
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja pomieszczeń Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie
z dostosowaniem budynku komendy miejskiej PSP w Szczecinie
BRANŻA : sanitarna
PRZESZACOWAŁ : inż. Maria Małecka
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III KW 2011 ROK

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 instalacja wewnętrzne								
1.1 Instalacje wentylacyjna								
1.1. rozbiórki i demontaże								
1								
1 d.1. 1.1		Demontaż istniejącej instalacji wentylacyjnej	kpl				1.00	
999		-- Robocizna -- 500*0.955=	r-g	477.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 1							1.000	
2 d.1. 1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ułożenia instalacji wentylacyjnej	szt.				18.00	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 2							18.000	
3 d.1. 1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				18.0	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300				
1800199		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3.0000				
1700301		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.2000				
1720200		wapno suchogaszzone	kg	0.6700				
1602003		piasek do zapraw	m ³	0.0060				
3930000		woda z rurociągu	m ³	0.0030				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
43211		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
34312		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 3							18.000	
1.1. Roboty montażowo - instalacyjne								
2								
4 d.1. 1.2	KNR 2-17 0303-03 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej z automatyką : podwieszenia wyposażona w sekcje tłumienia blok wentylatorowy nagrzewnicę blok filtrowania nawiewna Vn 1990 m3/h Ogrz 27kW automatyka producenta silnik z falownikiem analogia wg dokumentacji przyjęto 1 kpl.	kpl				1.00	
999		-- Robocizna -- 23.83*0.955=	r-g	22.7577				
6582604		-- Materiały -- centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Vn 1990 m3 Ogrz 27kW	szt	1.0000				
6801406		automatyka układ z falownikiem	kpl	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.9000				
39531		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6500				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 4							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5 d.1. 1.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe dla wentylatora typ DVSI 225 EZ lub równowazny	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna -- 4.4*0.955=	r-g	4.2020				
	6522899	-- Materiały -- podstawy dachowe wentylatora DVSI 225 EZ	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt	2.0800				
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	12.4800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							1.000	
6 d.1. 1.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe DVSI 225 EZ lub równoważne	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna -- 5.19*0.955=	r-g	4.9565				
	6820205	-- Materiały -- wentylator dachowy DVSI 225 EZ lub równoważny	kg	1.0000				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.2100				
	0000000	plyty gumowe bez przekładek gr 5 mm	kg	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							1.000	
7 d.1. 1.2	KNR 2-17 0149-02 analogia	Podstawy dachowe dla wentylatora TFSR 225M lub równoważna	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 4.4*0.955=	r-g	4.2020				
	6522899	-- Materiały -- podstawy dachowa dla wentylatora TFSR 225 M lub równoważna	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych	szt	2.0800				
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.0300				
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	12.4800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							1.000	
8	KNR 2-17	Wentylatory dachowe TFSR 225 M	szt.				1.00	
d.1.	0208-01	lub równowazny						
1.2								
	999	-- Robocizna -- 5.19*0.955=	r-g	4.9565				
	6820205	-- Materiały -- plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.1300				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	0.2100				
	0000000	wentylator dachowy TFSR 225 M lub równowazny	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							1.000	
9	KNR 2-17	Podstawy dachowe dla wentylatora	szt.				1.00	
d.1.	0149-04	DVSI 400 DV lub brównowazny						
1.2								
	999	-- Robocizna -- 7.18*0.955=	r-g	6.8569				
	6522899	-- Materiały -- podstawy dachowe dla wentylatora DVSI 400 lub równowazne	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	2.0600				
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.0200				
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	16.6400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	0.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							1.000	
10	KNR 2-17	Wentylatory dachowe DVSI 400 DV	szt.				1.00	
d.1.	0208-01	lub równowazny						
1.2								
	999	-- Robocizna -- 5.19*0.955=	r-g	4.9565				
	6820205	-- Materiały -- plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.1300				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	0.2100				
	0000000	wentylator DVSI 400 DV klub równowazny	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							1.000	
11	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe 400/800 zgodnie z PW	szt.				1.00	
d.1.	0143-03							
1.2								
	999	-- Robocizna -- 4.76*0.955=	r-g	4.5458				
	6520499	-- Materiały -- czerpnie dachowe prostokątne 400/800	szt	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2520 mm	szt	1.0500				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							1.000	
12	KNR 2-17	Montaż kratki wentylacyjnej 100/100	szt.				3.00	
d.1.	0146-01							
1.2								
	999	-- Robocizna -- 2.65*0.955=	r-g	2.5308				
	6520799	-- Materiały -- kratka wentylacyjna 100/100	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							3.000	
13	KNR 2-17	Anemostaty fi 80mm SR-E 80 lub równowazny	szt.				3.00	
d.1.	0140-01							
1.2								
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe SR -E 80 lub równowazny	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							3.000	
14	KNR 2-17	Anemostaty fi 80mm SR-S 80 lub równowazny	szt.				00	
d.1.	0140-01							
1.2								
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6520299	anemostaty kołowe SR -S 80 lub równowazny	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							0.000	
15 d.1. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty fi 80mm SR-E 100 lub równowazny	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe SR -E 100 lub równowazny	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							2.000	
16 d.1. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty fi 80mm SR-S 100 lub równowazny	szt.				00	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe SR -S 100 lub równowazny	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							0.000	
17 d.1. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty fi 80mm SR-E 160 lub równowazny	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe SR -E 160 lub równowazny	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							1.000	
18 d.1. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty fi 80mm SR-S 160 lub równowazny	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe SR -S 160 lub równowazny	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							4.000	
19 d.1. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty fi 80mm SR- E 200 lub równowazny	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe SR - E 200 lub równowazny	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							2.000	
20 d.1. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty fi 80mm SR-S 200 lub równowazny	szt.				6.00	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe SR -S 200 lub równowazny	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
				Koszty pośrednie od (R, S) %				
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %				
				Razem pozycja 20			6.000	
21 d.1. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty fi 80mm SR- E 250 lub równowazny	szt.				3.00	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe SR - E 250 lub równowazny	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
				Koszty pośrednie od (R, S) %				
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %				
				Razem pozycja 21			3.000	
22 d.1. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty fi 80mm SR-S 250 lub równowazny	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe SR -S 250 lub równowazny	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
				Koszty pośrednie od (R, S) %				
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %				
				Razem pozycja 22			1.000	
23 d.1. 1.2	KNR 2-17 0139-03 analogia	Montaż klapy p.poz EIS 120 315/315	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 1.91*0.955=	r-g	1.8241				
	6520399	-- Materiały -- klapa EIS 315/315	szt	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
				Koszty pośrednie od (R, S) %				
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %				
				Razem pozycja 23			1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
24 d.1. 1.2	KNR 2-17 0139-03 analogia	Montaż klapy p.poż EIS 120 400/200	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 1.91*0.955=	r-g	1.8241				
	6520399	-- Materiały -- klapa EIS 400/200	szt	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							1.000	
25 d.1. 1.2	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				34.38	
	999	-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.2702				
	6505699	-- Materiały -- przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.7500				
	6505899	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o obwodzie do 1400 mm	szt	0.1800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	0.8400				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1900				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							34.380	
26 d.1. 1.2	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				5.72	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123				
	6505799	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.7500				
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1300				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 26			5.720	
27 d.1. 1.2	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				4.145	
	999	-- Robocizna -- 2.47*0.955=	r-g	2.3589				
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.7400				
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.2800				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0.8300				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5.7700				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.8700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.7600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 27			4.145	
28 d.1. 1.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				49.71	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235				
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.7400				
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.2800				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.4100				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.2800				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 28			49.710	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29 d.1. 1.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				40.036	
	999	-- Robocizna -- 1.37*0.955=	r-g	1.3084				
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	0.7400				
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	0.2800				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	0.2600				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1.2000				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.2700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							40.036	
30 d.1. 1.2	KNR 2-02 1510-05	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową metal.drzwi,drzwiczek i elem.pełnych o pow.ponad 0.5 m2 bez szpachlowania	m ²				133.752	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4578				
	1511599	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	0.0790				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0740				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0346				
	3920099	papier ścierny	ark	0.4167				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							133.752	
31 d.1. 1.2	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m ²				133.752	
	999	-- Robocizna -- 0.32*0.955=	r-g	0.3056				
	2310419	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr 50	m ²	1.0500				
	1120711	mmmm drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.0800				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0700				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							133.752	
32 d.1. 1.2	KNR 2-16 0618-03	Owiniecie izolacji zbiorników i powierzchni płaskich welonem szklanym,tkaniną szklaną lub folią aluminiową	m ²				133.752	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.3*0.955=	r-g	0.2865				
	6760100	-- Materiały -- folia aluminiowa o grub. 0.02-0.04 mm	m ²	1.1000				
	1120711	drut stalowy miękki śr. 1.2 mm	kg	0.0800				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							133.752	
33 d.1. 1.2	KNR 2-17 kalk. własna	Próba szczelności rozruch	kpl				1.00	
	999	-- Robocizna -- 10.00*0.955=	r-g	9.5500				
	6801405 0000000	-- Materiały -- rozruch i próby materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							1.000	
1.2 instalacja kanalizacyjna								
1.2. rozbiórki i demontaże								
1								
34 d.1. 2.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	5330400 6831801 0000000	-- Materiały -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm sznur konopny smołowany materiały pomocnicze	szt kg %	1.0000 0.0500 4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							4.000	
35 d.1. 2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5102706 0000000	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							4.000	
36 d.1. 2.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6100				
	5330400 6831801 0000000	-- Materiały -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm sznur konopny smołowany materiały pomocnicze	szt kg %	1.0000 0.0500 4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37 d.1. 2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4400				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0900				
	5330499	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							4.000	
38 d.1. 2.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				10.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							10.000	
39 d.1. 2.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75- 110 mm na ścianach budynku	m				10.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							10.000	
1.2. roboty montażowo instalacyjne								
2								
40 d.1. 2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				12.0	
	999	-- Robocizna -- 0.216*0.955=	r-g	0.2063				
	5630402	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0.8360				
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0.8400				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.1530				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1.4000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0040				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							12.000	
41 d.1. 2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				7.00	
	999	-- Robocizna -- 0.2645*0.955=	r-g	0.2526				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5630403	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	0.8160				
	5644807	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	0.7000				
	5631200	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0.1530				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	1.0000				
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0050				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							7.000	
42	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m				5.00	
d.1.	0205-04							
2.2								
	999	-- Robocizna -- 0.299*0.955=	r-g	0.2855				
		-- Materiały --						
	5630405	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0.8060				
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	0.7000				
	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.1530				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0060				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							5.000	
43	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				6.00	
d.1.	0208-03							
2.2								
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							6.000	
44	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				2.00	
d.1.	0208-05							
2.2								
	999	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.3657				
		-- Materiały --						
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							2.000	
45 d.1. 2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	6323010	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							2.000	
46 d.1. 2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800				
	6323030	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							1.000	
47 d.1. 2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
	6323000	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							1.000	
48 d.1. 2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1.0000				
	6328110	sedesy	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							2.000	
49 d.1. 2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							2.000	
50 d.1. 2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.				1.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
	6326199	-- Materiały -- pisuary porcelanowe	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							1.000	
51 d.1. 2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1.0000				
	5717099	syfony umywalkowe	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							1.000	
52 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1.0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1.0000				
	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							2.000	
53 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalk	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							3.000	
54 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6324199	-- Materiały -- brodziki natryskowe żeliwne emalio- wane	szt	1.0000				
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000				
	0000000	kabina natryskowa	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 54			%				2.000	
55 d.1. 2.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 0.45*0.955=	r-g	0.4298				
	6342900	-- Materiały -- wpusty ściętkowe podłogowe z rusztem	szt	1.0000				
	6831801	sznur konopny smołowany'	kg	0.0300				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.0200				
	1700200	cement murarski '15'	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 55			%				1.000	
56 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				12.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010				
	5600342	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 56			%				12.000	
57 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. 110 mm)	m				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1160				
	5600342	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy''	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 57			%				12.000	
1.3 instalacja wodociągowa								
1.3. rozbiórki i demontaże								
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
58 d.1. 3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 58							4.000	
59 d.1. 3.1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 59							1.000	
60 d.1. 3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				0.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 60							0.000	
1.3. roboty montażowo instalacyjne								
2								
61 d.1. 3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PXar Wirsbo (unopor) lub równowazne fi 16 woda zimna 10 woda ciepła 15	m				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1680				
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe PXar Wirsbo (unopor) lub równowazne fi 16	m	1.0100				
	6601999	uchwyty do rur	szt	0.8500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							25.000	
62 d.1. 3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PXar Wirsbo (unopor) lub równowazne fi 16 woda zimna 5 woda ciepła 10	m				15.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1680				
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe PXar Wirsbo (unopor) lub równowazne fi 20	m	1.0100				
	6601999	uchwyty do rur'	szt	0.8500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 62							15.000		
63 d.1. 3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PXar Wirsbo (unopor) lub równowazne fi 25 woda zimna 10 -- Robocizna -- -- Materiały -- rury warstwowe PXar Wirsbo (unopor) lub równowazne fi 25 uchwyty do rur" materiały pomocnicze	m r-g m szt %	 0.1680 1.0100 0.8500 1.5000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 63							10.000		
64 d.1. 3.2	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami fi 16 -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex fi16 klej Thermaflex 474 klipsy materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m dm ³ m %	 0.0776 1.1000 0.0005 6.0000 3.0000 0.00135					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 64							25.000		
65 d.1. 3.2	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami fi 20 -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex fi20 klej Thermaflex 474 klipsy materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m dm ³ m %	 0.0776 1.1000 0.0005 6.0000 3.0000 0.00135					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 65							15.000		
66 d.1. 3.2	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki fi 25 -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny z pianki fi m25 klej Thermaflex 474 klipsy materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m dm ³ m %	 0.0776 1.1000 0.0005 6.0000 3.0000 0.00135					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 66							10.000		
67 d.1. 3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr zewn. 50 mm przez przegrody budowlane	szt.				5.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	5688999	-- Materiały -- uszczelnienia przejść Geberit	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 67								5.000
68 d.1. 3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.				16.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
	5389999	-- Materiały -- łączniki Geberit Mepla	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 68								16.000
69 d.1. 3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
	5389999	-- Materiały -- łączniki Geberit Mepla	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 69								6.000
70 d.1. 3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm	szt.				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
	5389999	-- Materiały -- łączniki Geberit Mepla	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 70								12.000
71 d.1. 3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-08	Połączenie armatury Mepla o śr. 16-26 mm	szt.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900				
	5389999	-- Materiały -- połączenie armatury Geberit Mepla	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 71								8.000
72 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5250				
	5611999	-- Materiały -- łączniki w systemie unopor	szt	1.0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000				
	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0010				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 72							8.000	
73 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
	5611999	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0010				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 73							5.000	
74 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3720				
	5611999	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0010				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 74							1.000	
75 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				13.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy"	m-g	0.0030				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 75							13.000	
76 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3370				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0050				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 76							2.000	
77 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3990				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 77							2.000	
78 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710				
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 78							1.000	
79 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe do płuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710				
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne katowe do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 79							2.000	
80 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0100				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5711230	baterie umywalkowe i zlewozmywawkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	zawór odcinający do baterii	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0190				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 80							3.000	
81 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000				
	5712002	-- Materiały -- baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 81							2.000	
82 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				50.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 82							50.000	
83 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				50.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010				
	5600342	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 83							50.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: