0,382000	0,00	0,00		
			r-g	0,410650	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Elastyczny przewód tłumiący Fi 125 mm Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe 125 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M)	m	3,000000	0,00	0,00		
			szt	2,080000	0,00	0,00		
			kg	0,370000	0,00	0,00		
			%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.10.2				0,00	162,00	0,00
7.10.3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 160 mm - elastyczny przewód tłumiący	szt				74,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,4*0,955= Robotnicy grupa I 0,43*0,955=	r-g	0,382000	0,00	0,00		
			r-g	0,410650	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Elastyczny przewód tłumiący Fi 160 mm Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe 160 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M)	m	3,000000	0,00	0,00		
			szt	2,080000	0,00	0,00		
			kg	0,370000	0,00	0,00		
			%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.10.3				0,00	74,00	0,00
Razem dział: Kanaly elastyczne przyłączeniowe - przewody elastyczne tłumiące								0,00
7.11		Regulatory VAV okrągłe						
7.11.1	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.N28.01 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 160 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-po- miarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Regulatory VAV okrągłe, Fi 160 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt	1,000000	0,00	0,00		
			%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.1				0,00	1,00	0,00
7.11.2	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.N35.01 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-po- miarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 5,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.2				0,00	1,00	0,00
7. 11.3	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.N35.02 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 5,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.3				0,00	1,00	0,00
7. 11.4	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.N35.03 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 5,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.4				0,00	1,00	0,00
7. 11.5	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.N35.04 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 5,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.5				0,00	1,00	0,00
7. 11.6	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.N35.04 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 5,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.6				0,00	1,00	0,00
7. 11.7	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.N42.01 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.7				0,00	1,00	0,00
7. 11.8	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.N42.02 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.8				0,00	1,00	0,00
7. 11.9	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.W28.01 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.9				0,00	1,00	0,00
7. 11. 10	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.W29.01 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.10				0,00	1,00	0,00
7. 11. 11	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.W29.02 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.11				0,00	1,00	0,00
7. 11. 12	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.W29.02 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.12				0,00	1,00	0,00
7. 11. 13	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.W35.01 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.13				0,00	1,00	0,00
7. 11. 14	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.W35.02 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.14				0,00	1,00	0,00
7. 11. 15	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.W35.03 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.15				0,00	1,00	0,00
7. 11. 16	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.W35.04 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulatory VAV okrągłe, Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.11.16				0,00	1,00	0,00
7. 11. 17	KNR 7-08 0101-01	VAV.P14.W42.02 - Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Regulatory VAV okrągłe, Fi 100 mm Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 5,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.11.17							1,00	0,00
Razem dział: Regulatory VAV okrągłe								
7.12		Regulatory VAV prostokątne						
7. KNR 7-08 12.1 0101-01		VAV.P14.W42.01 - Regulatory VAV prostokątne, 400x200 mm	układ				1,00	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Regulatory VAV prostokątne, 400x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.12.1							1,00	0,00
Razem dział: Regulatory VAV prostokątne								
7.13		Przepustnice prostokątne z siłownikiem						
7. KNR 2-17 13.1 0130-02		PS.P14.W22.01 - Przepustnica prostokątna z siłownikiem, wymiar 250x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,74*0,955=	r-g	0,706700	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,21*0,955=	r-g	0,200550	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przepustnica prostokątna z siłownikiem, wymiar 250x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 250x200 mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 250x200 mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,590000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.13.1							1,00	0,00
7. KNR 2-17 13.2 0130-02		PS.P14.W22.01 - Przepustnica prostokątna z siłownikiem, wymiar 250x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,74*0,955=	r-g	0,706700	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,21*0,955=	r-g	0,200550	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 250x200 mm	szt	1,010000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przepustnica prostokątna z siłownikiem, wymiar 250x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,590000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 250x200 mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.13.2						0,00	1,00	0,00
7.13.3	KNR 2-17 0130-03	PS.P14.N22.01 - Przepustnica prostokątna z siłownikiem, wymiar 550x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,926350	0,00	0,00		
		0,97*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,276950	0,00	0,00		
		0,29*0,955=						
		-- Materiały --						
		Przepustnica prostokątna z siłownikiem, wymiar 550x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 550x200 mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 550x200 mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,770000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.13.3						0,00	1,00	0,00
7.13.4	KNR 2-17 0130-03	PS.P14.N21.01 - Przepustnica prostokątna z siłownikiem, wymiar 550x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,926350	0,00	0,00		
		0,97*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,276950	0,00	0,00		
		0,29*0,955=						
		-- Materiały --						
		Przepustnica prostokątna z siłownikiem, wymiar 550x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 550x200 mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 550x200 mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,770000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.13.4						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Przepustnice prostokątne z siłownikiem								0,00
7.14		Ręczne przepustnice soczewkowe o płynnej regulacji						
7.14.1	KNR 2-17 0131-02	Ręczna przepustnica soczewkowa o płynnej regulacji Fi 125 mm	szt				40,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,43*0,955= Robotnicy grupa I 0,06*0,955= -- Materiały -- Ręczna przepustnica soczewkowa o płynnej regulacji Fi 125 mm Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe 125 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g r-g szt szt kg %	0,410650 0,057300 1,000000 2,080000 0,380000 0,500000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 7.14.1				0,00	40,00	0,00
7.14.2	KNR 2-17 0131-02	Ręczna przepustnica soczewkowa o płynnej regulacji Fi 160 mm -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,43*0,955= Robotnicy grupa I 0,06*0,955= -- Materiały -- Ręczna przepustnica soczewkowa o płynnej regulacji Fi 160 mm Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe 160 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 0,410650 0,057300 1,000000 2,080000 0,380000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	10,00	
		Razem pozycja 7.14.2				0,00	10,00	0,00
7.14.3	KNR 2-17 0131-02	Ręczna przepustnica soczewkowa o płynnej regulacji Fi 200 mm -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,43*0,955= Robotnicy grupa I 0,06*0,955= -- Materiały -- Ręczna przepustnica soczewkowa o płynnej regulacji Fi 200 mm Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe 200 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 0,410650 0,057300 1,000000 2,080000 0,380000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	30,00	
		Razem pozycja 7.14.3				0,00	30,00	0,00
7.14.4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe sta- lowe prostokątne, 250x200 mm -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,74*0,955= Robotnicy grupa I 0,21*0,955= -- Materiały --	szt r-g r-g %	 0,706700 0,200550 0,000000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 250x200 mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 250x200 mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,590000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.14.4						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Ręczne przepustnice soczewkowe o płynnej regulacji								0,00
7.15		Klimakonwektory						
7.15.1	KNR 2-17 0323-03	Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.02	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 31,54*0,955=	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 31,54*0,955=	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 2,84*0,955=	r-g	2,712200	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 3,5*0,955=	r-g	3,342500	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 31,52*0,955=	r-g	30,101600	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	6,120000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	6,240000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,800000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.02	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,400000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.15.1						0,00	1,00	0,00
7.15.2	KNR 2-17 0323-03	Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.03	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 31,54*0,955=	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 31,54*0,955=	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 2,84*0,955=	r-g	2,712200	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 3,5*0,955=	r-g	3,342500	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 31,52*0,955=	r-g	30,101600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	6,120000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	6,240000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,800000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.03	kg	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,400000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.15.2				0,00	1,00	0,00
7.15.3	KNR 2-17 0323-03	Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.04	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		31,54*0,955=						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		31,54*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,712200	0,00	0,00		
		2,84*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	3,342500	0,00	0,00		
		3,5*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	30,101600	0,00	0,00		
		31,52*0,955=						
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	6,120000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	6,240000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,800000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.04	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,400000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.15.3				0,00	1,00	0,00
7.15.4	KNR 2-17 0323-03	Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.05	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		31,54*0,955=						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		31,54*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,712200	0,00	0,00		
		2,84*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	3,342500	0,00	0,00		
		3,5*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	30,101600	0,00	0,00		
		31,52*0,955=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	6,120000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	6,240000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,800000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.05	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,400000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.15.4				0,00	1,00	0,00
7.15.5	KNR 2-17 0323-03	Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.06	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		31,54*0,955=						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		31,54*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,712200	0,00	0,00		
		2,84*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	3,342500	0,00	0,00		
		3,5*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	30,101600	0,00	0,00		
		31,52*0,955=						
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	6,120000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	6,240000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,800000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.06	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,400000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.15.5				0,00	1,00	0,00
7.15.6	KNR 2-17 0323-03	Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.07	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		31,54*0,955=						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		31,54*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,712200	0,00	0,00		
		2,84*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	3,342500	0,00	0,00		
		3,5*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	30,101600	0,00	0,00		
		31,52*0,955=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	6,120000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	6,240000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,800000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.07	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,400000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.15.6				0,00	1,00	0,00
7.15.7	KNR 2-17 0323-03	Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.08	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		31,54*0,955=						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	30,120700	0,00	0,00		
		31,54*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,712200	0,00	0,00		
		2,84*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	3,342500	0,00	0,00		
		3,5*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	30,101600	0,00	0,00		
		31,52*0,955=						
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	6,120000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	6,240000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,800000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,650000	0,00	0,00		
		Klimakonwektor o oznaczeniu projektowym FC.P14.08	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,130000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,400000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.15.7				0,00	1,00	0,00
7.15.8	KNR 2-17 0323-05	Roboty dodatkowe uzupełniające - osłony i inne prace związane	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	42,545250	0,00	0,00		
		44,55*0,955=						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	42,545250	0,00	0,00		
		44,55*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	4,192450	0,00	0,00		
		4,39*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,822750	0,00	0,00		
		5,05*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	42,545250	0,00	0,00		
		44,55*0,955=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,510000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,940000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.15.8				0,00	1,00	0,00
7. 15.9		Dodatkowe tace pod klimakonwektorami zabezpieczające przed zalaniem urządzeń w serwerowniach/ pom elektrycznych. Dodatkowe osłony z blachy na zawory uniemożliwiające ochłapanie wodą urządzeń	kpl				2,000	
		-- Materiały -- Dodatkowe tace pod klimakonwektorami zabezpieczające przed zalaniem urządzeń w serwerowniach/ pom elektrycznych. Dodatkowe osłony z blachy na zawory uniemożliwiające ochłapanie wodą urządzeń	kpl	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.15.9				0,00	2,000	0,00
7. 15. 10	KNR 2-20 0403-03	Próby i regulacje klimakonwektorów	szt				7,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 6,7*0,955=	r-g	6,398500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.15.10				0,00	7,00	0,00
7. 15. 11	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów klimakonwektorów	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 152*0,955=	r-g	145,160000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.15.11				0,00	1,00	0,00
Razem dział: Klimakonwektory								0,00
7.16		Aktywne belki chłodzące						
7. 16.1	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 260 m3/h	szt				33,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 260 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.1				0,00	33,00	0,00
7. 16.2	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 130 m3/h	szt				3,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 130 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.2				0,00	3,00	0,00
7.16.3	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 120 m3/h	szt				9,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 120 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.3				0,00	9,00	0,00
7.16.4	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 220 m3/h	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 220 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.4				0,00	1,00	0,00
7.16.5	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 170 m3/h	szt				2,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955= Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955= Robotnicy grupa I 1,42*0,955= -- Materiały -- Uszczelki Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami Aktywna belka chłodząca - 170 m3/h Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g r-g r-g szt kg kg szt % m-g	1,012300 1,012300 1,356100 2,060000 0,950000 0,100000 1,000000 0,900000 0,100000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 7.16.5				0,00	2,00	0,00
7.16.6	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 180 m3/h -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955= Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955= Robotnicy grupa I 1,42*0,955= -- Materiały -- Uszczelki Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami Aktywna belka chłodząca - 180 m3/h Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g r-g szt kg kg szt % m-g	 1,012300 1,012300 1,356100 2,060000 0,950000 0,100000 1,000000 0,900000 0,100000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
		Razem pozycja 7.16.6				0,00	1,00	0,00
7.16.7	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 240 m3/h -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955= Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955= Robotnicy grupa I 1,42*0,955= -- Materiały -- Uszczelki Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami Aktywna belka chłodząca - 240 m3/h Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g r-g szt kg kg szt % m-g	 1,012300 1,012300 1,356100 2,060000 0,950000 0,100000 1,000000 0,900000 0,100000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	8,00	
		Razem pozycja 7.16.7				0,00	8,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.16.8	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 250 m3/h	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 250 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.8				0,00	1,00	0,00
7.16.9	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 80 m3/h	szt				5,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 80 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.9				0,00	5,00	0,00
7.16.10	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 200 m3/h	szt				2,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 200 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.10				0,00	2,00	0,00
7. 16. 11	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 90 m3/h	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 90 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.11				0,00	2,00	0,00
7. 16. 12	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 145 m3/h	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakręt- kami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 145 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.12				0,00	2,00	0,00
7. 16. 13	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 160 m3/h	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 160 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.13				0,00	1,00	0,00
7.16.14	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 60 m3/h	szt				4,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 60 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.14				0,00	4,00	0,00
7.16.15	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 140 m3/h	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 140 m3/h	kg	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.15				0,00	1,00	0,00
7.16.16	KNR 2-17 0320-01	Aktywna belka chłodząca - 110 m3/h	szt				2,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,06*0,955=	r-g	1,012300	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=	r-g	1,356100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki	szt	2,060000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,950000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Aktywna belka chłodząca - 110 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.16				0,00	2,00	0,00
7.16.17	KNR 2-20 0403-03	Próby i regulacje belek	szt				75,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 6,7*0,955=	r-g	6,398500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.17				0,00	75,00	0,00
7.16.18	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie belek chłodzących	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 152*0,955=	r-g	145,160000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.16.18				0,00	1,00	0,00
Razem dział: Aktywne belki chłodzące								0,00
7.17	Wentylatory wywiewne - pro monte							
7.17.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator WP1 - 160 m3/h	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,48*0,955=	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 3,23*0,955=	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylator WP1 - 160 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.17.1				0,00	1,00	0,00
7.17.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator WP2 - 200 m3/h	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,48*0,955=	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 3,23*0,955=	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylator WP2 - 200 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.17.2						0,00	1,00	0,00
7.17.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator WP3 - 220 m3/h	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		2,48*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		3,23*0,955=						
		-- Materiały --						
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylator WP3 - 220 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.17.3						0,00	1,00	0,00
7.17.4	KNR 2-20 0403-03	Próby i regulacje wentylatorów	szt				3,00	
		-- Robocizna --						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,398500	0,00	0,00		
		6,7*0,955=						
Razem pozycja 7.17.4						0,00	3,00	0,00
Razem dział: Wentylatory wywiewne - pro monte								0,00
7.18	Wentylatory wywiewne - aneksy kuchenne							
7.18.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator WK41 - 170 m3/h	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		2,48*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		3,23*0,955=						
		-- Materiały --						
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylator WK41 - 170 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.18.1				0,00	1,00	0,00
7. 18.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator WK3.2 - 180 m3/h	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 2,48*0,955=	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 3,23*0,955=	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o gruboś- ci 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawi- niętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylator WK3.2 - 180 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.18.2				0,00	1,00	0,00
7. 18.3	KNR 2-20 0403-03	Próby i regulacje wentylatorów	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzew- czych II 6,7*0,955=	r-g	6,398500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.18.3				0,00	2,00	0,00
Razem dział: Wentylatory wywiewne - aneksy kuchenne								0,00
7.19	Wentylatory łazienkowe							
7. 19.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy WS35 - 240 m3/h	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 2,64*0,955=	r-g	2,521200	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 2,84*0,955=	r-g	2,712200	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	0,220000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawi- niętym, z nakrętkami M10x100 mm	kg	0,610000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,040000	0,00	0,00		
		Wentylator łazienkowy WS35 - 240 m3/h	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.19.1				0,00	2,00	0,00
Razem dział: Wentylatory łazienkowe								0,00
7.20	Tłumiki akustyczne okrągłe							
7. 20.1	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 100 mm	szt				9,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 2,3*0,955=	r-g	2,196500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy grupa I 0,35*0,955=	r-g	0,334250	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,140000	0,00	0,00		
		Podpory przewodów wentylacyjnych, Fi"100"mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,100000	0,00	0,00		
		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,130000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.20.1				0,00	9,00	0,00
7.20.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 125 mm	szt				2,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,42*0,955=	r-g	2,311100	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,48*0,955=	r-g	0,458400	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 125 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podpory przewodów wentylacyjnych, Fi"125"mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,140000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,200000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.20.2				0,00	2,00	0,00
7.20.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160 mm	szt				4,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,42*0,955=	r-g	2,311100	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,48*0,955=	r-g	0,458400	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podpory przewodów wentylacyjnych, Fi"160"mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,140000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,200000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.20.3				0,00	4,00	0,00
7.20.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200 mm	szt				11,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 2,42*0,955= Robotnicy grupa I 0,48*0,955=	r-g	2,311100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200 mm Podpory przewodów wentylacyjnych, Fi"200"mm Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe 200 mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumo- wej grubości 5 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M)	r-g	0,458400	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.20.4				0,00	11,00	0,00
		Razem dział: Tłumiki akustyczne okrągłe						0,00
7.21		Tłumiki akustyczne prostokątne						
7. KNR 2-17 21.1 0154-03		Tłumiki akustyczne płytowe prostokąt- ne, o obwodach do 2000 mm - tłumik o przekroju 800x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 3,52*0,955= Robotnicy grupa I 1,44*0,955=	r-g	3,361600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokąt- ne, 800x200 mm Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 800x200 mm Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne, 800x200 mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumo- wej grubości 5 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M)	r-g	1,375200	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,350000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.21.1				0,00	1,00	0,00
7. KNR 2-17 21.2 0154-01		Tłumiki akustyczne płytowe prostokąt- ne, o obwodach do 1500 mm - tłumik o przekroju 400x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 3,08*0,955= Robotnicy grupa I 0,61*0,955=	r-g	2,941400	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokąt- ne, 400x200 mm Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 400x200 mm Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne, 400x200 mm	r-g	0,582550	0,00	0,00		
			szt	1,000000	0,00	0,00		
			szt	2,000000	0,00	0,00		
			szt	1,040000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,140000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,340000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,260000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.21.2				0,00	1,00	0,00
7.21.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm - tłumik o przekroju 350x350 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,941400	0,00	0,00		
		3,08*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,582550	0,00	0,00		
		0,61*0,955=						
		-- Materiały --						
		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, 350x350 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 350x350 mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 350x350 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,140000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,340000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,260000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.21.3				0,00	1,00	0,00
7.21.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm - tłumik o przekroju 300x300 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,941400	0,00	0,00		
		3,08*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,582550	0,00	0,00		
		0,61*0,955=						
		-- Materiały --						
		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, 300x300 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 300x300 mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 300x300 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,140000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,340000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,260000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.21.4				0,00	1,00	0,00
7.21.5	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm - tłumik o przekroju 500x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,941400	0,00	0,00		
		3,08*0,955=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robotnicy grupa I 0,61*0,955=	r-g	0,582550	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, 500x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 500x200 mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 500x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,140000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,340000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,260000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.21.5				0,00	1,00	0,00
7.21.6	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800 mm - tłumik o przekroju 600x200 mm	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 3,3*0,955=	r-g	3,151500	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 1,26*0,955=	r-g	1,203300	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, 600x200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podpora do przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600x200 mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 600x200 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,140000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,440000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,310000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.21.6				0,00	1,00	0,00
Razem dział: Tłumiki akustyczne prostokątne								0,00
7.22	Wentylacyjne zawory wywiewne							
7.22.1	KNR 2-17 0140-01	Wentylacyjne zawory wywiewne Fi 100 mm - oznaczenie projektowe liczbą 2	szt				57,00	
		-- Robocizna --						
		Robotnicy grupa I 0,52*0,955=	r-g	0,496600	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,49*0,955=	r-g	0,467950	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Wentylacyjne zawory wywiewne Fi 100 mm - oznaczenie projektowe liczbą 2	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,190000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.22.1				0,00	57,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.22.2	KNR 2-17 0140-01	Wentylacyjne zawory wywiewne Fi 125 mm - oznaczenie projektowe liczbą 3 -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,49*0,955= Robotnicy grupa I 0,52*0,955= -- Materiały -- Wentylacyjne zawory wywiewne Fi 125 mm - oznaczenie projektowe liczbą 3 Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 0,467950 0,496600 1,000000 1,040000 0,190000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	10,00	
Razem pozycja 7.22.2						0,00	10,00	0,00
7.22.3	KNR 2-17 0140-01	Wentylacyjne zawory wywiewne Fi 160 mm - oznaczenie projektowe liczbą 4 -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,49*0,955= Robotnicy grupa I 0,52*0,955= -- Materiały -- Wentylacyjne zawory wywiewne Fi 160 mm - oznaczenie projektowe liczbą 4 Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 0,467950 0,496600 1,000000 1,040000 0,190000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	48,00	
Razem pozycja 7.22.3						0,00	48,00	0,00
7.22.4	KNR 2-17 0140-02	Wentylacyjne zawory wywiewne Fi 200 mm - oznaczenie projektowe liczbą 5 -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,56*0,955= Robotnicy grupa I 0,62*0,955= -- Materiały -- Wentylacyjne zawory wywiewne Fi 200 mm - oznaczenie projektowe liczbą 5 Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g r-g szt szt kg %	 0,534800 0,592100 1,000000 1,040000 0,300000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	31,00	
Razem pozycja 7.22.4						0,00	31,00	0,00
Razem dział: Wentylacyjne zawory wywiewne								0,00
7.23	Wentylacyjne nawiewniki okrągłe							
7.23.1	KNR 2-17 0140-01	Wentylacyjne nawiewniki okrągłe Fi 100 mm - oznaczenie projektowe liczbą 7 -- Robocizna --	szt				13,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,49*0,955= Robotnicy grupa I 0,52*0,955=	r-g	0,467950	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Wentylacyjne nawiewniki okrągłe Fi 100 mm - oznaczenie projektowe liczbą 7	r-g	0,496600	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	kg	0,190000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.23.1	m-g	0,010000	0,00	0,00		
						0,00	13,00	0,00
7. 23.2	KNR 2-17 0140-01	Wentylacyjne nawiewniki okrągłe Fi 125 mm - oznaczenie projektowe liczbą 8	szt				11,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,49*0,955= Robotnicy grupa I 0,52*0,955=	r-g	0,467950	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Wentylacyjne nawiewniki okrągłe Fi 125 mm - oznaczenie projektowe liczbą 8	r-g	0,496600	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe 125 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	kg	0,190000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.23.2	m-g	0,010000	0,00	0,00		
						0,00	11,00	0,00
7. 23.3	KNR 2-17 0140-01	Wentylacyjne nawiewniki okrągłe Fi 160 mm - oznaczenie projektowe liczbą 9	szt				29,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,49*0,955= Robotnicy grupa I 0,52*0,955=	r-g	0,467950	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Wentylacyjne nawiewniki okrągłe Fi 160 mm - oznaczenie projektowe liczbą 9	r-g	0,496600	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	kg	0,190000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.23.3	m-g	0,010000	0,00	0,00		
						0,00	29,00	0,00
7. 23.4	KNR 2-17 0140-01	Wentylacyjne nawiewniki okrągłe Fi 200 mm - oznaczenie projektowe liczbą 10	szt				7,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 0,49*0,955= Robotnicy grupa I 0,52*0,955=	r-g	0,467950	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Wentylacyjne nawiewniki okrągłe Fi 200 mm - oznaczenie projektowe liczbą 10	r-g	0,496600	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	kg	0,190000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.23.4	m-g	0,010000	0,00	0,00	7,00	0,00
Razem dział: Wentylacyjne nawiewniki okrągłe								0,00
7.24		Wentylacyjne nawiewniki i wywiewniki wirowe prostokątne						
7. KNR 2-17 24.1 0205-01		Wentylacyjne nawiewniki wirowe pros- tokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 125 mm - oznaczenie projektowe liczbą 11	szt				1,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 2,48*0,955= Robotnicy grupa I 3,23*0,955=	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o gruboś- ci 16 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawi- niętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Wentylacyjne nawiewniki wirowe pros- tokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 125 mm - oznaczenie projektowe liczbą 11	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	%	0,800000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.24.1	m-g	0,170000	0,00	0,00	1,00	0,00
7. KNR 2-17 24.2 0205-01		Wentylacyjne nawiewniki wirowe pros- tokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 200 mm - oznaczenie projektowe liczbą 13	szt				4,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 2,48*0,955= Robotnicy grupa I 3,23*0,955=	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o gruboś- ci 16 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
			kg	0,380000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylacyjne nawiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 200 mm - oznaczenie projektowe liczbą 13	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.24.2				0,00	4,00	0,00
7.24.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylacyjne nawiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 200 mm - oznaczenie projektowe liczbą 15	szt				2,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,48*0,955=	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 3,23*0,955=	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylacyjne nawiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 200 mm - oznaczenie projektowe liczbą 15	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.24.3				0,00	2,00	0,00
7.24.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylacyjne nawiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 250 mm - oznaczenie projektowe liczbą 16	szt				11,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,48*0,955=	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 3,23*0,955=	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Wentylacyjne nawiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 250 mm - oznaczenie projektowe liczbą 16	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.24.4				0,00	11,00	0,00
7.24.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylacyjne wywiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 125 mm - oznaczenie projektowe liczbą 17	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		2,48*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		3,23*0,955=						
		-- Materiały --						
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylacyjne wywiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 125 mm - oznaczenie projektowe liczbą 17	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.24.5				0,00	1,00	0,00
7.24.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylacyjne wywiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 200 mm - oznaczenie projektowe liczbą 21	szt				9,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		2,48*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		3,23*0,955=						
		-- Materiały --						
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylacyjne wywiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 200 mm - oznaczenie projektowe liczbą 21	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.24.6				0,00	9,00	0,00
7. 24.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylacyjne wywiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 250 mm - oznaczenie projektowe liczbą 22	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,48*0,955=	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 3,23*0,955=	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylacyjne wywiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym Fi 250 mm - oznaczenie projektowe liczbą 22	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.24.7				0,00	2,00	0,00
7. 24.8	KNR 2-17 0205-01	Wentylacyjne nawiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, z filtrem H13, uszczelką żelową, pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym - oznaczenie projektowe liczbą 28	szt				11,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,48*0,955=	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 3,23*0,955=	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylacyjne nawiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, z filtrem H13, uszczelką żelową, pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym - oznaczenie projektowe liczbą 28	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.24.8				0,00	11,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7. 24.9	KNR 2-17 0205-01	Wentylacyjne wywiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, z filtrem H13, uszczelką żelową, pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym - oznaczenie projektowe liczbą 30	szt				9,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,48*0,955=	r-g	2,368400	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 3,23*0,955=	r-g	3,084650	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,540000	0,00	0,00		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,840000	0,00	0,00		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,030000	0,00	0,00		
		Wentylacyjne wywiewniki wirowe prostokątne, ze skrzynką rozprężną, z filtrem H13, uszczelką żelową, pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym - oznaczenie projektowe liczbą 30	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.24.9						0,00	9,00	0,00
Razem dział: Wentylacyjne nawiewniki i wywiewniki wirowe prostokątne								0,00
7.25	Kratki wentylacyjne wyciągowe							
7. 25.1	KNR 2-17 0138-0201	Kratka wentylacyjna wyciągowa 300x300 mm - oznaczenie projektowe liczbą 31	szt				2,00	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 0,58*0,955=	r-g	0,553900	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 0,64*0,955=	r-g	0,611200	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kratka wentylacyjna wyciągowa 300x300 mm - oznaczenie projektowe liczbą 31	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, 300x300 mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,002000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.25.1						0,00	2,00	0,00
Razem dział: Kratki wentylacyjne wyciągowe								0,00
7.26	Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną							
7. 26.1	KNR 7-08 0101-01	Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 100 mm	układ				108,00	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.26.1				0,00	108,00	0,00
7. 26.2	KNR 7-08 0101-01	Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 125 mm	układ				59,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 125 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.26.2				0,00	59,00	0,00
7. 26.3	KNR 7-08 0101-01	Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 160 mm	układ				25,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.26.3				0,00	25,00	0,00
7. 26.4	KNR 7-08 0101-01	Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 200 mm	układ				13,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.26.4				0,00	13,00	0,00
7. 26.5	KNR 7-08 0101-01	Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 250 mm	układ				1,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 250 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.26.5				0,00	1,00	0,00
7. 26.6	KNR 7-08 0101-01	Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 300 mm	układ				2,00	
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	1,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną Fi 300 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.26.6				0,00	2,00	0,00
Razem dział: Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną								0,00
7.27		Nawilżacze powietrza						
7. KNR 2-17		Nawilżacze powietrza - symbol HU-	szt				1,00	
27.1 0322-01		N28/W28, Vpow=2900 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 55 kg						
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		12,45*0,955=						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		12,45*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,451600	0,00	0,00		
		1,52*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	2,081900	0,00	0,00		
		2,18*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		12,45*0,955=						
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	4,080000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	4,160000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,250000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,120000	0,00	0,00		
		Nawilżacze powietrza - symbol HU-	szt	1,000000	0,00	0,00		
		N28/W28, Vpow=2900 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 55 kg						
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,490000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,800000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.27.1				0,00	1,00	0,00
7. KNR 2-17		Nawilżacze powietrza - symbol HU-	szt				1,00	
27.2 0322-01		N29/W29, Vpow=4050 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 99 kg						
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		12,45*0,955=						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		12,45*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,451600	0,00	0,00		
		1,52*0,955=						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	2,081900	0,00	0,00		
		2,18*0,955=						
		Robotnicy grupa I	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		12,45*0,955=						
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	4,080000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	4,160000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,250000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,120000	0,00	0,00		
		Nawilżacze powietrza - symbol HU-N29/W29, Vpow=4050 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 99 kg	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,490000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,800000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.27.2				0,00	1,00	0,00
7.27.3	KNR 2-17 0322-01	Nawilżacze powietrza - symbol HU-N31/W31, Vpow=7350 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 105 kg	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 12,45*0,955=	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 12,45*0,955=	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 1,52*0,955=	r-g	1,451600	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 2,18*0,955=	r-g	2,081900	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 12,45*0,955=	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	4,080000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	4,160000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,250000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,120000	0,00	0,00		
		Nawilżacze powietrza - symbol HU-N31/W31, Vpow=7350 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 105 kg	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,490000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,800000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.27.3				0,00	1,00	0,00
7.27.4	KNR 2-17 0322-01	Nawilżacze powietrza - symbol HU-N35/W35, Vpow=1350 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 51 kg	szt				1,00	
		-- Robocizna --						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 12,45*0,955=	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 12,45*0,955=	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 1,52*0,955=	r-g	1,451600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 2,18*0,955= Robotnicy grupa I 12,45*0,955=	r-g	2,081900	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami Nawilżacze powietrza - symbol HU-N35/W35, Vpow=1350 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 51 kg Materiały inne (Materiały)(od M)	r-g szt szt kg kg szt	11,889750 4,080000 4,160000 3,250000 1,120000 1,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	% m-g m-g	0,900000 0,490000 0,800000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 7.27.4				0,00	1,00	0,00
7.27.5	KNR 2-17 0322-01	Nawilżacze powietrza - symbol HU-N41/W41, Vpow=4400 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 101 kg -- Robocizna -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 12,45*0,955= Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 12,45*0,955= Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 1,52*0,955= Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 2,18*0,955= Robotnicy grupa I 12,45*0,955=	szt r-g r-g r-g r-g r-g	 11,889750 11,889750 1,451600 2,081900	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	
		-- Materiały -- Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami Nawilżacze powietrza - symbol HU-N41/W41, Vpow=4400 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 101 kg Materiały inne (Materiały)(od M)	szt szt kg kg szt %	4,080000 4,160000 3,250000 1,120000 1,000000 0,900000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g m-g	0,490000 0,800000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 7.27.5				0,00	1,00	0,00
7.27.6	KNR 2-17 0322-01	Nawilżacze powietrza - symbol HU-N42/W42, Vpow=800 m3/h - urządzenie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 50 kg -- Robocizna --	szt				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych III 12,45*0,955=	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i instalacji powietrz- nych II 12,45*0,955=	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalo- wych III 1,52*0,955=	r-g	1,451600	0,00	0,00		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalo- wych II 2,18*0,955=	r-g	2,081900	0,00	0,00		
		Robotnicy grupa I 12,45*0,955=	r-g	11,889750	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątne	szt	4,080000	0,00	0,00		
		Uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych kołowe	szt	4,160000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętka- mi i podkładkami	kg	3,250000	0,00	0,00		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakręt- kami i podkładkami	kg	1,120000	0,00	0,00		
		Nawilżacze powietrza - symbol HU- N42/W42, Vpow=800 m3/h - urządze- nie kompletne z osprzętem - w tym czujniki kanałów - waga 50 kg	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,900000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,490000	0,00	0,00		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,800000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.27.6				0,00	1,00	0,00
		Razem dział: Nawilżacze powietrza						0,00
7.28		Izolacja						
7. 28.1	KNR 2-16 0305-04	Samoprzylepna mata lamelowa ze skal- nej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju za- bezpieczoną folią PE. Typ KLIMAFIX o grubości 30mm, gęstości nominalnej 40kg/m3 i o współczynniku $\lambda = 0,042$ [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów nawie	m ²				904,000	
		-- Robocizna --						
		Izolarze gr.II (ATH 1) (ATH 1)	r-g	0,130000	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I (ATH 9) (ATH 12)	r-g	0,240000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Samoprzylepna mata lamelowa ze skal- nej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju za- bezpieczoną folią PE. Typ KLIMAFIX o grubości 30mm, gęstości nominalnej 40kg/m3 i o współczynniku $\lambda = 0,042$ [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzo- nych wewnątrz budynku.	m ²	1,050000	0,00	0,00		
		Taśma aluminiowa 75mm	m	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,050000	0,00	0,00		
		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,050000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.28.1				0,00	904,000	0,00
		Razem dział: Izolacja						0,00
7.29		Demontaże i inne elementy instalacji						
7. 29.1	KNR 2-17 0153-04	Rewizje sufitowe 400x400mm	szt				40,000	
		-- Robocizna --						
		Izolarze gr.II (ATH 2) (ATH 2)	r-g	0,430000	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I (ATH 13)	r-g	0,710000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały --						
		Rewizje sufitowe 400x400mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,570000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,140000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.29.1				0,00	40,000	0,00
		Razem dział: Demontaże i inne elementy instalacji						0,00
7.30		POZIOM P+14						
7.		Stacje						
30.1								
7.		Stacja szpitalna automatyczna nadawczo-odbiorcza przelotowa lub końcowa ,RFID – technologia chipowa w stacjach, system zabezpieczonego dostępu, system zabezpieczonego rejestrowanego wysyłania przesyłki, panel sterujący – wielofunkcyjny wyświetlacz-Dostawa elementów i montaż	kpl				3,000	
30.		-- Materiały --						
1.1		Stacja szpitalna automatyczna nadawczo-odbiorcza przelotowa lub końcowa ,RFID – technologia chipowa w stacjach, system zabezpieczonego dostępu, system zabezpieczonego rejestrowanego wysyłania przesyłki, panel sterujący – wielofunkcyjny wyświetlacz-Dostawa elementów i montaż	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.1.1				0,00	3,000	0,00
7.		Obudowa dodatkowa stacji z drzwiami i magnetycznym zamknięciem	kpl				3,000	
30.		-- Materiały --						
1.2		Obudowa dodatkowa stacji z drzwiami i magnetycznym zamknięciem	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.1.2				0,00	3,000	0,00
7.		Kosz wyładowczy pod stacją dla odbioru pojemników transportowych, włącznik z miękką poduszką tłumiącą. dostawa elementów i montaż	kpl				3,000	
30.		-- Materiały --						
1.3		Kosz wyładowczy pod stacją dla odbioru pojemników transportowych, włącznik z miękką poduszką tłumiącą. dostawa elementów i montaż	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.1.3				0,00	3,000	0,00
7.		Komplet dla odprowadzenia powietrza dla stacji końcowych - wydmuch powietrza (włącznie z odpowiadającymi elementami końcowymi)	kpl				3,000	
30.		-- Materiały --						
1.4		Komplet dla odprowadzenia powietrza dla stacji końcowych - wydmuch powietrza (włącznie z odpowiadającymi elementami końcowymi)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.1.4				0,00	3,000	0,00
7.		Sygnalizacja optyczno-akustyczna - dostawa elementów i montaż	kpl				3,000	
30.		-- Materiały --						
1.5		Sygnalizacja optyczno-akustyczna - dostawa elementów i montaż	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.1.5				0,00	3,000	0,00
7.		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania stacji i akcesoriów	kpl				3,000	
30.								
1.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania stacji i akcesoriów	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.1.6				0,00	3,000	0,00
7. 30. 1.7		Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż.	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.1.7				0,00	3,000	0,00
Razem dział: Stacje								0,00
7. 30.2		Pojemniki transportowe i akcesoria						
7. 30. 2.1		Pojemnik transportowy standardowy wyposażony w 2 czipy RFID - dostawa elementów i montaż	szt				9,000	
		-- Materiały -- Pojemnik transportowy standardowy wyposażony w 2 czipy RFID - dostawa elementów i montaż	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.2.1				0,00	9,000	0,00
7. 30. 2.2		Pojemnik transportowy szczelny dla próbek biologicznych wyposażony w 2 czipy RFID)- Dostawa elementów i montaż	szt				3,000	
		-- Materiały -- Pojemnik transportowy szczelny dla próbek biologicznych wyposażony w 2 czipy RFID)- Dostawa elementów i montaż	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.2.2				0,00	3,000	0,00
7. 30. 2.3		Zaprogramowanie wszystkich pojemników	kpl				9,000	
		-- Materiały -- Zaprogramowanie wszystkich pojemników	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.2.3				0,00	9,000	0,00
7. 30. 2.4		Oznaczenie pojemników transportowych- Dostawa elementów i montaż	kpl				9,000	
		-- Materiały -- Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż (I)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.2.4				0,00	9,000	0,00
Razem dział: Pojemniki transportowe i akcesoria								0,00
7. 30.3		Zwrotnice						
7. 30. 3.1		Trójdrożna zwrotnica pojemnikowa - 110mm Dostawa elementów i montaż	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Trójdrożna zwrotnica pojemnikowa - 110mm Dostawa elementów i montaż	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.3.1				0,00	1,000	0,00
7. 30. 3.2		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania zwrotnic	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania zwrotnic	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.3.2				0,00	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7. 30. 3.3		Oznakowanie komponentów	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Oznakowanie komponentów	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.3.3							1,000	0,00
Razem dział: Zwrotnice								0,00
7. 30.4		Kable systemowe						
7. 30. 4.1		Kabel systemowy dla zasilania i sterowania poszczególnych elementów systemu oraz dla przekazywania danych - dostawa elementów i montaż	m				80,000	
		-- Materiały -- Kabel systemowy dla zasilania i sterowania poszczególnych elementów systemu oraz dla przekazywania danych - dostawa elementów i montaż	m	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.4.1							80,000	0,00
7. 30. 4.2		Kabel dla podłączenia sygnalizatorów - dostawa elementów i montaż	m				75,000	
		-- Materiały -- Kabel dla podłączenia sygnalizatorów - dostawa elementów i montaż	m	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.4.2							75,000	0,00
7. 30. 4.3		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania kabli	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania kabli (Poziom +14)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.4.3							1,000	0,00
Razem dział: Kable systemowe								0,00
7. 30.5		Rurociąg transportowy						
7. 30. 5.1		Rurociąg transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110, grubość ścianki 2,3 mm, włącznie z mufami, kolor szary- Dostawa elementów i montaż	m				67,000	
		-- Materiały -- Rurociąg transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110, grubość ścianki 2,3 mm, włącznie z mufami, kolor szary- Dostawa elementów i montaż	m	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.5.1							67,000	0,00
7. 30. 5.2		Łuki transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2,3 mm, promień łuku 650mm, włącznie z mufami, kolor szary - Dostawa elementów i montaż	szt				10,000	
		-- Materiały -- Łuki transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2,3 mm, promień łuku 650mm, włącznie z mufami, kolor szary - Dostawa elementów i montaż	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.5.2							10,000	0,00
7. 30. 5.3		Mufy dla połączenia rur i łuków poczty pneumatycznej - Dostawa elementów i montaż	szt				60,000	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Mufy dla połączenia rur i łuków poczty pneumatycznej - Dostawa elementów i montaż	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.5.3						0,00	60,000	0,00
7.30.5.4		Rurociąg transparentny transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 3.2 mm, włącznie z mufami, transparentny- Dostawa elementów i montaż	m				3,000	
		-- Materiały -- Rurociąg transparentny transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 3.2 mm, włącznie z mufami, transparentny- Dostawa elementów i montaż	m	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.5.4						0,00	3,000	0,00
7.30.5.5		Łuki transparentne transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2,3 mm, promień łuku 650 mm, włącznie z mufami - Dostawa i montaż elementów	szt				3,000	
		-- Materiały -- Łuki transparentne transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2,3 mm, promień łuku 650 mm, włącznie z mufami - Dostawa i montaż elementów	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.5.5						0,00	3,000	0,00
7.30.5.6		Oznakowanie tras rurociągu wg linii z oznaczeniem "UWAGA POCZTA PNEUMATYCZNA" - naklejka o rozmiarach min. 10x4 cm (co 10 m trasy szarego rurociągu)	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Oznakowanie tras rurociągu wg linii z oznaczeniem "UWAGA POCZTA PNEUMATYCZNA" - naklejka o rozmiarach min. 10x4 cm (co 10 m trasy szarego rurociągu)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.5.6						0,00	3,000	0,00
7.30.5.7		Test funkcjonalności i szczelności tras rurociągu transportowego	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Test funkcjonalności i szczelności tras rurociągu transportowego	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.5.7						0,00	1,000	0,00
7.30.5.8		Konstrukcje metalowe do mocowania trasy rurociągu - Dostawa elementów i montaż	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Konstrukcje metalowe do mocowania trasy rurociągu - Dostawa elementów i montaż	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.5.8						0,00	3,000	0,00
7.30.5.9		Materiał montażowy i instalacyjny dla montażu tras rurociągu, izolacji połączeń (obejmmy montażowe, opaski kablowe, klej do tworzywa, pręty gwintowane, taśma uszczelniająca, środki czyszczące, rozpuszczalniki, pianka) - Dostawa elementów i montaż	kpl				3,000	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Materiał montażowy i instalacyjny dla montażu tras rurociągu, izolacji połączeń (obejmy montażowe, opaski kablowe, klej do tworzywa, pręty gwintowane, taśma uszczelniająca, środki czyszczące, rozpuszczalniki, pianka) - Dostawa elementów i montaż	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.5.9						0,00	3,000	0,00
Razem dział: Rurociąg transportowy								0,00
7.30.6		Rozwiązania bezpieczeństwa pożarowego						
7.30.6.1		Opaski przeciwpożarowe EI 120 - 110mm - Dostawa elementów i montaż	szt				1,000	
		-- Materiały -- Opaski przeciwpożarowe EI 120 - 110mm - Dostawa elementów i montaż	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.6.1						0,00	1,000	0,00
7.30.6.2		Przeciwpożarowe zabezpieczenie przejść rurociągu od strony opaski (kit ogniotrwały, wata, znacznik ID farba) - Dostawa elementów i montaż	szt				1,000	
		-- Materiały -- Przeciwpożarowe zabezpieczenie przejść rurociągu od strony opaski (kit ogniotrwały, wata, znacznik ID farba) - Dostawa elementów i montaż	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.6.2						0,00	1,000	0,00
7.30.6.3		Dokumentacja przejść przeciwpożarowych(spis, oznakowanie)	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Dokumentacja przejść przeciwpożarowych(spis, oznakowanie)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.6.3						0,00	1,000	0,00
7.30.6.4		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania systemu przeciwpożarowego - Dostawa elementów i montaż	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania systemu przeciwpożarowego - Dostawa elementów i montaż	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.6.4						0,00	1,000	0,00
Razem dział: Rozwiązania bezpieczeństwa pożarowego								0,00
7.30.7		Zasilanie						
7.30.7.1		Zasilacze - Dostawa elementów i montaż	szt				1,000	
		-- Materiały -- Zasilacze - Dostawa elementów i montaż	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.7.1						0,00	1,000	0,00
7.30.7.2		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania komponentów - Dostawa elementów i montaż	szt				1,000	
		-- Materiały -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania komponentów - Dostawa elementów i montaż	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.7.2						0,00	1,000	0,00
7.30.7.3		Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż	szt				1,000	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż..	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.7.3				0,00	1,000	0,00
Razem dział: Zasilanie								0,00
7.30.8		Maszynownia						
7.30.8.1		Oznaczenie linii i komponentów PP	szt				1,000	
		-- Materiały -- Oznaczenie linii i komponentów PP	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.8.1				0,00	1,000	0,00
Razem dział: Maszynownia								0,00
7.30.9		Przebieg realizacji próby i rozruch poczty pneumatycznej						
7.30.9.1		Parametryzacja i uruchomienie systemu, zaprogramowanie zgodnie z wymaganiami klienta	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Parametryzacja i uruchomienie systemu, zaprogramowanie zgodnie z wymaganiami klienta	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.9.1				0,00	3,000	0,00
7.30.9.2		Testy indywidualne włącznie z niezbędnymi pomiarami, zapewnieniem atestów oraz rewizji w celu wykazania jakości i funkcjonalności instalacji. Przeprowadzanie i wyniki poszczególnych prób będą codziennie zapisywane. Po wykonaniu wszystkich prób indywidualnych będzie sporządzony protokół z oceną całości wykonanych prac i instalacji.	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Testy indywidualne włącznie z niezbędnymi pomiarami, zapewnieniem atestów oraz rewizji w celu wykazania jakości i funkcjonalności instalacji. Przeprowadzanie i wyniki poszczególnych prób będą codziennie zapisywane. Po wykonaniu wszystkich prób indywidualnych będzie sporządzony protokół z oceną całości wykonanych prac i instalacji.	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.9.2				0,00	3,000	0,00
7.30.9.3		Testy kompleksowe systemu poczty pneumatycznej	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Testy kompleksowe systemu poczty pneumatycznej	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.9.3				0,00	3,000	0,00
7.30.9.4		Przeszkolenie obsługi - użytkownicy (w tym wymagana dokumentacja)	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Przeszkolenie obsługi - użytkownicy (w tym wymagana dokumentacja)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.9.4				0,00	3,000	0,00
7.30.9.5		Przeszkolenie obsługi - personelu technicznego (w tym wymagana dokumentacja)	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Przeszkolenie obsługi - personelu technicznego (w tym wymagana dokumentacja)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7.30.9.5				0,00	3,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7. 30. 9.6		Transport materiału wraz z załadunkiem i rozładunkiem	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Transport materiału wraz z załadunkiem i rozładunkiem	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.9.6						0,00	3,000	0,00
7. 30. 9.7		Dokumentacja wykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Dokumentacja wykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.9.7						0,00	3,000	0,00
7. 30. 9.8		Dokumentacja powykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD	kpl				3,000	
		-- Materiały -- Dokumentacja powykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 7.30.9.8						0,00	3,000	0,00
Razem dział: Przebieg realizacji próby i rozruch poczty pneumatycznej								0,00
Razem dział: POZIOM P+14								0,00
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł