

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212222-8

NAZWA INWESTYCJI : Sala sportowo - środowiskowa  
ADRES INWESTYCJI : Szelejewo Pierwsze 87, 63-820 Piaski, dz. nr 328  
INWESTOR : Urząd Gminy Piaski  
ADRES INWESTORA : ul. 6 Stycznia 1, 63-820 Piaski  
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa wewnętrzna				0.00
2	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej				0.00
3	Biały montaż				0.00
4	Instalacja ciepła technologicznego				0.00
5	Kotłownia				0.00
6	Instalacja gazowa				0.00
7	Wentylacja				0.00
7.1	Ciąg wentylacyjny W1				0.00
7.2	Ciąg wentylacyjny N1				0.00
7.3	Ciąg wentylacyjny W2				0.00
7.4	Ciąg wentylacyjny N2				0.00
7.5	Ciąg wentylacyjny N4				0.00
7.6	Ciąg wentylacyjny W4				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Sala sportowo - środowiskowa</b>								
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>						
1	KNR 215-01-d.1	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr				86.300	
		-- Robocizna -- 0.6968*0.955=	r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50	metr	1.02	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur fi 50	szt	0.33	0.00	0.00		
		Łącznik z żel ciągliwego OC fi 2'	szt	0.47	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.032	0.00	0.00		
2	KNR 215-01-d.1	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr				14.600	
		-- Robocizna -- 0.6057*0.955=	r-g	0.58	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 40	metr	1.02	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur fi 40	szt	0.33	0.00	0.00		
		Łącznik z żel ciągliwego OC fi 1 1/2'	szt	0.42	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.023	0.00	0.00		
3	KNR 215-01-d.1	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr				27.300	
		-- Robocizna -- 0.4329*0.955=	r-g	0.41	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 20	metr	1.03	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur fi 20	szt	0.50	0.00	0.00		
		Łącznik z żel ciągliwego OC fi 3/4'	szt	0.62	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
4	KNR 215-00-d.1	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk fi 63	metr				67.700	
		-- Robocizna -- 0.399*0.955=	r-g	0.38	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki z PP fi 63	szt	0.50	0.00	0.00		
		Rura z PP PN-20 fi 63x10,5	metr	1.08	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PP-R fi 63 metalowy	szt	0.80	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.0075	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5	KNR 215-00-d.1 06-05-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk fi 50	metr				20.300	
		-- Robocizna -- 0.392*0.955=	r-g	0.37	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki z PP fi 50	szt	0.45	0.00	0.00		
		Rura z PP PN-20 fi 50x8,3	metr	1.08	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PP-R fi 50 metalowy	szt	0.90	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.0048	0.00	0.00		
6	KNR 215-00-d.1 06-04-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk fi 40	metr				27.800	
		-- Robocizna -- 0.347*0.955=	r-g	0.33	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki z PP fi 40	szt	0.47	0.00	0.00		
		Rura z PP PN-20 fi 40x6,7	metr	1.08	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PP-R fi 40 metalowy	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.0031	0.00	0.00		
7	KNR 215-00-d.1 06-03-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk fi 32	metr				70.300	
		-- Robocizna -- 0.348*0.955=	r-g	0.33	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki z PP fi 32	szt	0.61	0.00	0.00		
		Rura z PP PN-20 fi 32x5,4	metr	1.08	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy	szt	1.11	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.002	0.00	0.00		
8	KNR 215-00-d.1 06-02-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk fi 25	metr				56.300	
		-- Robocizna -- 0.287*0.955=	r-g	0.27	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki z PP fi 25	szt	0.66	0.00	0.00		
		Rura z PP PN-20 fi 25x4,2	metr	1.08	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PP-R fi 25 metalowy	szt	1.25	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.0014	0.00	0.00		
9	KNR 215-00-d.1 06-01-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk fi 20	metr				71.100	
		-- Robocizna -- 0.283*0.955=	r-g	0.27	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kształtki z PP fi 20	szt	0.58	0.00	0.00		
		Rura z PP PN-20 fi 20x3,4	metr	1.10	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy	szt	1.43	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.001	0.00	0.00		
10 d.1	KNR 215-00-06-01-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk fi 16	metr				70.900	
		-- Robocizna --						
		0.283*0.955=	r-g	0.27	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki z PP fi 16	szt	0.58	0.00	0.00		
		Rura z PP PN-20 fi 16x2,7	metr	1.10	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PP-R fi 16 metalowy	szt	1.43	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.001	0.00	0.00		
11 d.1	KNR 034-01-01-05-02	Izolacja rury fi 63 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr				67.700	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.22	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Klej	dm <sup>3</sup>	0.0134	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	5.00	0.00	0.00		
		Otulina fi 63/9 mm	metr	1.15	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.14	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód ciężarowy	m-g	0.0037	0.00	0.00		
12 d.1	KNR 034-01-01-05-00	Izolacja rury fi 54 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr				106.600	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.22	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Klej	dm <sup>3</sup>	0.0134	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	5.00	0.00	0.00		
		Otulina fi 54/9 mm	metr	1.15	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.14	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód ciężarowy	m-g	0.0037	0.00	0.00		
13 d.1	KNR 034-01-01-04-02	Izolacja rury fi 42 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr				42.400	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.17	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Klej	dm <sup>3</sup>	0.0106	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	6.00	0.00	0.00		
		Otulina fi 42/9 mm	metr	1.10	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.097	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód ciężarowy	m-g	0.0021	0.00	0.00		
14 d.1	KNR 034-01-01-07-01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr				70.300	
		-- Robocizna --	r-g	0.17	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Klej	dm <sup>3</sup>	0.0135	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	6.00	0.00	0.00		
		Otulina fi 35/13 mm	metr	1.10	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.11	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód ciężarowy	m-g	0.003	0.00	0.00		
15 d.1	KNR 034-01-01-07-00	Izolacja rury fi 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr				56.300	
		-- Robocizna --	r-g	0.17	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Klej	dm <sup>3</sup>	0.0135	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	6.00	0.00	0.00		
		Otulina fi 28/13 mm	metr	1.10	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.11	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód ciężarowy	m-g	0.003	0.00	0.00		
16 d.1	KNR 034-01-01-01-02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr				70.900	
		-- Robocizna --	r-g	0.155	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Klej	dm <sup>3</sup>	0.006	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	6.00	0.00	0.00		
		Otulina fi 18/6 mm	metr	1.10	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.05	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód ciężarowy	m-g	0.0006	0.00	0.00		
17 d.1	KNR 034-01-01-06-03	Izolacja rury fi 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr				98.400	
		-- Robocizna --	r-g	0.155	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Klej	dm <sup>3</sup>	0.011	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	6.00	0.00	0.00		
		Otulina fi 22/13 mm	metr	1.10	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.074	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód ciężarowy	m-g	0.00135	0.00	0.00		
18 d.1	KNR 215-00-05-01-00	Dodatek za podejście PP do armatury wpływowej fi 15	szt				55.000	
		-- Robocizna --						
		0.38*0.955=	r-g	0.36	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Kolano PP wieszakowe gw fi 20x1/2"	szt	1.09	0.00	0.00		
		Kształtki z PP fi 20	szt	3.27	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
19 d.1	KNR 215-01-07-03-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 25	szt				4.000	
		-- Robocizna -- 0.42*0.955=	r-g	0.40	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Hak stal do rur fi 25	szt	1.00	0.00	0.00		
		Łącznik z żel ciągłego OC fi 1'	szt	4.12	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
20 d.1	KNR 215-04-08-04-51	Zawór odcinający kulowy fi 40	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 0.58*0.955=	r-g	0.55	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór kulowy przelotowy fi 11/2'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.06	0.00	0.00		
21 d.1	KNR 215-04-08-04-50	Zawór odcinający kulowy fi 32	szt				2.000	
		-- Robocizna -- 0.58*0.955=	r-g	0.55	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór kulowy przelotowy fi 11/4'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.06	0.00	0.00		
22 d.1	KNR 215-04-08-02-50	Zawór odcinający kulowy fi 20	szt				4.000	
		-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.35	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór kulowy przelotowy fi 3/4'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
23 d.1	KNR 215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy fi 15	szt				4.000	
		-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.30	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.1	KNR 215-04-08-03-50	Mieszacz termostatyczny	szt				2.000	
		-- Robocizna -- 0.43*0.955=	r-g	0.41	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Mieszacz termostatyczny	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.04	0.00	0.00		
25 d.1	KNR 215-01-20-01-00	Hydrant ścienny fi 25 mm	szt				4.000	
		-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g	1.07	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Hydrant ścienny fi 25 mm	kmpł	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.70	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.10	0.00	0.00		
26 d.1	KNR 401-03-35-01-00	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr				54.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
27 d.1	KNR 401-03-24-02-00	Zamurowanie bruzd o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr				54.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.54	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Cegły budowlane pełne	szt	4.00	0.00	0.00		
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0.30	0.00	0.00		
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0.002	0.00	0.00		
		Wapno hydratyzowane	kg	0.22	0.00	0.00		
		Woda przemysłowa	m³	0.001	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-g	0.01	0.00	0.00		
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
28 d.1	KNR 401-03-33-01-00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	szt				26.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.00		
29 d.1	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł	szt				26.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.49	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Cegły budowlane pełne	szt	2.00	0.00	0.00		
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0.99	0.00	0.00		
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0.005	0.00	0.00		
		Wapno hydratyzowane	kg	0.56	0.00	0.00		
		Woda przemysłowa	m³	0.002	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3	m-g	0.01	0.00	0.00		
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
30 d.1	KNR 035-01-34-04-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej	metr				512.600	
		-- Robocizna --	r-g	0.046	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.0001	0.00	0.00		
2		<b>Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej</b>						
31 d.2	KNNR N001-03-05-02-00	Wykopy liniowe	m³				52.350	
		-- Robocizna --	r-g	2.10	0.00	0.00		
32 d.2	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu	m³				52.350	
		-- Robocizna --	r-g	0.95	0.00	0.00		
33 d.2	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk	metr				57.900	
		-- Robocizna --	r-g	0.35	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rury kanał (zewn) PCW kielich fi 160	metr	1.02	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.0083	0.00	0.00		
34 d.2	KNNR N004-13-08-01-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk	metr				46.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.33	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rury kanał (wewn) PCW kielich fi 110	metr	1.02	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.0063	0.00	0.00		
35 d.2	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr				130.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki kanał PVC fi 110	szt	0.60	0.00	0.00		
		Rura kanał (wewn) PCW kielich fi 110	metr	0.93	0.00	0.00		
		Rura przepustowa PCW fi 110	metr	0.12	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PCW fi 110	szt	0.80	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
36 d.2	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr				28.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.18	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki kanał PVC fi 50	szt	0.36	0.00	0.00		
		Rura kanał (wewn) PCW kielich fi 50	metr	1.04	0.00	0.00		
		Rura przepustowa PCW fi 50	metr	0.14	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PCW fi 50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
37 d.2	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.38	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Czyszczak kanał PVC fi 110	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
38 d.2	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.34	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura wywiewna PCW fi 110	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
39 d.2	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.28	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki kanał PVC fi 110	szt	3.00	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PCW fi 110	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
40 d.2	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt				30.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.56	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki kanał PVC fi 50	szt	3.00	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PCW fi 50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
41 d.2	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	szt				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.52	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Wpust ściekowo-podłogowy PCW fi 50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
42 d.2	KNR 401-03-35-01-00	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr				32.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43	KNR 401-03-d.2	Zamurowanie bruzd o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr				32.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.54	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Cegły budowlane pełne	szt	4.00	0.00	0.00		
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0.30	0.00	0.00		
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0.002	0.00	0.00		
		Wapno hydratyzowane	kg	0.22	0.00	0.00		
		Woda przemysłowa	m³	0.001	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3	m-g	0.01	0.00	0.00		
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
44	KNR 401-02-d.2	Otworki w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m2	szt				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.43	0.00	0.00		
45	KNR 401-02-d.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.82	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0.006	0.00	0.00		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0.002	0.00	0.00		
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0.003	0.00	0.00		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0.02	0.00	0.00		
		Piaski do betonów	m³	0.009	0.00	0.00		
		Woda przemysłowa	m³	0.05	0.00	0.00		
		Żwiry wielofrakcyjne	m³	0.016	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3	m-g	0.03	0.00	0.00		
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-g	0.11	0.00	0.00		
<b>3</b>		<b>Biały montaż</b>						
46	KNNR N004-d.3	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpł				11.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.98	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Syfon umywalkowy M1516 TS fi 1'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Umywalka pojedyncza	szt	1.00	0.00	0.00		
		Wspornik do umywalki	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
47	KNNR N004-d.3	Półpostument porcelanowy do umywalki	kmpł				11.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --	r-g	0.49	0.00	0.00		
		Postumenty porcelanowe do umy- walek	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
48	KNR 215-31- d.3 01-01-00	Element montażowy do ustępu	kmpl				10.000	
		-- Robocizna -- 0.838*0.955=	r-g	0.80	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Element montażowy do WC	szt	1.00	0.00	0.00		
49	KNR 215-31- d.3 04-01-00	Miska ustępowa wisząca na ele- mencie montażowym	kmpl				7.000	
		-- Robocizna -- 0.565*0.955=	r-g	0.54	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Deska sedesowa(zaw z tworzywa)	szt	1.00	0.00	0.00		
		Miska ustępowa wisząca lejowa	szt	1.00	0.00	0.00		
50	KNNR N004- d.3 02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl				7.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.18	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Brodzik natryskowy z PCW 900x900	szt	1.00	0.00	0.00		
		Spust do basenu natryskowego	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
51	KNKB 041- d.3 01-18-06-00	Pisuar porcelanowy z zaworem spłukującym podtynkowym	kmpl				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	4.16	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pisuary porcelanowe	szt	1.00	0.00	0.00		
		Syfon pisuarowy mosiężny	szt	1.00	0.00	0.00		
		Zawór pisuarowy fi 1/2' podtyn- kowy	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.06	0.00	0.00		
52	KNR 215-31- d.3 04-01-00	Miska ustępowa wisząca dla nie- pełnosprawnych na elemencie montażowym	kmpl				3.000	
		-- Robocizna -- 0.565*0.955=	r-g	0.54	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Deska sedesowa dla niepełnos- prawnych	szt	1.00	0.00	0.00		
		Miska ustępowa wisząca dla nie- pełnosprawnych na elemencie montażowym	szt	1.00	0.00	0.00		
53	KNNR N004- d.3 02-30-02-01	Umywalka pojedyncza dla niepeł- nosprawnych	kmpl				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.98	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Syfon umywalkowy M1516 TS fi 1'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych	szt	1.00	0.00	0.00		
		Wspornik do umywalki	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
54 d.3	0-00-00-00-00	Kalkulacja własna: Dostawa i montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych dla ustępu	kmpl				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.20	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Poręcze dla osób niepełnosprawnych do ustępu	kmpl	1.00	0.00	0.00		
55 d.3	0-00-00-00-00	Kalkulacja własna: Dostawa i montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych umywalkowych	kmpl				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.20	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Poręcze dla osób niepełnosprawnych umywalkowe	kmpl	1.00	0.00	0.00		
56 d.3	0-00-00-00-00	Kalkulacja własna: Dostawa i montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych prysznicowych oraz siedziska	kmpl				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.20	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Poręcze dla osób niepełnosprawnych prysznicowe z siedziskiem	kmpl	1.00	0.00	0.00		
57 d.3	KNR 215-02-20-04-02	Zlew z blachy stalowej	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 2.34*0.955=	r-g	2.23	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1.00	0.00	0.00		
		Zlew blaszany	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.26	0.00	0.00		
58 d.3	KNR 035-01-14-02-01	Bateria umywalkowa 1-uchwyto-wa stojąca	szt				11.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.73	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Bateria umywalkowa 1-uchwyto-wa stojąca	szt	1.00	0.00	0.00		
		Złącze elastyczne metal M264 L= 0,5 fi 15	szt	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59	KNR 035-01-d.3	Bateria zlewozmywakowa 1-uchwytowa ścienna	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.73	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt ścienna	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
60	KNR 035-01-d.3	Bateria natryskowa ścienna na wodę mieszaną	szt				7.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.99	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Baterie natryskowe na wodę mieszaną	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
61	KNR 035-01-d.3	Bateria natryskowa ścienna	szt				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.99	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Baterie natryskowe	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
62	KNR 035-01-d.3	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca w wersji dla niepełnosprawnych	szt				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.73	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca w wersji dla niepełnosprawnych	szt	1.00	0.00	0.00		
		Złącze elastyczne metal M264 L=0,5 fi 15	szt	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>4</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>						
63	KNR 215-04-d.4	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach fi 32	metr				108.500	
		-- Robocizna -- 0.6138*0.955=	r-g	0.59	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Acetylen	kg	0.013	0.00	0.00		
		Rura stal Z/S przewod S CZ fi 38, 0x2,9	metr	1.03	0.00	0.00		
		Tlen techniczny	m³	0.017	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur fi 32	szt	0.39	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.014	0.00	0.00		
64 d.4	KNR 215-04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach fi 15	metr				41.400	
		-- Robocizna -- 0.4187*0.955=	r-g	0.40	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Acetylen	kg	0.004	0.00	0.00		
		Rura stal Z/S przewód S CZ fi 21, 3x2,3	metr	1.04	0.00	0.00		
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.004	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur fi 15	szt	0.47	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.008	0.00	0.00		
65 d.4	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną PUR grub 30 mm	metr				5.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.21	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Klej	dm <sup>3</sup>	0.026	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	6.00	0.00	0.00		
		Otulina PUR fi 35/30 mm	metr	1.10	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.17	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód ciężarowy	m-g	0.007	0.00	0.00		
66 d.4	KNR 034-01-01-10-02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną PUR grub 20 mm	metr				5.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.19	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Klej	dm <sup>3</sup>	0.016	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	6.00	0.00	0.00		
		Otulina PUR fi 18/20 mm	metr	1.10	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.098	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód ciężarowy	m-g	0.00205	0.00	0.00		
67 d.4	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>				12.852	
		-- Robocizna -- 0.0418*0.955=	r-g	0.04	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.12	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
68 d.4	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczerotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow fi do 57	m <sup>2</sup>				12.852	
		-- Robocizna -- 1.0593*0.955=	r-g	1.01	0.00	0.00		
69 d.4	KNR 712-02-01-04-10	Malowanie pędzlem rurow fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>				12.852	
		-- Robocizna -- 0.289*0.955=	r-g	0.28	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60% Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych Materiał pomocniczy(od M)	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> %	0.123 0.0062 0.90	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-g m-g	0.0008 0.0008	0.00 0.00	0.00 0.00		
70	KNR 215-04-d.4 08-04-50	Zawór odcinający kulowy fi 32  -- Robocizna -- 0.58*0.955=  -- Materiały -- Zawór kulowy przelotowy fi 11/4' Materiał pomocniczy(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt  r-g  szt %  m-g	  0.55  1.00 0.50  0.06	  0.00  0.00 0.00  0.00	  0.00  0.00 0.00  0.00	4.000	
71	KNR 215-04-d.4 08-02-50	Zawór odcinający kulowy fi 20  -- Robocizna -- 0.37*0.955=  -- Materiały -- Zawór kulowy przelotowy fi 3/4' Materiał pomocniczy(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt  r-g  szt %  m-g	  0.35  1.00 0.50  0.03	  0.00  0.00 0.00  0.00	  0.00  0.00 0.00  0.00	1.000	
72	KNR 215-04-d.4 08-01-50	Zawór odcinający kulowy fi 15  -- Robocizna -- 0.31*0.955=  -- Materiały -- Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' Materiał pomocniczy(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt  r-g  szt %  m-g	  0.30  1.00 0.50  0.02	  0.00  0.00 0.00  0.00	  0.00  0.00 0.00  0.00	8.000	
73	KNR 215-04-d.4 08-04-50	Zawór trójdrogowy z siłownikiem dn 32 (dostawa prod. Centrali)  -- Robocizna -- 0.58*0.955=  -- Materiały -- Materiał pomocniczy(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt  r-g  %  m-g	  0.55  0.50  0.06	  0.00  0.00 0.00  0.00	  0.00  0.00 0.00  0.00	1.000	
74	KNR 215-04-d.4 08-01-50	Zawór trójdrogowy z siłownikiem dn 15 (dostawa prod. Centrali)  -- Robocizna -- 0.31*0.955=  -- Materiały -- Materiał pomocniczy(od M)	szt  r-g  %	  0.30  0.50	  0.00  0.00	  0.00  0.00	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
75 d.4	KNR 215-04-08-01-50	Zawór spustowy fi 15	szt				4.000	
		-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.30	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór spustowy fi 1/2'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
76 d.4	KNR 707-01-01-01-00	Pompa nagrzewnicy centrali dn 15	kmpl				2.000	
		-- Robocizna -- 15.77*0.955=	r-g	15.06	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pompa nagrzewnicy centrali dn 15	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.22	0.00	0.00		
77 d.4	KNR 707-01-01-01-00	Pompa nagrzewnicy centrali dn 32	kmpl				1.000	
		-- Robocizna -- 15.77*0.955=	r-g	15.06	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pompa nagrzewnicy centrali dn 32	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.22	0.00	0.00		
78 d.4	KNR 035-02-15-09-00	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika fi 1/2"	szt				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.35	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15	szt	1.05	0.00	0.00		
		Nypel mosiężny nr 4243g fi 15*1/2"	szt	1.05	0.00	0.00		
		Odpowietrznik do pionu fi 15	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
79 d.4	Kalk. własna	Zmiękcacz (dostawa prod. Centrali)	kmpl				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	10.00	0.00	0.00		
80 d.4	KNR 401-03-33-01-00	Przebicie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	szt				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.00		
81 d.4	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt				8.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.49	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Cegły budowlane pełne	szt	2.00	0.00	0.00		
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0.99	0.00	0.00		
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0.005	0.00	0.00		
		Wapno hydratyzowane	kg	0.56	0.00	0.00		
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0.002	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3	m-g	0.01	0.00	0.00		
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
82 d.4	KNNR N004-04-06-03-00	Próba szczelności instalacji c.o.	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	7.08	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki z PP BORplus fi 20	szt	0.06	0.00	0.00		
		Rura z PP PN-16 BORplus fi 20x2,8	metr	2.00	0.00	0.00		
		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	0.20	0.00	0.00		
		Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2'	szt	0.20	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
83 d.4	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. - dodatek za budynek niemieszkalny	metr				149.900	
		-- Robocizna --	r-g	0.09	0.00	0.00		
<b>5</b>		<b>Kotłownia</b>						
84 d.5	KNKB 041-03-02-03-01	Rurociąg z rur stal Z/S spawany na ścianie fi 50	metr				18.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.70	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Acetylen	kg	0.016	0.00	0.00		
		Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57, 0x2,9	metr	1.00	0.00	0.00		
		Rura stal Z/S przewod S CZ fi 88, 9x3,6	metr	0.096	0.00	0.00		
		Łuk stal gładki fi 50	szt	0.17	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.024	0.00	0.00		
85 d.5	KNKB 041-03-02-02-01	Rurociąg z rur stal Z/S spawany na ścianie fi 32	metr				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Acetylen	kg	0.013	0.00	0.00		
		Rura stal Z/S przewod S CZ fi 38, 0x2,9	metr	1.03	0.00	0.00		
		Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57, 0x3,2	metr	0.11	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.50	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.014	0.00	0.00		
86	KNKB 041-d.5	03-02-02-00	Rurociąg z rur stal Z/S spawany na ścianie fi 25	metr			6.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Acetylen	kg	0.013	0.00	0.00		
		Rura stal Z/S przewód S CZ fi 31, 8x2,9	metr	1.03	0.00	0.00		
		Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57, 0x3,2	metr	0.11	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.014	0.00	0.00		
87	KNR 034-01-d.5	01-20-00	Izolacja rury fi 54 mm otuliną PUR grub 40 mm	metr			18.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Klej	dm <sup>3</sup>	0.029	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	5.00	0.00	0.00		
		Otulina PUR fi 54/40 mm	metr	1.15	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.21	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód ciężarowy	m-g	0.0117	0.00	0.00		
88	KNR 034-01-d.5	01-19-01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną PUR grub 30 mm	metr			6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.21	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Klej	dm <sup>3</sup>	0.026	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	6.00	0.00	0.00		
		Otulina PUR fi 35/30 mm	metr	1.10	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.17	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód ciężarowy	m-g	0.007	0.00	0.00		
89	KNR 034-01-d.5	01-11-00	Izolacja rury fi 28 mm otuliną PUR grub 20 mm	metr			6.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.21	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Klej	dm <sup>3</sup>	0.0186	0.00	0.00		
		Klips montażowy	szt	6.00	0.00	0.00		
		Otulina PUR fi 28/20 mm	metr	1.10	0.00	0.00		
		Taśma	metr	0.135	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód ciężarowy	m-g	0.0047	0.00	0.00		
90	KNR 712-01-d.5	05-04-00	Odłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>			4.786	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0.0418*0.955=	r-g	0.04	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.12	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
91 d.5	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow fi do 57	m <sup>2</sup>				4.786	
		-- Robocizna -- 1.0593*0.955=	r-g	1.01	0.00	0.00		
92 d.5	KNR 712-02-01-04-10	Malowanie pędzlem rurow fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>				4.786	
		-- Robocizna -- 0.289*0.955=	r-g	0.28	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm <sup>3</sup>	0.123	0.00	0.00		
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych	dm <sup>3</sup>	0.0062	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.90	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0.0008	0.00	0.00		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-g	0.0008	0.00	0.00		
93 d.5	KNNR N004-05-03-05-40	Kocioł grzewczy VIESSMANN VITODENS 200-W Q=29-136 kW lub równoważny	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	53.10	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kocioł grzewczy VIESSMANN VITODENS 200-W Q=29-136 kW lub równoważny	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od R)	%	5.00	0.00	0.00		
94 d.5	Kalk. własna	Ścieżka gazowa	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	3.00	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Ścieżka gazowa	kmpl	1.00	0.00	0.00		
95 d.5	KNR 035-01-21-04-00	Zasobnik ciepłej wody użytkowej V=1000 dm3 VITOCCELL 100-V lub równoważny	szt				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.91	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zasobnik ciepłej wody użytkowej V=1000 dm3 VITOCCELL 100-V lub równoważny	kmpl	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.09	0.00	0.00		
96 d.5	Kalk. własna	Rozdzielacz 3-obwodowy	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	5.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Rozdzielacz 3-obwodowy	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.14	0.00	0.00		
97	KNR 035-02- d.5 21-13-00	Naczynie zbiorcze c.o.	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	3.15	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki miedziane kielichowe fi 22	szt	2.10	0.00	0.00		
		Naczynie zbiorcze c.o.	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śrubunek mosiężny nr 3330 fi 1"	szt	1.05	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.14	0.00	0.00		
98	KNR 035-02- d.5 21-10-00	Naczynie zbiorcze c.w.u.	szt				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.80	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki miedziane kielichowe fi 22	szt	2.10	0.00	0.00		
		Naczynie zbiorcze c.w.u.	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śrubunek mosiężny nr 3330 fi 1"	szt	1.05	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.11	0.00	0.00		
99	KNR 215-04- d.5 08-04-50	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 lub równoważny	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 0.58*0.955=	r-g	0.55	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 lub równoważny	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.06	0.00	0.00		
100	KNR 215-04- d.5 08-04-50	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 lub równoważny	szt				4.000	
		-- Robocizna -- 0.58*0.955=	r-g	0.55	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 lub równoważny	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.06	0.00	0.00		
101	KNR N004- d.5 05-26-09-20	Sprzęgło hydrauliczne	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.93	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa fi 100	szt	2.00	0.00	0.00		
		Sprzęgło hydrauliczne	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka klingierytowa płaska fi 100	szt	2.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Spawarka wirująca 500 A	m-g	0.92	0.00	0.00		
102	KNR 215-04-08-05-50	Zawór odcinający kulowy fi 50	szt				6.000	
		-- Robocizna -- 0.71*0.955=	r-g	0.68	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Zawór kulowy przelotowy fi 2'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
103	KNR 215-04-08-05-50	Zawór odcinający kulowy	szt				25.000	
		-- Robocizna -- 0.71*0.955=	r-g	0.68	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Zawór kulowy przelotowy	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
104	KNR 215-04-08-05-50	Zawór zwrotny fi 50	szt				2.000	
		-- Robocizna -- 0.71*0.955=	r-g	0.68	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Zawór zwrotny fi 2'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
105	KNR 215-04-08-05-50	Zawór zwrotny	szt				4.000	
		-- Robocizna -- 0.71*0.955=	r-g	0.68	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Zawór zwrotny	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
106	KNR 215-04-08-05-50	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 0.71*0.955=	r-g	0.68	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
107	KNR 215-04-d.5 08-05-50	Filtr siatkowy fi 50	szt				2.000	
		-- Robocizna -- 0.71*0.955=	r-g	0.68	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Filtr siatkowy fi 50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
108	KNR 215-04-d.5 08-05-50	Filtr siatkowy	szt				5.000	
		-- Robocizna -- 0.71*0.955=	r-g	0.68	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Filtr siatkowy	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
109	KNR 215-04-d.5 08-04-50	Ogranicznik poziomu wody	szt				4.000	
		-- Robocizna -- 0.58*0.955=	r-g	0.55	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Ogranicznik poziomu wody	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.06	0.00	0.00		
110	KNR 215-04-d.5 08-01-50	Zawór spustowy	szt				2.000	
		-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.30	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór spustowy	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
111	Kalk. własna d.5	Zmiękczac	kmpl				1.000	
		-- Robocizna -- 10*0.955=	r-g	9.55	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zmiękczac	szt	1.00	0.00	0.00		
112	KNR 707-01-d.5 01-01-00	Pompa obiegu kotłowego	kmpl				1.000	
		-- Robocizna -- 15.77*0.955=	r-g	15.06	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pompa obiegu kotłowego	szt	1.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.22	0.00	0.00		
113	KNR 707-01- d.5 01-01-00	Pompa obiegu CWU S3	kmpl				1.000	
		-- Robocizna -- 15.77*0.955=	r-g	15.06	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pompa obiegu CWU S3	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.22	0.00	0.00		
114	KNR 707-01- d.5 01-01-00	Pompa obiegu went S2	kmpl				1.000	
		-- Robocizna -- 15.77*0.955=	r-g	15.06	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pompa obiegu went S2	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.22	0.00	0.00		
115	KNR 707-01- d.5 01-01-00	Pompa obiegu c.o. S1	kmpl				1.000	
		-- Robocizna -- 15.77*0.955=	r-g	15.06	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pompa obiegu c.o. S1	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.22	0.00	0.00		
116	KNR 707-01- d.5 01-01-00	Pompa cyrkulacyjna	kmpl				1.000	
		-- Robocizna -- 15.77*0.955=	r-g	15.06	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pompa cyrkulacyjna	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.22	0.00	0.00		
117	KNR 035-02- d.5 16-07-00	Manometr tarczowy M100	szt				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.29	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Manometr tarczowy 0-0,60 MPa	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
118	KNR 035-02- d.5 16-06-01	Termometr tarczowy T100	szt				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.24	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Termomanometr tarcz TM/0-100° C/0-0,6 MPa	szt	1.00	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
119	KNR 035-01-d.5 15-01-00	Wodomierz	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.62	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Komplet łączników do ciepł/wod fi 1/2"	szt	2.10	0.00	0.00		
		Wodomierz	szt	1.00	0.00	0.00		
		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
120	Kalk. własna d.5	Montaż komina spalinowego fi 250	kmpl				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	20.00	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Komin spalinowy fi 250	kmpl	1.00	0.00	0.00		
121	KNNR N004-d.5 05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	152.00	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Materiał pomocniczy(od R)	%	5.00	0.00	0.00		
122	KNNR N004-d.5 05-28-03-00	Próba szczelności instalacji kotłowni	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	6.40	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Materiał pomocniczy(od R)	%	5.00	0.00	0.00		
123	Kalk. własna: d.5	Odbiór kotłowni przez UDT	kmpl				1.000	
		-- Materiały -- Odbiór kotłowni przez UDT	kmpl	1.00	0.00	0.00		
<b>6</b>		<b>Instalacja gazowa</b>						
124	KNKB 041-d.6 03-02-04-10	Rurociąg z rur stal B/S spawany na ścianie	metr				25.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.87	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Acetylen	kg	0.115	0.00	0.00		
		Rura stal B/S przewód B CZ	metr	0.99	0.00	0.00		
		Rura stal Z/S przewód S CZ fi 139,7x4	metr	0.088	0.00	0.00		
		Łuk stal gładki fi 65	szt	0.145	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.042	0.00	0.00		
125	KNR 712-01-d.6 05-04-00	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>				4.786	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		0.0418*0.955=	r-g	0.04	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Benzyzna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.12	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.00	0.00	0.00		
126 d.6	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m <sup>2</sup>				4.786	
		-- Robocizna --						
		1.0593*0.955=	r-g	1.01	0.00	0.00		
127 d.6	KNR 712-02-01-04-10	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>				4.786	
		-- Robocizna --						
		0.289*0.955=	r-g	0.28	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm <sup>3</sup>	0.123	0.00	0.00		
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych	dm <sup>3</sup>	0.0062	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.90	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0.0008	0.00	0.00		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-g	0.0008	0.00	0.00		
128 d.6	KNR 215-04-08-05-50	Zawór kulowy do gazu	szt				25.000	
		-- Robocizna --						
		0.71*0.955=	r-g	0.68	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Zawór kulowy do gazu	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
129 d.6	Kalk. własna	System detekcji gazu składający się z zaworu MAG, centralki sterującej, detektora, lampy sygnalizacyjnej, syreny oraz okablowania	kmpl				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	30.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		System detekcji gazu składający się z zaworu MAG, centralki sterującej, detektora, lampy sygnalizacyjnej, syreny oraz okablowania	kmpl	1.00	0.00	0.00		
130 d.6	KNR 215-03-05-02-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych fi do 65	metr				25.800	
		-- Robocizna --						
		0.1379*0.955=	r-g	0.13	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15	metr	0.04	0.00	0.00		
		Zawór przelotowy mos M83 fi 1/2'	szt	0.0002	0.00	0.00		
		Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2'	szt	0.0002	0.00	0.00		
		Łącznik z żel ciągłego CZ fi 1/2'	szt	0.012	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.60	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.0003	0.00	0.00		
7		<b>Wentylacja</b>						
7.1		<b>Ciąg wentylacyjny W1</b>						
131	Kalkulacja d.7. własna 1	Centrala nawiewno-wywiewna V=1760m3/h wraz z tłumikiem	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	123.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Centrala nawiewno-wywiewna V=1760m3/h wraz z tłumikiem	szt	1.00	0.00	0.00		
132	KNR 217-01-01-05-00 1	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>				24.618	
		-- Robocizna --	r-g	1.01	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	0.13	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.007	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	0.60	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.21	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.06	0.00	0.00		
133	KNR 217-01-01-04-00 1	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>				14.340	
		-- Robocizna --	r-g	1.27	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	0.18	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.021	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	0.84	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.23	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.04	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
134 d.7. 1	KNR 217-01-01-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000  -- Robocizna -- 1.71*0.955=  -- Materiały -- Kształtki went prost A1 stal OC do 1000 Podpora kanału wentyl prostok obw 1000 Przewód went prostok A1 stal OC do 1000 Płyta gumowa zwykła g=5 mm Uszczelka gum kanału went prost obw 1000 Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 Materiał pomocniczy(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt m <sup>2</sup> kg szt kg %  m-g	  1.63  0.28 0.28 0.75 0.021 1.48 0.29 0.50  0.07	  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	20.589	
135 d.7. 1	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200  -- Robocizna -- 1.72*0.955=  -- Materiały -- Kształtki went kołowe Spiro OC do 200 Podpora kanału wentyl kołowego fi 200 Przewód went kołowy Spiro OC do 200 Płyta gumowa zwykła g=5 mm Uszczelka gum kanału wentyl fi 200 Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 Materiał pomocniczy(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt m <sup>2</sup> kg szt kg %  m-g	  1.64  0.29 0.41 0.75 0.014 2.02 0.37 0.50  0.08	  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	5.580	
136 d.7. 1	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100  -- Robocizna -- 2.38*0.955=  -- Materiały -- Kształtki went kołowe Spiro OC do 100 Podpora kanału wentyl kołowego fi 100 Przewód went kołowy Spiro OC do 100 Płyta gumowa zwykła g=5 mm Uszczelka gum kanału wentyl fi 100 Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 Materiał pomocniczy(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt m <sup>2</sup> kg szt kg %	  2.27  0.29 0.83 0.75 0.014 5.01 0.29 0.50	  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	1.837	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.10	0.00	0.00		
137	KNR 217-01- d.7. 40-01-00 1	Zawór wywiewny KU – fi 100	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zawór wywiewny KU – fi 100	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
138	KNR 217-01- d.7. 40-01-00 1	Zawór wywiewny KU – fi 125	szt				2.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zawór wywiewny KU – fi 125	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
139	KNR 217-01- d.7. 40-01-00 1	Zawór wywiewny KU – fi 160	szt				2.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zawór wywiewny KU – fi 160	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
140	KNR 217-01- d.7. 38-02-02 1	Kratka wywiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB= 125x425mm	szt				3.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.17	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kratka wywiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB= 125x425mm	szt	1.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1.04	0.00	0.00		
		Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3	kg	0.002	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
141 d.7. 1	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wywiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB= 75x225mm	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.88	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kratka wywiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB= 75x225mm	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	1.04	0.00	0.00		
		Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3	kg	0.003	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
142 d.7. 1	KNR 217-01-34-01-00	Przepustnica regulacyjna 250x160 mm	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.28	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1.01	0.00	0.00		
		Przepustnica regulacyjna 250x160 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.133	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2.06	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.67	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.11	0.00	0.00		
<b>7.2</b>		<b>Ciąg wentylacyjny N1</b>						
143 d.7. 2	KNR 217-01-01-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>				13.228	
		-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.01	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki went prost A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	0.13	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.007	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	0.60	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.21	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.06	0.00	0.00		
144 d.7. 01-04-00 2	KNR 217-01-	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>				5.420	
		-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.27	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	0.18	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.021	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	0.84	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.23	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.04	0.00	0.00		
145 d.7. 01-03-00 2	KNR 217-01-	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>				5.300	
		-- Robocizna -- 1.71*0.955=	r-g	1.63	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	0.28	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.021	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1.48	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.29	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.07	0.00	0.00		
146 d.7. 22-02-00 2	KNR 217-01-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m <sup>2</sup>				6.366	
		-- Robocizna -- 1.72*0.955=	r-g	1.64	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 200	szt	0.41	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 200	szt	2.02	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.37	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
147	KNR 217-01- d.7. 22-01-00 2	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>				0.087	
		-- Robocizna -- 2.38*0.955=	r-g	2.27	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 100	szt	0.83	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	5.01	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.29	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.10	0.00	0.00		
148	KNR 217-01- d.7. 40-01-00 2	Zawór nawiewny KU – fi 125	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zawór nawiewny KU – fi 125	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
149	KNR 217-01- d.7. 38-02-02 2	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB= 125x625mm	szt				5.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.17	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB= 125x625mm	szt	1.00	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1.04	0.00	0.00		
		Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3	kg	0.002	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
150	KNR 217-01-38-02-02	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x425mm	szt				4.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.17	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x425mm	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1.04	0.00	0.00		
		Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3	kg	0.002	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
151	KNR 217-01-38-01-00	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x225mm	szt				2.000	
		-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.88	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x225mm	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	1.04	0.00	0.00		
		Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3	kg	0.003	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
152	KNR 217-01-38-01-00	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=75x225mm	szt				3.000	
		-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.88	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=75x225mm	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	1.04	0.00	0.00		
		Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3	kg	0.003	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>7.3</b>		<b>Ciąg wentylacyjny W2</b>						
153	Kalkulacja d.7. własna 3	Centrala nawiewno-wyiewna V=480m3/h wraz z tłumikiem	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	123.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Centrala nawiewno-wyiewna V=480m3/h wraz z tłumikiem	szt	1.00	0.00	0.00		
154	KNR 217-01- d.7. 01-03-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>				4.540	
		-- Robocizna -- 1.71*0.955=	r-g	1.63	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	0.28	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.021	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1.48	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.29	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.07	0.00	0.00		
155	KNR 217-01- d.7. 22-03-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 315	m <sup>2</sup>				1.449	
		-- Robocizna -- 1.35*0.955=	r-g	1.29	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 315	szt	0.25	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 315	szt	1.06	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.30	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.07	0.00	0.00		
156	KNR 217-01- d.7. 22-02-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m <sup>2</sup>				12.756	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		1.72*0.955=	r-g	1.64	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 200	szt	0.41	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 200	szt	2.02	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.37	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
157	KNR 217-01- d.7. 22-01-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>				4.419	
		-- Robocizna --						
		2.38*0.955=	r-g	2.27	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 100	szt	0.83	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	5.01	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.29	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.10	0.00	0.00		
158	KNR 217-01- d.7. 40-01-00 3	Zawór wywiewny KU – fi 100	szt				7.000	
		-- Robocizna --						
		1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zawór wywiewny KU – fi 100	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
159	KNR 217-01- d.7. 40-01-00 3	Zawór wywiewny KU – fi 160	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
		1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zawór wywiewny KU – fi 160	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>7.4</b>		<b>Ciąg wentylacyjny N2</b>						
160	KNR 217-01-01-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>				6.372	
d.7.		-- Robocizna --						
4		1.71*0.955=	r-g	1.63	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	0.28	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.021	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1.48	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.29	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.07	0.00	0.00		
161	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m <sup>2</sup>				11.505	
d.7.		-- Robocizna --						
4		1.72*0.955=	r-g	1.64	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 200	szt	0.41	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 200	szt	2.02	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.37	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
162	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>				6.915	
d.7.		-- Robocizna --						
4		2.38*0.955=	r-g	2.27	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 100	szt	0.83	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	5.01	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.29	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.10	0.00	0.00		
163 d.7. 4	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny KU – fi 100	szt				7.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zawór nawiewny KU – fi 100	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
164 d.7. 4	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny KU – fi 160	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zawór nawiewny KU – fi 160	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
7.5		<b>Ciąg wentylacyjny N4</b>						
165 d.7. 5	Kalkulacja własna	Centrala nawiewno-wywiewna V=10500m3/h wraz z tłumikiem	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	123.00	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Centrala nawiewno-wywiewna V=10500m3/h wraz z tłumikiem	szt	1.00	0.00	0.00		
166 d.7. 5	KNR 217-01-01-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>				21.640	
		-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.91	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	0.13	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.035	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	0.32	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0.25	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
167	KNR 217-01-01-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>				6.836	
		-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.01	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	0.13	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.007	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	0.60	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.21	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.06	0.00	0.00		
168	KNR 217-01-22-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 1250	m <sup>2</sup>				10.835	
		-- Robocizna -- 1.07*0.955=	r-g	1.02	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 1250	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 1250	szt	0.21	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 1250	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.042	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 1250	szt	0.19	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0.17	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.10	0.00	0.00		
169	KNR 217-01-22-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 630	m <sup>2</sup>				22.110	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		0.97*0.955=	r-g	0.93	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 630	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 630	szt	0.20	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 630	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.021	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 630	szt	0.39	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.14	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.09	0.00	0.00		
170	KNR 217-01- d.7. 22-04-00 5	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 400	m <sup>2</sup>				91.628	
		-- Robocizna --						
		1.07*0.955=	r-g	1.02	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 400	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 400	szt	0.20	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 400	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 400	szt	0.81	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.22	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.14	0.00	0.00		
171	KNR 217-01- d.7. 22-03-00 5	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 315	m <sup>2</sup>				27.513	
		-- Robocizna --						
		1.35*0.955=	r-g	1.29	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 315	szt	0.25	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 315	szt	1.06	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.30	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.07	0.00	0.00		
172	KNR 217-01- d.7. 22-01-00 5	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>				5.302	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 2.38*0.955=	r-g	2.27	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 100	szt	0.83	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	5.01	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.29	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.10	0.00	0.00		
173	KNR 217-01- d.7. 40-01-00 5	Nawiewnik dalekiego zasięgu, do montażu na przewodach okrągłych	szt				9.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Nawiewnik dalekiego zasięgu, do montażu na przewodach okrągłych	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
174	KNR 217-01- d.7. 38-02-02 5	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB= 225x525mm	szt				10.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.17	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB= 225x525mm	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1.04	0.00	0.00		
		Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3	kg	0.002	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
175	KNR 217-01- d.7. 31-07-00 5	Przepustnica z siłownikiem fi 700	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 1.73*0.955=	r-g	1.65	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Podpora kanału wentyl kołowego fi 800	szt	1.01	0.00	0.00		
		Przepustnica z siłownikiem fi 700	szt	1.00	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	1.26	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 800	szt	2.04	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.77	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.29	0.00	0.00		
176	KNR 217-01- d.7. 31-04-01 5	Przepustnica z siłownikiem fi 400	szt				3.000	
		-- Robocizna -- 0.87*0.955=	r-g	0.83	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Przepustnica z siłownikiem fi 400	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 400	szt	2.06	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.57	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.07	0.00	0.00		
177	KNR 217-01- d.7. 31-01-02 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.34	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Przepustnica stal jednopl B fi 100	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	2.08	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
178	KNR 217-01- d.7. 31-01-02 5	Rozdzielacz powietrza	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.34	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rozdzielacz powietrza	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	2.08	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
179	KNR 217-01-40-01-005	Zawór nawiewny KU – fi 100	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zawór nawiewny KU – fi 100	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>7.6</b>		<b>Ciąg wentylacyjny W4</b>						
180	KNR 217-01-01-06-006	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>				85.650	
		-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.91	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	0.13	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.035	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	0.32	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0.25	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
181	KNR 217-01-01-05-006	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>				11.028	
		-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.01	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki went prost A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	0.28	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	0.13	0.00	0.00		
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.007	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	0.60	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.21	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.06	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
182	KNR 217-01- d.7. 22-05-00 6	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 630  -- Robocizna -- 0.97*0.955=  -- Materiały -- Kształtki went kołowe Spiro OC do 630 Podpora kanału wentyl kołowego fi 630 Przewód went kołowy Spiro OC do 630 Płyta gumowa zwykła g=5 mm Uszczelka gum kanału wentyl fi 630 Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 Materiał pomocniczy(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt m <sup>2</sup> kg szt kg %  m-g	  0.93  0.29 0.20 0.75 0.021 0.39 0.14 0.50  0.09	  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	18.006	
183	KNR 217-01- d.7. 22-04-00 6	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 400  -- Robocizna -- 1.07*0.955=  -- Materiały -- Kształtki went kołowe Spiro OC do 400 Podpora kanału wentyl kołowego fi 400 Przewód went kołowy Spiro OC do 400 Płyta gumowa zwykła g=5 mm Uszczelka gum kanału wentyl fi 400 Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 Materiał pomocniczy(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt m <sup>2</sup> kg szt kg %  m-g	  1.02  0.29 0.20 0.75 0.014 0.81 0.22 0.50  0.14	  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	3.020	
184	KNR 217-01- d.7. 22-03-00 6	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 315  -- Robocizna -- 1.35*0.955=  -- Materiały -- Kształtki went kołowe Spiro OC do 315 Podpora kanału wentyl kołowego fi 315 Przewód went kołowy Spiro OC do 315 Płyta gumowa zwykła g=5 mm Uszczelka gum kanału wentyl fi 315 Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 Materiał pomocniczy(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt m <sup>2</sup> kg szt kg %	  1.29  0.29 0.25 0.75 0.014 1.06 0.30 0.50	  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	1.880	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.07	0.00	0.00		
185	KNR 217-01- d.7. 22-01-00 6	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>				2.483	
		-- Robocizna -- 2.38*0.955=	r-g	2.27	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0.29	0.00	0.00		
		Podpora kanału wentyl kołowego fi 100	szt	0.83	0.00	0.00		
		Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0.75	0.00	0.00		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.014	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	5.01	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.29	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.10	0.00	0.00		
186	KNR 217-01- d.7. 38-02-02 6	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB= 225x825mm	szt				13.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.17	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB= 225x825mm	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1.04	0.00	0.00		
		Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3	kg	0.002	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
187	KNR 217-01- d.7. 31-01-02 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt				1.000	
		-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.34	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Przepustnica stal jednopł B fi 100	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	2.08	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
188	KNR 217-01- d.7. 40-01-00 6	Zawór nawiewny KU – fi 100	szt				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.96	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zawór nawiewny KU – fi 100	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0.19	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sala sportowo - środowiskowa</b>					
1		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>			
1 d.1	KNR 215-01-04-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr		
		86.3	metr	86.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.300</b>
2 d.1	KNR 215-01-04-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		14.6	metr	14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
3 d.1	KNR 215-01-04-02-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr		
		27.3	metr	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
4 d.1	KNR 215-00-06-06-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 63	metr		
		67.7	metr	67.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.700</b>
5 d.1	KNR 215-00-06-05-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 50	metr		
		20.3	metr	20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
6 d.1	KNR 215-00-06-04-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 40	metr		
		27.8	metr	27.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.800</b>
7 d.1	KNR 215-00-06-03-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 32	metr		
		70.3	metr	70.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
8 d.1	KNR 215-00-06-02-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 25	metr		
		56.3	metr	56.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.300</b>
9 d.1	KNR 215-00-06-01-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 20	metr		
		71.1	metr	71.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.100</b>
10 d.1	KNR 215-00-06-01-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 16	metr		
		70.9	metr	70.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.900</b>
11 d.1	KNR 034-01-01-05-02	Izolacja rury fi 63 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr		
		67.7	metr	67.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.700</b>
12 d.1	KNR 034-01-01-05-00	Izolacja rury fi 54 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		106.6	metr	106.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.600</b>
13 d.1	KNR 034-01-01-04-02	Izolacja rury fi 42 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr		
		42.4	metr	42.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.400</b>
14 d.1	KNR 034-01-01-07-01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		70.3	metr	70.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
15 d.1	KNR 034-01-01-07-00	Izolacja rury fi 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		56.3	metr	56.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.300</b>
16 d.1	KNR 034-01-01-01-02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr		
		70.9	metr	70.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.900</b>
17 d.1	KNR 034-01-01-06-03	Izolacja rury fi 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		98.4	metr	98.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.400</b>
18 d.1	KNR 215-00-05-01-00	Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej fi 15	szt		
		55	szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
19 d.1	KNR 215-01-07-03-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 25	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1	KNR 215-04-08-04-51	Zawór odcinający kulowy fi 40	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	KNR 215-04-08-04-50	Zawór odcinający kulowy fi 32	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1	KNR 215-04-08-02-50	Zawór odcinający kulowy fi 20	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.1	KNR 215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.1	KNR 215-04-08-03-50	Mieszacz termostatyczny	szt		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1	KNR 215-01-20-01-00	Hydrant ścienny fi 25 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.1	KNR 401-03-35-01-00	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr		
		54.8	metr	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
27 d.1	KNR 401-03-24-02-00	Zamurowanie bruzd o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		54.8	metr	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
28 d.1	KNR 401-03-33-01-00	Przebicie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
29 d.1	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
30 d.1	KNR 035-01-34-04-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej	metr		
		512.6	metr	512.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.600</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej</b>			
31 d.2	KNNR N001-03-05-02-00	Wykopy liniowe	m <sup>3</sup>		
		52.35	m <sup>3</sup>	52.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
32 d.2	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu	m <sup>3</sup>		
		52.35	m <sup>3</sup>	52.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
33 d.2	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk	metr		
		57.9	metr	57.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.900</b>
34 d.2	KNNR N004-13-08-01-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk	metr		
		46.8	metr	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
35 d.2	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr		
		130	metr	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR N004-02- 08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie bu- dynku niemieszkalnego fi 50 28	metr metr	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
37 d.2	KNNR N004-02- 22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38 d.2	KNNR N004-02- 13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.2	KNNR N004-02- 11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40 d.2	KNNR N004-02- 11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 30	szt szt	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41 d.2	KNNR N004-02- 18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.2	KNR 401- 03-35-01- 00	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej 32	metr metr	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
43 d.2	KNR 401- 03-24-02- 00	Zamurowanie bruzd o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścia- nach z cegieł 32	metr metr	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
44 d.2	KNR 401- 02-08-03- 00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m2 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45 d.2	KNR 401- 02-06-02- 00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierz- chni do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>		<b>Biały montaż</b>			
46 d.3	KNNR N004-02- 30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego 11	kmpl kmpl	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
47 d.3	KNNR N004-02- 30-05-00	Półpostument porcelanowy do umywalki 11	kmpl kmpl	 11.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	KNR 215- d.3 31-01-01- 00	Element montażowy do ustępu	kmpl		
		10	kmpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR 215- d.3 31-04-01- 00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl		
		7	kmpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50	KNNR d.3 N004-02- 32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl		
		7	kmpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	KNKB d.3 041-01- 18-06-00	Pisuar porcelanowy z zaworem spłukującym podtynkowym	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 215- d.3 31-04-01- 00	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych na ele- mencie montażowym	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR d.3 N004-02- 30-02-01	Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	0-00-00- d.3 00-00	Kalkulacja własna: Dostawa i montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych dla ustępu	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	0-00-00- d.3 00-00	Kalkulacja własna: Dostawa i montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych umywalkowych	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	0-00-00- d.3 00-00	Kalkulacja własna: Dostawa i montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych prysznicowych oraz siedziska	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 215- d.3 02-20-04- 02	Zlew z blachy stalowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 035- d.3 01-14-02- 01	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
59	KNR 035- d.3 01-14-01- 10	Bateria zlewozmywakowa 1-uchwytowa ścienna	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.3	KNR 035- 01-14-05- 01	Bateria natryskowa ścienna na wodę zmieszaną	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61 d.3	KNR 035- 01-14-05- 01	Bateria natryskowa ścienna	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.3	KNR 035- 01-14-02- 01	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca w wersji dla nie- pełnosprawnych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>			
63 d.4	KNR 215- 04-03-03- 01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach fi 32	metr		
		108.5	metr	108.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.500</b>
64 d.4	KNR 215- 04-03-01- 01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach fi 15	metr		
		41.4	metr	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
65 d.4	KNR 034- 01-01-19- 01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną PUR grub 30 mm	metr		
		5.8	metr	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
66 d.4	KNR 034- 01-01-10- 02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną PUR grub 20 mm	metr		
		5.8	metr	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
67 d.4	KNR 712- 01-05-04- 00	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		12.852	m <sup>2</sup>	12.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.852</b>
68 d.4	KNR 712- 01-01-04- 00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m <sup>2</sup>		
		12.852	m <sup>2</sup>	12.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.852</b>
69 d.4	KNR 712- 02-01-04- 10	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>		
		12.852	m <sup>2</sup>	12.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.852</b>
70 d.4	KNR 215- 04-08-04- 50	Zawór odcinający kulowy fi 32	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71 d.4	KNR 215- 04-08-02- 50	Zawór odcinający kulowy fi 20	szt		
		1	szt	1.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 215- d.4 04-08-01- 50	Zawór odcinający kulowy fi 15	szt		
	8		szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNR 215- d.4 04-08-04- 50	Zawór trójdrogowy z siłownikiem dn 32 (dostawa prod. Centrali)	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 215- d.4 04-08-01- 50	Zawór trójdrogowy z siłownikiem dn 15 (dostawa prod. Centrali)	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR 215- d.4 04-08-01- 50	Zawór spustowy fi 15	szt		
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 707- d.4 01-01-01- 00	Pompa nagrzewnicy centrali dn 15	kmpl		
	2		kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 707- d.4 01-01-01- 00	Pompa nagrzewnicy centrali dn 32	kmpl		
	1		kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 035- d.4 02-15-09- 00	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika fi 1/2"	szt		
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	Kalk. d.4 własna	Zmiękczac (dostawa prod. Centrali)	kmpl		
	1		kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 401- d.4 03-33-01- 00	Przebicie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapien- nej	szt		
	8		szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR 401- d.4 03-23-02- 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt		
	8		szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNNR d.4 N004-04- 06-03-00	Próba szczelności instalacji c.o.	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR d.4 N004-04- 06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. - dodatek za budynek nie- mieszkalny	metr		
	149.9		metr	149.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.900</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		<b>Kotłownia</b>			
84 d.5	KNKB 041-03- 02-03-01	Rurociąg z rur stal Z/S spawany na ścianie fi 50	metr		
		18	metr	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
85 d.5	KNKB 041-03- 02-02-01	Rurociąg z rur stal Z/S spawany na ścianie fi 32	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86 d.5	KNKB 041-03- 02-02-00	Rurociąg z rur stal Z/S spawany na ścianie fi 25	metr		
		6.5	metr	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
87 d.5	KNR 034- 01-01-20- 00	Izolacja rury fi 54 mm otuliną PUR grub 40 mm	metr		
		18	metr	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
88 d.5	KNR 034- 01-01-19- 01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną PUR grub 30 mm	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89 d.5	KNR 034- 01-01-11- 00	Izolacja rury fi 28 mm otuliną PUR grub 20 mm	metr		
		6.5	metr	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
90 d.5	KNR 712- 01-05-04- 00	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		4.786	m <sup>2</sup>	4.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.786</b>
91 d.5	KNR 712- 01-01-04- 00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m <sup>2</sup>		
		4.786	m <sup>2</sup>	4.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.786</b>
92 d.5	KNR 712- 02-01-04- 10	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>		
		4.786	m <sup>2</sup>	4.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.786</b>
93 d.5	KNNR N004-05- 03-05-40	Kocioł grzewczy VIESSMANN VITODENS 200-W Q=29-136 kW lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.5	Kalk. własna	Ścieżka gazowa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.5	KNR 035- 01-21-04- 00	Zasobnik ciepłej wody użytkowej V=1000 dm3 VITOCCELL 100-V lub równoważny	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	Kalk. d.5 własna	Rozdzielacz 3-obwodowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 035- d.5 02-21-13- 00	Naczynie zbiorcze c.o.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 035- d.5 02-21-10- 00	Naczynie zbiorcze c.w.u.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR 215- d.5 04-08-04- 50	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 215- 0 04-08-04- d.5 50	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 lub równoważny	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 1 N004-05- d.5 26-09-20	Sprzęgło hydrauliczne	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 215- 2 04-08-05- d.5 50	Zawór odcinający kulowy fi 50	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR 215- 3 04-08-05- d.5 50	Zawór odcinający kulowy	szt		
		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNR 215- 4 04-08-05- d.5 50	Zawór zwrotny fi 50	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 215- 5 04-08-05- d.5 50	Zawór zwrotny	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 215- 6 04-08-05- d.5 50	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 215- 7 04-08-05- d.5 50	Filtr siatkowy fi 50	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 215-8 04-08-05- d.5 50	Filtr siatkowy	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 215-9 04-08-04- d.5 50	Ogranicznik poziomu wody	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 215-0 04-08-01- d.5 50	Zawór spustowy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	Kalk. 1 własna d.5	Zmiękcacz	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 707-2 01-01-01- d.5 00	Pompa obiegu kotłowego	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 707-3 01-01-01- d.5 00	Pompa obiegu CWU S3	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 707-4 01-01-01- d.5 00	Pompa obiegu went S2	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 707-5 01-01-01- d.5 00	Pompa obiegu c.o. S1	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 707-6 01-01-01- d.5 00	Pompa cyrkulacyjna	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 035-7 02-16-07- d.5 00	Manometr tarczowy M100	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 035-8 02-16-06- d.5 01	Termometr tarczowy T100	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 035-9 01-15-01- d.5 00	Wodomierz	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 0 d.5	Kalk. własna	Montaż komina spalinowego fi 250	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 1 d.5	KNNR N004-05- 29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 2 d.5	KNNR N004-05- 28-03-00	Próba szczelności instalacji kotłownii	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 3 d.5	Kalk. własna:	Odbiór kotłowni przez UDT	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
12 4 d.6	KNKB 041-03- 02-04-10	Rurociąg z rur stal B/S spawany na ścianie	metr		
		25.8	metr	25.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.800</b>
12 5 d.6	KNR 712- 01-05-04- 00	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		4.786	m <sup>2</sup>	4.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.786</b>
12 6 d.6	KNR 712- 01-01-04- 00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m <sup>2</sup>		
		4.786	m <sup>2</sup>	4.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.786</b>
12 7 d.6	KNR 712- 02-01-04- 10	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>		
		4.786	m <sup>2</sup>	4.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.786</b>
12 8 d.6	KNR 215- 04-08-05- 50	Zawór kulowy do gazu	szt		
		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12 9 d.6	Kalk. własna	System detekcji gazu składający się z zaworu MAG, cen- traliki sterującej, detektora, lampy sygnalizacyjnej, syreny oraz okablowania	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 0 d.6	KNR 215- 03-05-02- 00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach nie- mieszkalnych fi do 65	metr		
		25.8	metr	25.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.800</b>
<b>7</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>7.1</b>		<b>Ciąg wentylacyjny W1</b>			



L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 1 d.7 .1	Kalkula- cja włas- na	Centrala nawiewno-wywiewna V=1760m3/h wraz z tłum- kiem  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 2 d.7 .1	KNR 217- 01-01-05- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800  24.618	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.618</b>
13 3 d.7 .1	KNR 217- 01-01-04- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400  14.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.340</b>
13 4 d.7 .1	KNR 217- 01-01-03- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000  20.589	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.589	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.589</b>
13 5 d.7 .1	KNR 217- 01-22-02- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200  5.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.580</b>
13 6 d.7 .1	KNR 217- 01-22-01- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100  1.837	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.837	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.837</b>
13 7 d.7 .1	KNR 217- 01-40-01- 00	Zawór wywiewny KU – fi 100  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 8 d.7 .1	KNR 217- 01-40-01- 00	Zawór wywiewny KU – fi 125  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 9 d.7 .1	KNR 217- 01-40-01- 00	Zawór wywiewny KU – fi 160  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 0 d.7 .1	KNR 217- 01-38-02- 02	Kratka wywiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x425mm  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 1 d.7 00 .1	KNR 217-01-38-01-	Kratka wywiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=75x225mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 2 d.7 00 .1	KNR 217-01-34-01-	Przepustnica regulacyjna 250x160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Ciąg wentylacyjny N1</b>			
14 3 d.7 00 .2	KNR 217-01-01-05-	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>		
		13.228	m <sup>2</sup>	13.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.228</b>
14 4 d.7 00 .2	KNR 217-01-01-04-	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>		
		5.42	m <sup>2</sup>	5.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.420</b>
14 5 d.7 00 .2	KNR 217-01-01-03-	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>		
		5.3	m <sup>2</sup>	5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
14 6 d.7 00 .2	KNR 217-01-22-02-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m <sup>2</sup>		
		6.366	m <sup>2</sup>	6.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.366</b>
14 7 d.7 00 .2	KNR 217-01-22-01-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>		
		0.087	m <sup>2</sup>	0.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.087</b>
14 8 d.7 00 .2	KNR 217-01-40-01-	Zawór nawiewny KU – fi 125	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 9 d.7 02 .2	KNR 217-01-38-02-	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x625mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 0 d.7 02 .2	KNR 217-01-38-02-	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x425mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 1 d.7 00 .2	KNR 217- 01-38-01-	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x225mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 2 d.7 00 .2	KNR 217- 01-38-01-	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=75x225mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Ciąg wentylacyjny W2</b>			
15 3 d.7 na .3	Kalkula- cja włas- na	Centrala nawiewno-wywiewna V=480m3/h wraz z tłumikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 4 d.7 00 .3	KNR 217- 01-01-03-	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>		
		4.54	m <sup>2</sup>	4.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.540</b>
15 5 d.7 00 .3	KNR 217- 01-22-03-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 315	m <sup>2</sup>		
		1.449	m <sup>2</sup>	1.449	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.449</b>
15 6 d.7 00 .3	KNR 217- 01-22-02-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m <sup>2</sup>		
		12.756	m <sup>2</sup>	12.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.756</b>
15 7 d.7 00 .3	KNR 217- 01-22-01-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>		
		4.419	m <sup>2</sup>	4.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.419</b>
15 8 d.7 00 .3	KNR 217- 01-40-01-	Zawór wywiewny KU – fi 100	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15 9 d.7 00 .3	KNR 217- 01-40-01-	Zawór wywiewny KU – fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Ciąg wentylacyjny N2</b>			
16 0 d.7 00 .4	KNR 217- 01-01-03-	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>		
		6.372	m <sup>2</sup>	6.372	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.372</b>
16 1 d.7 00 .4	KNR 217- 01-22-02-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m <sup>2</sup>		
		11.505	m <sup>2</sup>	11.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.505</b>
16 2 d.7 00 .4	KNR 217- 01-22-01-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>		
		6.915	m <sup>2</sup>	6.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.915</b>
16 3 d.7 00 .4	KNR 217- 01-40-01-	Zawór nawiewny KU – fi 100	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16 4 d.7 00 .4	KNR 217- 01-40-01-	Zawór nawiewny KU – fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.5</b>		<b>Ciąg wentylacyjny N4</b>			
16 5 d.7 na .5	Kalkula- cja włas- na	Centrala nawiewno-wywiewna V=10500m <sup>3</sup> /h wraz z tłum- kiem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 6 d.7 00 .5	KNR 217- 01-01-06-	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>		
		21.64	m <sup>2</sup>	21.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.640</b>
16 7 d.7 00 .5	KNR 217- 01-01-05-	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>		
		6.836	m <sup>2</sup>	6.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.836</b>
16 8 d.7 00 .5	KNR 217- 01-22-06-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 1250	m <sup>2</sup>		
		10.835	m <sup>2</sup>	10.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.835</b>
16 9 d.7 00 .5	KNR 217- 01-22-05-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 630	m <sup>2</sup>		
		22.11	m <sup>2</sup>	22.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.110</b>
17 0 d.7 00 .5	KNR 217- 01-22-04-	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 400	m <sup>2</sup>		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		91.628	m <sup>2</sup>	91.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.628</b>
17 1 d.7 .5	KNR 217- 01-22-03- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 315	m <sup>2</sup>		
		27.513	m <sup>2</sup>	27.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.513</b>
17 2 d.7 .5	KNR 217- 01-22-01- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>		
		5.302	m <sup>2</sup>	5.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.302</b>
17 3 d.7 .5	KNR 217- 01-40-01- 00	Nawiewnik dalekiego zasięgu, do montażu na przewodach okrągłych	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17 4 d.7 .5	KNR 217- 01-38-02- 02	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=225x525mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17 5 d.7 .5	KNR 217- 01-31-07- 00	Przepustnica z siłownikiem fi 700	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 6 d.7 .5	KNR 217- 01-31-04- 01	Przepustnica z siłownikiem fi 400	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 7 d.7 .5	KNR 217- 01-31-01- 02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 8 d.7 .5	KNR 217- 01-31-01- 02	Rozdzielacz powietrza	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 9 d.7 .5	KNR 217- 01-40-01- 00	Zawór nawiewny KU – fi 100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.6</b>		<b>Ciąg wentylacyjny W4</b>			

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 0 d.7 .6	KNR 217- 01-01-06- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>		
		85.65	m <sup>2</sup>	85.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.650</b>
18 1 d.7 .6	KNR 217- 01-01-05- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>		
		11.028	m <sup>2</sup>	11.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.028</b>
18 2 d.7 .6	KNR 217- 01-22-05- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 630	m <sup>2</sup>		
		18.006	m <sup>2</sup>	18.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.006</b>
18 3 d.7 .6	KNR 217- 01-22-04- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 400	m <sup>2</sup>		
		3.02	m <sup>2</sup>	3.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.020</b>
18 4 d.7 .6	KNR 217- 01-22-03- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 315	m <sup>2</sup>		
		1.88	m <sup>2</sup>	1.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>
18 5 d.7 .6	KNR 217- 01-22-01- 00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>		
		2.483	m <sup>2</sup>	2.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.483</b>
18 6 d.7 .6	KNR 217- 01-38-02- 02	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=225x825mm	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
18 7 d.7 .6	KNR 217- 01-31-01- 02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 8 d.7 .6	KNR 217- 01-40-01- 00	Zawór nawiewny KU – fi 100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnik budowlany	r-g	2549.01	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen	kg	0.16		0.16	0.00	0.00	
2.	Acetylen	kg	0.29		0.29	0.00	0.00	
3.	Acetylen	kg	4.54		4.54	0.00	0.00	
4.	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca	szt	11.00		11.00	0.00	0.00	
5.	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca w wersji dla niepełnosprawnych	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
6.	Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt ścienna	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
7.	Baterie natryskowe	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
8.	Baterie natryskowe na wodę zmieszana	szt	7.00		7.00	0.00	0.00	
9.	Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	2.67		2.67	0.00	0.00	
10.	Brodzik natryskowy z PCW 900x900	szt	7.00		7.00	0.00	0.00	
11.	Cegły budowlane pełne	szt	415.20		415.20	0.00	0.00	
12.	Cement portlandzki zwykły 35	kg	59.70		59.70	0.00	0.00	
13.	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0.07		0.07	0.00	0.00	
14.	Centrala nawiewno-wywiewna V=10500m <sup>3</sup> /h wraz z tłumikiem	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
15.	Centrala nawiewno-wywiewna V=1760m <sup>3</sup> /h wraz z tłumikiem	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
16.	Centrala nawiewno-wywiewna V=480m <sup>3</sup> /h wraz z tłumikiem	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
17.	Czyszczak kanal PVC fi 110	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
18.	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
19.	Deska sedesowa(zaw z tworzywa)	szt	7.00		7.00	0.00	0.00	
20.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0.02		0.02	0.00	0.00	
21.	Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0.04		0.04	0.00	0.00	
22.	Element montażowy do WC	szt	10.00		10.00	0.00	0.00	
23.	Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm <sup>3</sup>	2.76		2.76	0.00	0.00	
24.	Filtr siatkowy	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
25.	Filtr siatkowy fi 50	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
26.	Gwoździe budowlane gołe	kg	0.24		0.24	0.00	0.00	
27.	Hak stal do rur fi 25	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
28.	Hydrant ścienny fi 25 mm	kmpl	4.00		4.00	0.00	0.00	
29.	Klej	dm <sup>3</sup>	0.95		0.95	0.00	0.00	
30.	Klej	dm <sup>3</sup>	6.09		6.09	0.00	0.00	
31.	Klips montażowy	szt	2936.10		2936.10	0.00	0.00	
32.	Klips montażowy	szt	199.80		199.80	0.00	0.00	
33.	Kocioł grzewczy VIESSMANN VITO-DENS 200-W Q=29-136 kW lub równoważny	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
34.	Kolano PP wieszakowe gw fi 20x1/2"	szt	59.95		59.95	0.00	0.00	
35.	Kołnierz stal z szybką 1,6 MPa fi 100	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
36.	Komin spalinowy fi 250	kmpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
37.	Komplet łączników do ciepł/wod fi 1/2"	szt	2.10		2.10	0.00	0.00	
38.	Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
39.	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x225mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
40.	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x425mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
41.	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x625mm	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
42.	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=225x525mm	szt	10.00		10.00	0.00	0.00	
43.	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=225x825mm	szt	13.00		13.00	0.00	0.00	
44.	Kratka nawiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=75x225mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
45.	Kratka wywiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=125x425mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	Kratka wywiewna stalowa o przekroju prostokątnym, z przepustnicami regulacyjnymi AxB=75x225mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
47.	Kształtki kanal PVC fi 110	szt	108.00		108.00	0.00	0.00	
48.	Kształtki kanal PVC fi 50	szt	100.08		100.08	0.00	0.00	
49.	Kształtki miedziane kielichowe fi 15	szt	3.15		3.15	0.00	0.00	
50.	Kształtki miedziane kielichowe fi 22	szt	6.30		6.30	0.00	0.00	
51.	Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	6.10		6.10	0.00	0.00	
52.	Kształtki went kołowe Spiro OC do 1250	m <sup>2</sup>	3.14		3.14	0.00	0.00	
53.	Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	10.50		10.50	0.00	0.00	
54.	Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	8.94		8.94	0.00	0.00	
55.	Kształtki went kołowe Spiro OC do 400	m <sup>2</sup>	27.45		27.45	0.00	0.00	
56.	Kształtki went kołowe Spiro OC do 630	m <sup>2</sup>	11.63		11.63	0.00	0.00	
57.	Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	10.30		10.30	0.00	0.00	
58.	Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m <sup>2</sup>	5.53		5.53	0.00	0.00	
59.	Kształtki went prost A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	15.60		15.60	0.00	0.00	
60.	Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	30.04		30.04	0.00	0.00	
61.	Kształtki z PP BORplus fi 20	szt	0.06		0.06	0.00	0.00	
62.	Kształtki z PP fi 16	szt	41.12		41.12	0.00	0.00	
63.	Kształtki z PP fi 20	szt	221.09		221.09	0.00	0.00	
64.	Kształtki z PP fi 25	szt	37.16		37.16	0.00	0.00	
65.	Kształtki z PP fi 32	szt	42.88		42.88	0.00	0.00	
66.	Kształtki z PP fi 40	szt	13.07		13.07	0.00	0.00	
67.	Kształtki z PP fi 50	szt	9.14		9.14	0.00	0.00	
68.	Kształtki z PP fi 63	szt	33.85		33.85	0.00	0.00	
69.	Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 1/2'	szt	0.31		0.31	0.00	0.00	
70.	Łącznik z żel ciągliwego OC fi 1'	szt	16.48		16.48	0.00	0.00	
71.	Łącznik z żel ciągliwego OC fi 1 1/2'	szt	6.13		6.13	0.00	0.00	
72.	Łącznik z żel ciągliwego OC fi 2'	szt	40.56		40.56	0.00	0.00	
73.	Łącznik z żel ciągliwego OC fi 3/4'	szt	16.93		16.93	0.00	0.00	
74.	Łuk stal gładki fi 50	szt	3.02		3.02	0.00	0.00	
75.	Łuk stal gładki fi 65	szt	3.74		3.74	0.00	0.00	
76.	Manometr tarczowy 0-0,60 MPa	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
77.	Mieszacz termostatyczny	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
78.	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych na elemencie montażowym	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
79.	Miska ustępowa wisząca lejowa	szt	7.00		7.00	0.00	0.00	
80.	Naczynie zbiorcze c.o.	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
81.	Naczynie zbiorcze c.w.u.	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
82.	Nawiewnik dalekiego zasięgu, do montażu na przewodach okrągłych	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
83.	Nypel mosiężny nr 4243g fi 15*1/2"	szt	3.15		3.15	0.00	0.00	
84.	Odbiór kotłowni przez UDT	kmpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
85.	Odpowietrznik do pionu fi 15	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
86.	Ogranicznik poziomu wody	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
87.	Otulina fi 18/6 mm	metr	77.99		77.99	0.00	0.00	
88.	Otulina fi 22/13 mm	metr	108.24		108.24	0.00	0.00	
89.	Otulina fi 28/13 mm	metr	61.93		61.93	0.00	0.00	
90.	Otulina fi 35/13 mm	metr	77.33		77.33	0.00	0.00	
91.	Otulina fi 42/9 mm	metr	46.64		46.64	0.00	0.00	
92.	Otulina fi 54/9 mm	metr	122.59		122.59	0.00	0.00	
93.	Otulina fi 63/9 mm	metr	77.86		77.86	0.00	0.00	
94.	Otulina PUR fi 18/20 mm	metr	6.38		6.38	0.00	0.00	
95.	Otulina PUR fi 28/20 mm	metr	7.15		7.15	0.00	0.00	
96.	Otulina PUR fi 35/30 mm	metr	12.98		12.98	0.00	0.00	
97.	Otulina PUR fi 54/40 mm	metr	20.70		20.70	0.00	0.00	
98.	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	0.11		0.11	0.00	0.00	
99.	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0.34		0.34	0.00	0.00	
100.	Pisuary porcelanowe	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
101.	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0.80		0.80	0.00	0.00	
102.	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	9.78		9.78	0.00	0.00	
103.	Podpora kanału wentyl kołowego fi 100	szt	17.47		17.47	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
104	Podpora kanału wentyl kołowego fi 1250	szt	2.28		2.28	0.00	0.00	
105	Podpora kanału wentyl kołowego fi 200	szt	14.84		14.84	0.00	0.00	
106	Podpora kanału wentyl kołowego fi 315	szt	7.71		7.71	0.00	0.00	
107	Podpora kanału wentyl kołowego fi 400	szt	18.93		18.93	0.00	0.00	
108	Podpora kanału wentyl kołowego fi 630	szt	8.02		8.02	0.00	0.00	
109	Podpora kanału wentyl kołowego fi 800	szt	1.01		1.01	0.00	0.00	
110	Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	10.30		10.30	0.00	0.00	
111	Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	3.56		3.56	0.00	0.00	
112	Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	8.25		8.25	0.00	0.00	
113	Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	13.95		13.95	0.00	0.00	
114	Pompa cyrkulacyjna	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
115	Pompa nagrzewnicy centrali dn 15	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
116	Pompa nagrzewnicy centrali dn 32	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
117	Pompa obiegu c.o. S1	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
118	Pompa obiegu CWU S3	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
119	Pompa obiegu kotłowego	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
120	Pompa obiegu went S2	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
121	Poręcze dla osób niepełnosprawnych do ustępu	kmpl	3.00		3.00	0.00	0.00	
122	Poręcze dla osób niepełnosprawnych prysz- nicowe z siedziskiem	kmpl	2.00		2.00	0.00	0.00	
123	Poręcze dla osób niepełnosprawnych umy- walkowe	kmpl	3.00		3.00	0.00	0.00	
124	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	11.00		11.00	0.00	0.00	
125	Przepustnica regulacyjna 250x160 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
126	Przepustnica stal jednopł B fi 100	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
127	Przepustnica z siłownikiem fi 400	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
128	Przepustnica z siłownikiem fi 700	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
129	Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m²	15.78		15.78	0.00	0.00	
130	Przewód went kołowy Spiro OC do 1250	m²	8.13		8.13	0.00	0.00	
131	Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m²	27.16		27.16	0.00	0.00	
132	Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m²	23.13		23.13	0.00	0.00	
133	Przewód went kołowy Spiro OC do 400	m²	70.99		70.99	0.00	0.00	
134	Przewód went kołowy Spiro OC do 630	m²	30.09		30.09	0.00	0.00	
135	Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m²	27.60		27.60	0.00	0.00	
136	Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m²	14.82		14.82	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
137	Przewód went prostok A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	41.78		41.78	0.00	0.00	
138	Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	80.47		80.47	0.00	0.00	
139	Rozcieńczalniki do wyrobów fiałowych	dm <sup>3</sup>	0.14		0.14	0.00	0.00	
140	Rozdzielacz 3-obwodowy	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
141	Rozdzielacz powietrza	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
142	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15	metr	1.03		1.03	0.00	0.00	
143	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 20	metr	28.12		28.12	0.00	0.00	
144	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 40	metr	14.89		14.89	0.00	0.00	
145	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50	metr	88.03		88.03	0.00	0.00	
146	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 110	metr	120.90		120.90	0.00	0.00	
147	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 50	metr	29.12		29.12	0.00	0.00	
148	Rura przepustowa PCW fi 110	metr	15.60		15.60	0.00	0.00	
149	Rura przepustowa PCW fi 50	metr	3.92		3.92	0.00	0.00	
150	Rura stal B/S przewod B CZ	metr	25.41		25.41	0.00	0.00	
151	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 139,7x4	metr	2.27		2.27	0.00	0.00	
152	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 21,3x2,3	metr	43.06		43.06	0.00	0.00	
153	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 31,8x2,9	metr	6.70		6.70	0.00	0.00	
154	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 38,0x2,9	metr	111.76		111.76	0.00	0.00	
155	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 38,0x2,9	metr	6.18		6.18	0.00	0.00	
156	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9	metr	18.00		18.00	0.00	0.00	
157	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x3,2	metr	1.40		1.40	0.00	0.00	
158	Rura stal Z/S przewod S CZ fi 88,9x3,6	metr	1.73		1.73	0.00	0.00	
159	Rura wywiewna PCW fi 110	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
160	Rura z PP PN-16 BORplus fi 20x2,8	metr	2.00		2.00	0.00	0.00	
161	Rura z PP PN-20 fi 16x2,7	metr	77.99		77.99	0.00	0.00	
162	Rura z PP PN-20 fi 20x3,4	metr	78.21		78.21	0.00	0.00	
163	Rura z PP PN-20 fi 25x4,2	metr	60.80		60.80	0.00	0.00	
164	Rura z PP PN-20 fi 32x5,4	metr	75.92		75.92	0.00	0.00	
165	Rura z PP PN-20 fi 40x6,7	metr	30.02		30.02	0.00	0.00	
166	Rura z PP PN-20 fi 50x8,3	metr	21.92		21.92	0.00	0.00	
167	Rura z PP PN-20 fi 63x10,5	metr	73.12		73.12	0.00	0.00	
168	Rury kanal (wewn) PCW kielich fi 110	metr	47.74		47.74	0.00	0.00	
169	Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 160	metr	59.06		59.06	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
170	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
171	Spust do basenu natryskowego	szt	7.00		7.00	0.00	0.00	
172	Syfon pisuarowy mosiężny	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
173	Syfon umywalkowy M1516 TS fi 1'	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
174	Syfon umywalkowy M1516 TS fi 1'	szt	11.00		11.00	0.00	0.00	
175	System detekcji gazu składający się z zaworu MAG, centrali sterującej, detektora, lampy sygnalizacyjnej, syreny oraz okablowania	kmpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
176	Ścieżka gazowa	kmpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
177	Śrubunek mosiężny nr 3330 fi 1"	szt	3.15		3.15	0.00	0.00	
178	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	28.66		28.66	0.00	0.00	
179	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	25.77		25.77	0.00	0.00	
180	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	66.33		66.33	0.00	0.00	
181	Taśma	metr	6.64		6.64	0.00	0.00	
182	Taśma	metr	54.01		54.01	0.00	0.00	
183	Termomanometr tarcz TM/0-100°C/0-0,6 MPa	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
184	Tlen techniczny	m³	2.01		2.01	0.00	0.00	
185	Uchwyt do rur fi 15	szt	19.62		19.62	0.00	0.00	
186	Uchwyt do rur fi 20	szt	13.65		13.65	0.00	0.00	
187	Uchwyt do rur fi 32	szt	42.53		42.53	0.00	0.00	
188	Uchwyt do rur fi 40	szt	4.82		4.82	0.00	0.00	
189	Uchwyt do rur fi 50	szt	28.48		28.48	0.00	0.00	
190	Uchwyt do rur PCW fi 110	szt	114.00		114.00	0.00	0.00	
191	Uchwyt do rur PCW fi 50	szt	58.00		58.00	0.00	0.00	
192	Uchwyt do rur PP-R fi 16 metalowy	szt	101.39		101.39	0.00	0.00	
193	Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy	szt	101.67		101.67	0.00	0.00	
194	Uchwyt do rur PP-R fi 25 metalowy	szt	70.38		70.38	0.00	0.00	
195	Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy	szt	78.03		78.03	0.00	0.00	
196	Uchwyt do rur PP-R fi 40 metalowy	szt	27.80		27.80	0.00	0.00	
197	Uchwyt do rur PP-R fi 50 metalowy	szt	18.27		18.27	0.00	0.00	
198	Uchwyt do rur PP-R fi 63 metalowy	szt	54.16		54.16	0.00	0.00	
199	Umywalka pojedyncza	szt	11.00		11.00	0.00	0.00	
200	Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
201	Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	54.47		54.47	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
202	Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	36.40		36.40	0.00	0.00	
203	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	16.60		16.60	0.00	0.00	
204	Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	35.49		35.49	0.00	0.00	
205	Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	34.33		34.33	0.00	0.00	
206	Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	6.24		6.24	0.00	0.00	
207	Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	6.24		6.24	0.00	0.00	
208	Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	105.43		105.43	0.00	0.00	
209	Uszczelka gum kanału wentyl fi 1250	szt	2.06		2.06	0.00	0.00	
210	Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	34.32		34.32	0.00	0.00	
211	Uszczelka gum kanału wentyl fi 200	szt	73.14		73.14	0.00	0.00	
212	Uszczelka gum kanału wentyl fi 315	szt	32.69		32.69	0.00	0.00	
213	Uszczelka gum kanału wentyl fi 400	szt	82.84		82.84	0.00	0.00	
214	Uszczelka gum kanału wentyl fi 630	szt	15.65		15.65	0.00	0.00	
215	Uszczelka gum kanału wentyl fi 800	szt	2.04		2.04	0.00	0.00	
216	Uszczelka klingierytowa płaska fi 100	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
217	Wapno hydratyzowane	kg	38.14		38.14	0.00	0.00	
218	Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3	kg	0.09		0.09	0.00	0.00	
219	Woda przemysłowa	m³	0.75		0.75	0.00	0.00	
220	Wodomierz	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
221	Wpust ściekowo-podłogowy PCW fi 50	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
222	Wspornik do umywalki	szt	11.00		11.00	0.00	0.00	
223	Wspornik do umywalki	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
224	Zasobnik ciepłej wody użytkowej V=1000 dm³ VITOCCELL 100-V lub równoważny	kmpl	2.00		2.00	0.00	0.00	
225	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 lub równoważny	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
226	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 lub równoważny	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
227	Zawór kulowy do gazu	szt	25.00		25.00	0.00	0.00	
228	Zawór kulowy przelotowy	szt	25.00		25.00	0.00	0.00	
229	Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	0.20		0.20	0.00	0.00	
230	Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	13.00		13.00	0.00	0.00	
231	Zawór kulowy przelotowy fi 1 1/2'	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
232	Zawór kulowy przelotowy fi 1 1/4'	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
233	Zawór kulowy przelotowy fi 2'	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
234	Zawór kulowy przelotowy fi 3/4'	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
235	Zawór nawiewny KU – fi 100	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
236	Zawór nawiewny KU – fi 125	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
237	Zawór nawiewny KU – fi 160	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
238	Zawór pisuarowy fi 1/2' podtynkowy	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
239	Zawór przelotowy mos M83 fi 1/2'	szt	0.01		0.01	0.00	0.00	
240	Zawór spustowy	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
241	Zawór spustowy fi 1/2'	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
242	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
243	Zawór wywiewny KU – fi 100	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
244	Zawór wywiewny KU – fi 125	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
245	Zawór wywiewny KU – fi 160	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
246	Zawór zwrotny	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
247	Zawór zwrotny fi 2'	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
248	Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2'	szt	0.21		0.21	0.00	0.00	
249	Zlew blaszany	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
250	Złącze elastyczne metal M264 L=0,5 fi 15	szt	28.00		28.00	0.00	0.00	
251	Zmiękcacz	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
252	Żwiry wielofrakcyjne	m <sup>3</sup>	0.19		0.19	0.00	0.00	
253	Materiał pomocniczy	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-g	1.57	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0.02	0.00	0.00
3.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00
4.	Samochód ciężarowy	m-g	0.32	0.00	0.00
5.	Samochód ciężarowy	m-g	1.30	0.00	0.00
6.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	6.91	0.00	0.00
7.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	45.69	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	1.39	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	8.48	0.00	0.00
10.	Spawarka wirująca 500 A	m-g	0.92	0.00	0.00
11.	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-g	3.28	0.00	0.00
12.	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-g	1.32	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł