

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wycena prac instalacji sanitarnych związanych ze zmianą sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń Szpitala na Aptekę Szpitalną w Brzeskim Centrum Medycznym w Brzegu.

Zakres prac zgodny z przedmiarem:

- instalacja wentylacji mechanicznej
- instalacja klimatyzacji
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja wodociągowa

Postawa opracowania Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. nr 130 poz. 1389.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja i wod-kan dla lokalu apteki szpitalnej w Brzeskim Centrum Medycznym ul. Mossora, Brzeg								
1		Instalacja wentylacji						
d.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	N1W1 Centrala wentylacyjna MCKHT02 Klimor Vn=1705 m3/h (przy włączonym dygestorium) 1000 m3/h (przy normalnej pracy), Vw=955 m3/h ; P=2x500W; 2x3,2A; 230/50/1 (wentyla- tory) P=12 kW (nagrzewnica el.) 400/50/3 przedmiar = 1 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 41.05*0.955=39.20275r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		N1W1 Centrala wentylacyjna MCKHT02 Klimor Vn=1705 m3/h (przy włączonym dygestorium) 1000 m3/h (przy normalnej pracy), Vw=955 m3/h ; P=2x500W; 2x3,2A; 230/50/1 (wentyla- tory) P=12 kW (nagrzewnica el.) 400/50/3 1kpl/szt.	r-g	39.2028	0.0000	0.00		
2*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 3.25kg/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M12-M16 o długości do 80 mm 1.12kg/szt.	kg	3.2500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S --	kg	1.1200	0.0000		0.00	
5*		Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) 0.49m-g/szt.	%	0.9000	0.0000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.4900	0.0000			0.00
7*			m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
d.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	N2W2 Centrala wentylacyjna KCX500 Klimor Vn=370 m3/h , Vw=P=2x174W; 2x1,1A; 230/ 50/1 (wentylatory) P= 2 kW; 230/50/1 Automatyka do centrali - standard MCKS PRCS 65 + funkcja zmiany wydatku na wywie- wie przy uruchomieniu dodatkowych wentyla- torów wywiewnych przedmiar = 1 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 41.05*0.955=39.20275r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		N2W2 Centrala wentylacyjna KCX500 Klimor Vn=370 m3/h , Vw=P=2x174W; 2x1,1A; 230/ 50/1 (wentylatory) P= 2 kW; 230/50/1 1kpl/szt.	r-g	39.2028	0.0000	0.00		
2*		Automatyka do centrali - standard MCKS PRCS 65 + funkcja zmiany wydatku na wywie- wie przy uruchomieniu dodatkowych wentyla- torów wywiewnych 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 3.25kg/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M12-M16 o długości do 80 mm 1.12kg/szt.	kg	3.2500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S --	kg	1.1200	0.0000		0.00	
6*		Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) 0.49m-g/szt.	%	0.9000	0.0000		0.00	
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.4900	0.0000			0.00
8*			m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	KNR 2-17	Promieniowy wentylator kanałowy. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V RM 250/1200EC , 13150100	szt.					
d.1	0205-01	5-cio stopniowy regulator transformatorowy STR 1 10L10 , 02100020						
	z.o.3.6. 9905-3	wyłącznik serwisowy GS 01 , 10278700 przedmiar = 1 szt.						
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 5.71*0.955*1.15=6.271008r-g/szt.	r-g	6.2710	0.0000	0.00		
2*		– M – Promieniowy wentylator kanałowy. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V RM 250/1200EC , 13150100	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. Klamra montażowa. OFK 250 , 20010250	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		2szt/szt. 5-cio stopniowy regulator transformatorowy STR 1 10L10 , 02100020	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		1szt/szt. wyłącznik serwisowy GS 01 , 10278700	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		1szt/szt. śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400	0.0000		0.00	
7*		0.84kg/szt. podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300	0.0000		0.00	
8*		0.03kg/szt. materiały pomocnicze	%	0.8000	0.0000		0.00	
		0.8%(od M)						
9*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1700	0.0000			0.00
		0.17m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-17	Kaseta filtru kanałowego bez wkładu FBB 250 , 11284500	szt.					
d.1	0315-01	Filtr kieszeniowy EU3 do FBB 100-250 WKŁAD FBB 100-250 EU3 , 21002503						
		przedmiar = 1 szt.						
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 4.28*0.955=4.0874r-g/szt.	r-g	4.0874	0.0000	0.00		
2*		– M – Kaseta filtru kanałowego bez wkładu FBB 250 , 11284500	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. Filtr kieszeniowy EU3 do FBB 100-250 WKŁAD FBB 100-250 EU3 , 21002503	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		1szt/szt. – S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1500	0.0000			0.00
		0.15m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 5	Wentylatory ściennie SILENT 200	szt.					
d.1	0410-02	przedmiar = 2 szt.						
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		– M – Wentylator ścienny SILENT 200 (cena uśredniona) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego; 400 x 200	szt.					
d.1	0146-01	przedmiar = 1 szt.						
	z.o.3.6. 9905-3							
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 2.65*0.955*1.15=2.910363r-g/szt.	r-g	2.9104	0.0000	0.00		
		– M –						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR 2-17 0146-03 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego; 800 x 250 przedmiar = 1 szt. – R –	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) $3.89 \times 0.955 \times 1.15 = 4.272193$ r-g/szt. – M –	r-g	4.2722	0.0000	0.00		
2*		Czerpnia ścienna, stalowa typ A prostokątna, obwód ponad 2000 do 4000mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. d160 przedmiar = 1 szt. – R –	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) $0.49 \times 0.955 = 0.46795$ r-g/szt. – M –	r-g	0.4680	0.0000	0.00		
2*		Kłapa ppoż. d160 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08szt/szt.	szt.	2.0800	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	0.3800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	Kłapa ppoż. d250 przedmiar = 1 szt. – R –	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) $0.68 \times 0.955 = 0.6494$ r-g/szt. – M –	r-g	0.6494	0.0000	0.00		
2*		Kłapa ppoż. d250 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt.	szt.	2.0600	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.45kg/szt.	kg	0.4500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa FID-S 400 x 250	szt.					
d.1	0130-03	przedmiar = 1 szt.						
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.26*0.955=1.2033r-g/szt.	r-g	1.2033	0.0000	0.00		
2*		– M – Kłapa przeciwpożarowa FID-S 400 x 250 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 1.01szt./szt.	szt.	1.0100	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600	0.0000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt./szt.	szt.	1.0700	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.77kg/szt.	kg	0.7700	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa FID-S d100	szt.					
d.1	0131-01	przedmiar = 1 szt.						
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.0000	0.00		
2*		– M – Kłapa przeciwpożarowa FID-S d100 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 2.08szt./szt.	szt.	2.0800	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa FID-S d160	szt.					
d.1	0131-02	przedmiar = 2 szt.						
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	0.9359	0.0000	0.00		
2*		– M – Kłapa przeciwpożarowa FID-S d160 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica do 300mm 2.08szt./szt.	szt.	4.1600	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa FID-S d315	szt.					
d.1	0131-03	przedmiar = 1 szt.						
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	0.6494	0.0000	0.00		
2*		— M — Kłapa przeciwpożarowa FID-S d315 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.45kg/szt.	kg	0.4500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) — S —	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 3+1 = 4.000 szt.	szt.					
1*		— R — Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.92*0.955*1.2=1.05432r-g/szt.	r-g	4.2173	0.0000	0.00		
2*		— M — kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.003kg/szt.	kg	0.0120	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) — S —	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego; KSV-P 225x75 przedmiar = 9+14 = 23.000 szt.	szt.					
1*		— R — Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.92*0.955*1.2=1.05432r-g/szt.	r-g	24.2494	0.0000	0.00		
2*		— M — Kratka wentylacyjna ścienna KSV-P z kierownicami pionowymi i przepustnicą, wymiar otworu montażowego 225/75 mm 1szt/szt.	szt	23.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm 1.04szt/szt.	szt	23.9200	0.0000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.003kg/szt.	kg	0.0690	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) — S —	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.4600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego; KSV-P 325x75 przedmiar = $4+2 = 6.000$ szt.	szt.					
d.1	0138-01							
	z.o.3.6. 9905-2							
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) $0.92*0.955*1.2=1.05432$ r-g/szt.	r-g	6.3259	0.0000	0.00		
2*		Kratka wentylacyjna ścienna KSV-P z kierownicami pionowymi i przepustnicą, wymiar otworu montażowego 325/75 mm 1szt./szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm 1.04szt/szt.	szt	6.2400	0.0000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.003kg/szt.	kg	0.0180	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-17	Nawiewnik HFD-1/8-H13-HR-S-S3-S-AD przedmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0139-04							
	z.o.3.6. 9905-2							
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) $2.28*0.955*1.2=2.61288$ r-g/szt.	r-g	5.2258	0.0000	0.00		
2*		Nawiewnik HFD-1/8-H13-HR-S-S3-S-AD 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51kg/szt.	kg	1.0200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 2-17	Nawiewnik HFD-2/8-H13-HR-S-S3-S-AD przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0139-04							
	z.o.3.6. 9905-2							
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) $2.28*0.955*1.2=2.61288$ r-g/szt.	r-g	2.6129	0.0000	0.00		
2*		Nawiewnik HFD-2/8-H13-HR-S-S3-S-AD 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51kg/szt.	kg	0.5100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 2-17	Nawiewnik HFD-7/8-H13-HR-S-S3-S-AD	szt.					
d.1	0139-04	przedmiar = 1 szt.						
	z.o.3.6. 9905-2							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 2.28*0.955*1.2=2.61288r-g/szt.	r-g	2.6129	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Nawiewnik HFD-7/8-H13-HR-S-S3-S-AD 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51kg/szt.	kg	0.5100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-17	Nawiewnik wirowy 248x248	szt.					
d.1	0139-02	przedmiar = 1 szt.						
	z.o.3.6. 9905-2							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.71*0.955*1.2=1.95966r-g/szt.	r-g	1.9597	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Nawiewnik wirowy 248x248 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.3kg/szt.	kg	0.3000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 2-17	Nawiewnik wirowy 300x300	szt.					
d.1	0139-02	przedmiar = 1 szt.						
	z.o.3.6. 9905-2							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.71*0.955*1.2=1.95966r-g/szt.	r-g	1.9597	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Nawiewnik wirowy 300x300 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.3kg/szt.	kg	0.3000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm przedmiar = 4 szt. – R –	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.49*0.955=0.46795r-g/szt. – M –	r-g	1.8718	0.0000	0.00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08szt/szt.	szt	8.3200	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	1.5200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 2-17 d.1 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm przedmiar = 1 szt. – R –	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.68*0.955=0.6494r-g/szt. – M –	r-g	0.6494	0.0000	0.00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 315 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.45kg/szt.	kg	0.4500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm; d125 z siłownikiem przedmiar = 2 szt. – R –	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.49*0.955=0.46795r-g/szt. – M –	r-g	0.9359	0.0000	0.00		
2*		przepustnica d125 z siłownikiem 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08szt/szt.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm; d160 z siłownikiem przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	0.9359	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przepustnica d160 z siłownikiem 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08szt/szt.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 2-17 d.1 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm; d250 z siłownikiem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	0.6494	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przepustnica d250 z siłownikiem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.45kg/szt.	kg	0.4500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 2-17 d.1 0136-03 analogia	Regulator stałego przepływu RCP-R t-250-700-UP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.11*0.955=1.06005r-g/szt.	r-g	1.0601	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Regulator stałego przepływu RCP-R t-250-700-UP 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C o śr.do 315 mm 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	1.0700	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.57kg/szt.	kg	0.5700	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1	KNR 2-17 0136-03 analogia	Regulator stałego przepływu RCP-R t-315-1005-UP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.11*0.955=1.06005r-g/szt.	r-g	1.0601	0.0000	0.00		
2*		– M – Regulator stałego przepływu RCP-R t-315-1005-UP 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C o śr.do 315 mm 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600	0.0000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt./szt.	szt.	1.0700	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.57kg/szt.	kg	0.5700	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm; D=160mm, L=900mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 2.9*0.955=2.7695r-g/szt.	r-g	5.5390	0.0000	0.00		
2*		– M – Tłumik kanałowy DN160 L=900mm SDS 160-900 , 20312160 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica do 300mm 1.04szt./szt.	szt.	2.0800	0.0000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt./szt.	szt.	4.2800	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.2kg/szt.	kg	0.4000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30 d.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm; D=250mm, L=900mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 3.13*0.955=2.98915r-g/szt.	r-g	5.9783	0.0000	0.00		
2*		– M – Tłumik kanałowy DN250 L=900mm SDS 250-900 , 20312250 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica do 300mm 1.04szt./szt.	szt.	2.0800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt/szt.	szt	4.2800	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.2kg/szt.	kg	0.4000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) — S —	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.19m-g/szt.	m-g	0.3800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31 d.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm; D=315mm, L=900mm przedmiar = 1 szt. — R —	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 3.13*0.955=2.98915r-g/szt. — M —	r-g	2.9892	0.0000	0.00		
2*		Tłumik kanałowy DN315 L=900mm SDS 315-900 , 20312315 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica do 300mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.0000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt/szt.	szt	2.1400	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.2kg/szt.	kg	0.2000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) — S —	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32 d.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250 L=1000 przedmiar = 1 szt. — R —	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 3.69*0.955=3.52395r-g/szt. — M —	r-g	3.5240	0.0000	0.00		
2*		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250 L=1000 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.0000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt/szt.	szt	2.1400	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.34kg/szt.	kg	0.3400	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) — S —	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 2-17 d.1 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm; D125 przedmiar = 2 szt. – R –	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.07*0.955=1.02185r-g/szt. – M –	r-g	2.0437	0.0000	0.00		
2*		Wyrzutnia dachowa, stalowa typ C kołowa, średnica do 315mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.3800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 2-17 d.1 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm; D160 przedmiar = 1 szt. – R –	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.07*0.955=1.02185r-g/szt. – M –	r-g	1.0219	0.0000	0.00		
2*		Wyrzutnia dachowa, stalowa typ C kołowa, średnica do 315mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2-17 d.1 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm; D250 przedmiar = 2 szt. – R –	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.28*0.955=1.2224r-g/szt. – M –	r-g	2.4448	0.0000	0.00		
2*		Wyrzutnia dachowa, stalowa typ C kołowa, średnica do 315mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.28kg/szt.	kg	0.5600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.13m-g/szt.	m-g	0.2600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 2-17 d.1 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych przedmiar = 3 szt. – R –	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 3.44*0.955=3.2852r-g/szt.	r-g	9.8556	0.0000	0.00		
2*		– M – Podstawa dachowa kołowa, stalowa, typ B/I średnica 160mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt./szt.	szt.	3.0900	0.0000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 8.32szt./szt.	szt.	24.9600	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.5700	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37 d.1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 4.4*0.955=4.202r-g/szt.	r-g	8.4040	0.0000	0.00		
2*		– M – Podstawa dachowa kołowa, stalowa, typ B/I średnica 250mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica do 300mm 2.08szt/szt.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt./szt.	szt.	2.0600	0.0000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 12.48szt./szt.	szt.	24.9600	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.3800	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.18m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.6. 9905-2	Wywiewnik HFD-1/8-H13-HR-S-S3-S-AD przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 2.28*0.955*1.2=2.61288r-g/szt.	r-g	5.2258	0.0000	0.00		
2*		– M – Wywiewnik HFD-1/8-H13-HR-S-S3-S-AD 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51kg/szt.	kg	1.0200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39 d.1	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.6. 9905-2	Wywiewnik HFD-2/8-H13-HR-S-S3-S-AD przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 2.28*0.955*1.2=2.61288r-g/szt.	r-g	2.6129	0.0000	0.00		
2*		– M – Wywiewnik HFD-2/8-H13-HR-S-S3-S-AD 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51kg/szt.	kg	0.5100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.83*0.955=0.79265r-g/szt.	r-g	3.1706	0.0000	0.00		
2*		– M – króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 2.08szt/szt.	szt	8.3200	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/szt.	kg	1.4800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8%(od M) – S –	%	0.8000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1	KNR 2-17 0113-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 8.52 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 2.47*0.955*1.15=2.712678r-g/m ²	r-g	23.1120	0.0000	0.00		
2*		– M – przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.74m ² /m ²	m ²	6.3048	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.28m ² /m ²	m ²	2.3856	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm 0.83szt./m ²	szt.	7.0716	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 5.77szt./m ²	szt.	49.1604	0.0000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.87szt/m ²	szt.	7.4124	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.76kg/m ²	kg	6.4752	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/m ²	m-g	0.7668	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 176.41 m ² – R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.7*0.955*1.15=1.867025r-g/m ² – M –	m ²					
1*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.74m ² /m ²	m ²	329.3619	0.0000	0.00		
2*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.28m ² /m ²	m ²	130.5434	0.0000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	49.3948	0.0000		0.00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.28szt/m ²	szt.	72.3281	0.0000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ²	szt.	402.2148	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51kg/m ²	kg	75.8563	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	89.9691	0.0000		0.00	
8*				0.5000	0.0000		0.00	
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	12.3487	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43 d.1	KNR 2-17 0113-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 149.665 m ² – R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.37*0.955*1.15=1.504603r-g/m ² – M –	m ²					
1*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.74m ² /m ²	m ²	225.1864	0.0000	0.00		
2*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.28m ² /m ²	m ²	110.7521	0.0000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0.26szt./m ²	szt.	41.9062	0.0000		0.00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1.2szt/m ²	szt.	38.9129	0.0000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.27szt/m ²	szt.	179.5980	0.0000		0.00	
6*				40.4096	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	55.3761	0.0000		0.00	
8*		0.37kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) - S -	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1m-g/m ²	m-g	14.9665	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²					
d.1	0101-02	z.o.3.6. 9905-1						
		przedmiar = 2.495 m ² - R -						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 2.3*0.955*1.15=2.525975r-g/m ² - M -	r-g	6.3023	0.0000	0.00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.75m ² /m ²	m ²	1.8713	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.28m ² /m ²	m ²	0.6986	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0.43szt/m ²	szt	1.0729	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3.1szt/m ²	szt	7.7345	0.0000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.45szt/m ²	szt	1.1228	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.3473	0.0000		0.00	
8*		0.54kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) - S -	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	0.1996	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²					
d.1	0101-03	z.o.3.6. 9905-1						
		przedmiar = 3.194 m ² - R -						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.71*0.955*1.15=1.878008r-g/m ² - M -	r-g	5.9984	0.0000	0.00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.75m ² /m ²	m ²	2.3955	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.28m ² /m ²	m ²	0.8943	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28szt./m ²	szt.	0.8943	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.48szt./m ²	szt.	4.7271	0.0000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.29szt/m ²	szt	0.9263	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.9263	0.0000		0.00	
8*		0.29kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	0.2236	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 7.941 m ² – R –	m ²					
d.1	0103-04							
	z.o.3.6. 9905-1							
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.84*0.955*1.15=2.02078r-g/m ² – M –	r-g	16.0470	0.0000	0.00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.53m ² /m ²	m ²	4.2087	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.51m ² /m ²	m ²	4.0499	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0.19szt./m ²	szt	1.5088	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1.21szt./m ²	szt.	9.6086	0.0000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.19szt./m ²	szt	1.5088	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.36kg/m ²	kg	2.8588	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.4765	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 8.697 m ² – R –	m ²					
d.1	0103-06							
	z.o.3.6. 9905-1							
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.1*0.955*1.15=1.208075r-g/m ² – M –	r-g	10.5066	0.0000	0.00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.53m ² /m ²	m ²	4.6094	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.51m ² /m ²	m ²	4.4355	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt./m ²	szt.	1.1306	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.37szt./m ²	szt.	3.2179	0.0000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt./m ²	szt	0.9567	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	2.3482	0.0000		0.00	
8*		0.27kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) – S –	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	0.6958	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR 2-16	Izolacja płytami z wełny mineralnej ALU LA-MELLA MAT 40mm	m ²					
d.1	0305-04	przedmiar = (247.333)*1.05 = 259.700 m ² – R –						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) (0.39*1.5=0.585)*0.955=0.558675r-g/m ² – M –	r-g	145.0879	0.0000	0.00		
2*		Maty ze skalnej wełny mineralnej ALU LAMEL-LA MAT, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchnią z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych - grubość 40 mm	m ²	272.6850	0.0000		0.00	
3*		1.05m ² /m ² druć stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	20.7760	0.0000		0.00	
4*		0.08kg/m ² – S – Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	12.9850	0.0000			0.00
5*		0.05m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	12.9850	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 2-16	Izolacja płytami z wełny mineralnej ALU LA-MELLA MAT 30mm	m ²					
d.1	0305-04	przedmiar = (15.287)*1.05 = 16.051 m ² – R –						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) (0.39*1.5=0.585)*0.955=0.558675r-g/m ² – M –	r-g	8.9673	0.0000	0.00		
2*		Maty ze skalnej wełny mineralnej ALU LAMEL-LA MAT, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchnią z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych - grubość 30 mm	m ²	16.8536	0.0000		0.00	
3*		1.05m ² /m ² druć stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	1.2841	0.0000		0.00	
4*		0.08kg/m ² – S – Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.8026	0.0000			0.00
5*		0.05m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.8026	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 0-34	Izolacja matą AF, grub. 32mm	m ²					
d.1	0113-09	przedmiar = 45.306*1.05 = 47.571 m ²						
	analogia	– R –						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.48r-g/m ² – M –	r-g	22.8341	0.0000	0.00		
2*		AF-32MM/EA IAFMC32500600 1.15m ² /m ²	m ²	54.7067	0.0000		0.00	
3*		Taśma Armaflex AF-TAPE 3x50 mm 0.77m/m ²	m	36.6297	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M) – S –	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.015m-g/m ²	m-g	0.7136	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
51 d.1	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich przedmiar = 3.14*(0.25+2*0.04)*9.5*2 19.688 3.14*(0.16+2*0.04)*9.5 7.159 3.14*(0.125+2*0.04)*9.5*2 12.230 RAZEM 39.077 m ² -- R -- 1* Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.51*0.955=0.48705r-g/m ² -- M -- 2* blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm 5.05kg/m ² 3* wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm 0.02kg/m ² -- S -- 4* Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.03m-g/m ² 5* Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0.03m-g/m ² 6* Nożyce gilotynowe do fi 25mm 0.02m-g/m ²	m ²					
			r-g	19.0325	0.0000	0.00		
			kg	197.3389	0.0000		0.00	
			kg	0.7815	0.0000		0.00	
			m-g	1.1723	0.0000			0.00
			m-g	1.1723	0.0000			0.00
			m-g	0.7815	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2		Instalacja klimatyzacji						
52 d.2	KNR 2-15 0424-03 analogia	SPLIT ASYG09LTCA + AOYG09LTC pilot przewodowy UTY-RNNYM interfejs do split (port: pilota, wejścia-wyjścia) UTY-TWBXF zestaw przyłączeniowy (wejścia-wyjścia) UTY-XWZXZ5 Konstrukcja wsporcza orurowanie przedmiar = 7 szt. -- R -- 1* Roboty instalacji sanitarnych (DS) 13.68*0.955=13.0644r-g/szt. -- M -- 2* ASYG09LTCA + AOYG09LTC 1kpl/szt. 3* pilot przewodowy UTY-RNNYM 1szt/szt. 4* interfejs do split (port: pilota, wejścia-wyjścia) UTY-TWBXF 1szt/szt. 5* zestaw przyłączeniowy (wejścia-wyjścia) UTY-XWZXZ5 1kpl/szt. 6* Konstrukcja wsporcza 15.5kg/szt. 7* orurowanie 1kpl/szt. 8* materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S -- 9* Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1.05m-g/szt.	szt.					
			r-g	91.4508	0.0000	0.00		
			kpl	7.0000	0.0000		0.00	
			szt	7.0000	0.0000		0.00	
			szt	7.0000	0.0000		0.00	
			kpl	7.0000	0.0000		0.00	
			kg	108.5000	0.0000		0.00	
			kpl	7.0000	0.0000		0.00	
			%	0.9000	0.0000		0.00	
			m-g	7.3500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
53 d.2	KNR 2-15 0424-03 analogia	SPLIT ASYG12LTCA + AOYG12LTC pilot przewodowy UTY-RNNYM interfejs do split (port: pilota, wejścia-wyjścia) UTY-TWBXF zestaw przyłączeniowy (wejścia-wyjścia) UTY-XWZXZ5 Konstrukcja wsporcza orurowanie przedmiar = 1 szt. -- R -- 1* Roboty instalacji sanitarnych (DS) 13.68*0.955=13.0644r-g/szt. -- M --	szt.					
			r-g	13.0644	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ASYG12LTCA + AOYG12LTC	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1kpl/szt.						
3*		pilot przewodowy UTY-RNNYM	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		1szt/szt.						
4*		interfejs do split (port: pilota, wejścia-wyjścia)	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		UTY-TWBXF						
5*		1szt/szt.						
5*		zestaw przyłączeniowy (wejścia-wyjścia) UTY-XWZXZ5	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
6*		1kpl/szt.						
6*		Konstrukcja wsporcza	kg	15.5000	0.0000		0.00	
7*		15.5kg/szt.						
7*		orurowanie	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
8*		1kpl/szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.0000		0.00	
9*		0.9%(od M)						
9*		-- S --						
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.0500	0.0000			0.00
9*		1.05m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3		Instalacja wod-kan						
54	KNR 2-15	NOVA PRO Miska kompaktowa lejowa, odpływ	kpl.					
d.3	0224-03	pionowy , nr kat.M33201000						
	z.sz.3.3.	przedmiar = 1 kpl.						
	9905-01							
1*		-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	4.2392	0.0000	0.00		
2*		3.86*0.955*1.15=4.239245r-g/kpl.						
2*		-- M --						
2*		NOVA PRO Miska kompaktowa lejowa, odpływ	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		pionowy , nr kat.M33201000 (zawiera : miska,						
3*		spluczka, deska twarda)						
3*		1szt/kpl.						
3*		NOVA PRO Deska sedesowa antybakteryjna	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		prostokątna z Duroplastu, zawiasy instalowane						
4*		od dołu , nr kat.M30115000						
4*		1szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		0.2%(od M)						
5*		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0100	0.0000			0.00
5*		0.01m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 2-15/	STELAŻ DUOFIX UMYWALKA BAT.STOJ.	kpl.					
d.3	GEBERIT	H112 , DFIXEMUM112 , gr.rabat. I4B4						
	0102-07	przedmiar = 2 kpl.						
1*		-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	0.7800	0.0000	0.00		
2*		0.39r-g/kpl.						
2*		-- M --						
2*		STELAŻ DUOFIX UMYWALKA BATERIA	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		STOJ?CA H112 , GESIDUM430 , gr.						
3*		rab.I4B4						
3*		1szt/kpl.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 2-15/	NOVA PRO Umywalka 50 cm prostokątna, z/o	kpl.					
d.3	GEBERIT	, nr kat.M31151000						
	0104-03	przedmiar = poz.54' = 2.000 kpl.						
1*		-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	0.7600	0.0000	0.00		
2*		0.38r-g/kpl.						
2*		-- M --						
2*		NOVA PRO Umywalka 50 cm prostokątna, z/o	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		, nr kat.M31151000						
3*		1szt/kpl.						
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/kpl.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 2-15	ZLEWOZMYWAK EFN620-78 EUROFORM	szt.					
d.3	0220-05	78x47 2-KOM B/OC Z SYFONEM WPUSZ-						
	z.sz.3.3.	CZANY JEDWAB , EFN62078 , gr. rab.STB9						
	9905-01	przedmiar = 1 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.4*0.955*1.15=1.53755r-g/szt.	r-g	1.5376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ZLEWOZMYWAK EFN620-78 EUROFORM 78x47 2-KOM B/OC Z SYFONEM WPUSZ- CZANY JEDWAB , EFN62078 , gr. rab.STB9 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
57 d.3	KNR 2-15 0220-05 z.sz.3.3. 9905-01	ZLEWOZMYWAK ETN614i NOVA EUROS- TAR 1-KOM 78x43 Z/OC.SYFON WPUSZCZ. JEDWAB 31/2" , ETN614IN , gr. rab.STB1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.4*0.955*1.15=1.53755r-g/szt.	r-g	1.5376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ZLEWOZMYWAK ETN614i NOVA EUROS- TAR 1-KOM 78x43 Z/OC.SYFON WPUSZCZ. JEDWAB 31/2" , ETN614IN , gr. rab.STB1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
57 d.3	KNR 2-15 0115-02	SAGA Bateria umywalkowa z zaworem spusto- wym nr kat.1904F przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- SAGA Bateria umywalkowa z zaworem spusto- wym nr kat.1904F 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
57 d.3	KNR 2-15 0115-02	SAGA Bateria kuchenna nr kat.1930F przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- SAGA Bateria kuchenna nr kat.1930F 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
58 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - MLC Uponor d16 przedmiar = 5.8+1.5+0.9+1.5+4.4+6*2+2.3+ 1.5+1.5+4.4+4*2 = 43.800 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.255*1.15=0.29325r-g/m	r-g	12.8444	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		– M – RURA PERT/AL/PERT UNI PIPE PLUS 16x2.0 200M WIELOW. MLC16 , UCMR16200 , gr. rab.IFB1 1.1m/m	m	48.1800	0.0000		0.00	
3*		kształtki do rur MLC d16 0.58szt/m	szt	25.4040	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	62.6340	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0016m-g/m	m-g	0.0701	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
59 d.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu ru- ciągu ThermaCompact IS czerwona grub. 6mm C-18 przedmiar = poz.58 = 43.800 m	m					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.0466r-g/m	r-g	2.0411	0.0000	0.00		
2*		– M – ThermaCompact IS czerwona grub. 6mm C-18 1.1m/m	m	48.1800	0.0000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m 1 rolka=9m 0.005511rolka/m	rol- ka	0.2414	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m	m-g	0.0263	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
60 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.277r-g/szt.	r-g	2.4930	0.0000	0.00		
2*		– M – ZAWÓR KULOWY WODA 1/2" W/W MOTY- LEK BLUE INSTALINE PN30 TMAX120°C Z D?AWIKIEM , INSLZWMM015BL , gr. rab.G1A3 1szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		ZŁĄCZKA GZ 16x1/2" MOSI?DZ MP3 , UCP3ZGZ1615 , gr. rab.IFB3 2szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0270	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
61 d.3	KNR-W 2-15 0116-08 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym me- talowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.682*1.15=0.7843r-g/szt.	r-g	0.7843	0.0000	0.00		
2*		– M – kształtki do rur MLC d16 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
62 d.3 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 8 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.289*1.15=0.33235r-g/szt. -- M --	r-g	2.6588	0.0000	0.00		
2*		kształtki do rur MLC d16 4szt/szt.	szt.	32.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
63 d.3 0118-02 analogia		Wstawienie trójnika do istn.instalacji z tworzyw sztucznych przedmiar = 7 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.48r-g/szt. -- M --	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
2*		TRÓJNIK REDUKCYJNY 20x16x20 MOSI?DZ MP3 , UCP3TR201620 , gr. rab.IFB3 1szt/szt.	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64 d.3 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.43*0.955=1.36565r-g/szt. -- M --	r-g	1.3657	0.0000	0.00		
2*		kształtki kanalizacyjne PP d110 Amaxpro 3szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65 d.3 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 5 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.64*0.955=0.6112r-g/szt. -- M --	r-g	3.0560	0.0000	0.00		
2*		kształtki kanalizacyjne PP d50 Amaxpro 3szt./szt.	szt.	15.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 2.5 m -- R --	m					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.216*0.955=0.20628r-g/m -- M --	r-g	0.5157	0.0000	0.00		
2*		Rura PP 50 1m , Amaxpro 0.836m/m	m	2.0900	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne PP d50 Amaxpro 0.84szt./m	szt.	2.1000	0.0000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.3825	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	2.5000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000	0.0000		0.00	
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67 d.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków przedmiar = 1 m -- R --	m					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.2599*0.955=0.248205r-g/m -- M --	r-g	0.2482	0.0000	0.00		
2*		Rura PP 110x2,7, 1m , Amaxpro 0.922m/m	m	0.9220	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne PP d110 Amaxpro 0.517szt./m	szt.	0.5170	0.0000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.045m/m	m	0.0450	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.0060	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
68 d.3	KNR 2-15 0228-01 z.sz.3.3. 9905-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - budynki służby zdrowia przedmiar = 10 m -- R --	m					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.183248*0.955*1.15=0.201252r-g/m -- M --	r-g	2.0125	0.0000	0.00		
2*		Rura PP 50 1m , Amaxpro 0.956m/m	m	9.5600	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne PP d50 Amaxpro 0.616szt./m	szt.	6.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR 4-02 d.3 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego przedmiar = 9 szt. - R -	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.68*1.2=0.816r-g/szt. - M -	r-g	7.3440	0.0000	0.00		
2*		Rura PP 110x2,7, 1m, Amaxpro 1.1m/szt.	m	9.9000	0.0000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PP śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PP o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III przedmiar = 15*0.6*0.8 = 7.200 m³ - R -	m³					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.74r-g/m³	r-g	12.5280	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
71	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm przedmiar = 15*0.8 = 12.000 m² - R -	m²					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.363*0.955=0.346665r-g/m² - M -	r-g	4.1600	0.0000	0.00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m³/m²	m³	2.1960	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III przedmiar = poz.70 = 7.200 m³ - R -	m³					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1.41r-g/m³	r-g	10.1520	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = poz.72 = 7.200 m³ - R -	m³					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.1337r-g/m³ - S -	r-g	0.9626	0.0000	0.00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m³	m-g	0.5069	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
74	KNR-W 2-15 d.3 0140-01 analogia	Pompka skroplin POMPKA SKROPLIN MINI ORANGE , GKFP2212 , gr. rab.KJG1 przedmiar = 1 kpl. - R -	kpl.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.84r-g/kpl. - M -	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
2*		POMPKA SKROPLIN MINI ORANGE , GKFP2212 , gr. rab.KJG1 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
75 d.3 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 3+12+2.8+1.2+6-3.6 = 21.400 m	m					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.315*1.15=0.36225r-g/m	r-g	7.7522	0.0000	0.00		
2*		– M – RURA PP PN10 32x 2.9x4000 ZGRZEWANA , PPRR1032 , gr. rab.IEA1	m	23.1120	0.0000		0.00	
3*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	13.0540	0.0000		0.00	
4*		0.61szt./m UCHWYT PP DO RUR LITYCH I STABI 32MM , PPRU32 , gr. rab.IEA2	szt.	23.7540	0.0000		0.00	
5*		1.11szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.0514	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
76 d.3 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 4+3.6 = 7.600 m	m					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.336*1.15=0.3864r-g/m	r-g	2.9366	0.0000	0.00		
2*		– M – RURA PP PN10 40x 3.7x4000 ZGRZEWANA , PPRR1040 , gr. rab.IEA1	m	8.2080	0.0000		0.00	
3*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3.5720	0.0000		0.00	
4*		0.47szt./m UCHWYT PP DO RUR LITYCH I STABI 40MM , PPRU40 , gr. rab.IEA2	szt.	7.6000	0.0000		0.00	
5*		1szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0034m-g/m	m-g	0.0258	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
77 d.3 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 1.8+1.3+5.3 = 8.400 m	m					
1*		– R – Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.356*1.15=0.4094r-g/m	r-g	3.4390	0.0000	0.00		
2*		– M – RURA PP PN10 50x 4.6x4000 ZGRZEWANA , PPRR1050 , gr. rab.IEA1	m	9.0720	0.0000		0.00	
3*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	3.7800	0.0000		0.00	
4*		0.45szt./m UCHWYT PP DO RUR LITYCH I STABI 50MM , PPRU50 , gr. rab.IEA2	szt.	7.5600	0.0000		0.00	
		0.9szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.0420	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
78 KNR-W 2-15 d.3 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.58 = 43.800 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.0556r-g/m	r-g	2.4353	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
79 KNR-W 2-15 d.3 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = poz.58+poz.75+ poz.76+poz.77 = 81.200 m ilość prób szczelności = 2 prób.	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0.101r-g/m	r-g	8.2012	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/prób.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000