
KOSZTORYS ŚLEPY instalacje wodociągowe i kanalizacyjne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa gminnego budynku administracyjnego dawnej prokuratury wraz ze zmianą sposobu użytkowania na pomieszczenia dla gminnych jednostek administracyjnych

ADRES INWESTYCJI: Grójec, ul. Niepodległości 20

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA

Przemysław Zalewski

DATA OPRACOWANIA: 2012-08-08

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: II kwartał 2012

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
-----	----------	------	------	---------------	-------------	---	---	---	-------	------

KOSZTORYS: Biblioteka w Grójcu

1		Instalacja wodociągowa								
1 d.1	TZKNBK XVIII IV A- 47	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie (21.3 x 2.9)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,35 r-g/m	r-g	87,7500	0,0000 0	0,0000			1.35000 0	0,00
		-- M --								
2	9180016	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej DN15 mm (21.3 x 2.9) 1,04 m/m	m	67,6000	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
3	9180222	łuki z rur o śr. 15 mm' 0,5 szt/m	szt	32,5000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	0,00
4	6601002	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,0 szt/m	szt	65,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
5	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny dostawca: ICB_SREDNIE 0,005 kg/m	kg	0,3250	0,0000 0		0,0000		0.00500 0	0,00
6	9180194	tlen techniczny 0,005 m3/m	m3	0,3250	0,0000 0		0,0000		0.00500 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,14 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.14000 0	1,00
		-- S --								
8	91820	samochód skrzyniowy 4 t 0,003 m-g/m	m-g	0,1950	0,0000 0			0,0000	0.00300 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2 d.1	TZKNBK XVIII IV A-48	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie (26.9 x 2.9)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,44 r-g/m	r-g	25,9200	0,0000 0	0,0000			1.44000 0	0,00
		-- M --								
2	9180016	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej DN20 mm (26.9 x2,9) 1,04 m/m	m	18,7200	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
3	9180222	łuki z rur o śr. 20 mm' 0,5 szt/m	szt	9,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	0,00
4	6601003	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,0 szt/m	szt	18,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
5	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny dostawca: ICB_SREDNIE 0,006 kg/m	kg	0,1080	0,0000 0		0,0000		0.00600 0	0,00
6	9180194	tlen techniczny 0,008 m3/m	m3	0,1440	0,0000 0		0,0000		0.00800 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,15 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.15000 0	1,00
		-- S --								
8	91820	samochód skrzyniowy 4 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0720	0,0000 0			0,0000	0.00400 0	0,00
9	91823	giętarka do rur śr. 90 mm 0,081 m-g/m	m-g	1,4580	0,0000 0			0,0000	0.08100 0	0,00
10	91822	zestaw do cięcia i spawania 0,177 m-g/m	m-g	3,1860	0,0000 0			0,0000	0.17700 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3 d.1	TZKNBK XVIII IV A-49	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie (33.7 x 3.6)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,58 r-g/m	r-g	42,6600	0,0000 0	0,0000			1.58000 0	0,00
		-- M --								
2	9180016	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej DN 25 mm (33.7 x 3.6) 1,03 m/m	m	27,8100	0,0000 0		0,0000		1.03000 0	0,00
3	9180222	łuki z rur o śr. 25 mm' 0,5 szt/m	szt	13,5000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	0,00
4	6601004	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 25 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,0 szt/m	szt	27,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
5	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny dostawca: ICB_SREDNIE 0,014 kg/m	kg	0,3780	0,0000 0		0,0000		0.01400 0	0,00
6	9180194	tlen techniczny 0,015 m3/m	m3	0,4050	0,0000 0		0,0000		0.01500 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,17 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.17000 0	1,00
		-- S --								
8	91820	samochód skrzyniowy 4 t 0,007 m-g/m	m-g	0,1890	0,0000 0			0,0000	0.00700 0	0,00
9	91823	giętarka do rur śr. 90 mm 0,11 m-g/m	m-g	2,9700	0,0000 0			0,0000	0.11000 0	0,00
10	91822	zestaw do cięcia i spawania 0,22 m-g/m	m-g	5,9400	0,0000 0			0,0000	0.22000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
4 d.1	TZKNBK XVIII IV A-50	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie (42.4 x 3.6)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,71 r-g/m	r-g	10,2600	0,0000 0	0,0000			1.71000 0	0,00
		-- M --								
2	9180016	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej DN 32 mm (42.4 x 3.6) 1,03 m/m	m	6,1800	0,0000 0		0,0000		1.03000 0	0,00
3	9180222	łuki z rur o śr. 32 mm' 0,5 szt/m	szt	3,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	0,00
4	6601005	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 32 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,0 szt/m	szt	6,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
5	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny dostawca: ICB_SREDNIE 0,014 kg/m	kg	0,0840	0,0000 0		0,0000		0.01400 0	0,00
6	9180194	tlen techniczny 0,015 m3/m	m3	0,0900	0,0000 0		0,0000		0.01500 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,17 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.17000 0	1,00
		-- S --								
8	91820	samochód skrzyniowy 4 t 0,007 m-g/m	m-g	0,0420	0,0000 0			0,0000	0.00700 0	0,00
9	91823	giętarka do rur śr. 90 mm 0,11 m-g/m	m-g	0,6600	0,0000 0			0,0000	0.11000 0	0,00
10	91822	zestaw do cięcia i spawania 0,22 m-g/m	m-g	1,3200	0,0000 0			0,0000	0.22000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5 d.1	TZKNBK XVIII IV A-51	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie (48.3 x 4.0)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,86 r-g/m	r-g	63,2400	0,0000 0	0,0000			1.86000 0	0,00
		-- M --								
2	9180016	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej DN 40mm (48.3 x3.6) 1,03 m/m	m	35,0200	0,0000 0		0,0000		1.03000 0	0,00
3	9180222	łuki z rur o śr. 40 mm' 0,5 szt/m	szt	17,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	0,00
4	6601006	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 40 mm dostawca: ICB_SREDNIE 0,5 szt/m	szt	17,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	0,00
5	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny dostawca: ICB_SREDNIE 0,023 kg/m	kg	0,7820	0,0000 0		0,0000		0.02300 0	0,00
6	9180194	tlen techniczny 0,026 m3/m	m3	0,8840	0,0000 0		0,0000		0.02600 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,19 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.19000 0	1,00
		-- S --								
8	91820	samochód skrzyniowy 4 t 0,009 m-g/m	m-g	0,3060	0,0000 0			0,0000	0.00900 0	0,00
9	91823	giętarka do rur śr. 90 mm 0,21 m-g/m	m-g	7,1400	0,0000 0			0,0000	0.21000 0	0,00
10	91822	zestaw do cięcia i spawania 0,27 m-g/m	m-g	9,1800	0,0000 0			0,0000	0.27000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
6 d.1	TZKNBK XVIII IV A-323	Trzykrotne płukanie instalacji centralnego ogrzewania Krotność = 3	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,45*3=1,35 r-g/m	r-g	202,500 0	0,0000 0	0,0000			0.45000 0	0,00
		-- M --								
2	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
3	91805	samochód 0.9 t 0,04*3=0,12 m-g/m	m-g	18,0000	0,0000 0			0,0000	0.04000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
7 d.1	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - czynności przygotowawcze	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,028 r-g/m	r-g	25,2000	0,0000 0	0,0000			0.02800 0	0,00
		-- M --								
2	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002 szt/m	szt	1,8000	0,0000 0		0,0000		0.00200 0	0,00
3	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0,002 szt/m	szt	1,8000	0,0000 0		0,0000		0.00200 0	0,00
		-- S --								
4	00000	sprzęt pomocniczy 0,0001 %	%	0,0000	0,0000 0			0,0000	0.00010 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
8 d.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,046 r-g/m	r-g	41,4000	0,0000 0	0,0000			0.04600 0	0,00
		-- S --								
2	00000	sprzęt pomocniczy 0,0001 %	%	0,0000	0,0000 0			0,0000	0.00010 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
9 d.1	KNR 0-35 0231-06	Próba na gorąco instalacji bez regulacji	szt. grz.							
		-- R --								
1	999	robocizna 3,1575 r-g/szt.grz.	r-g	132,615 0	0,0000 0	0,0000			3.15750 0	0,00
		-- S --								
2	00000	sprzęt pomocniczy 0,0001 %	%	0,0000	0,0000 0			0,0000	0.00010 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
10 d.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.							
		-- R --								
1	999	robocizna 5,357 r-g/szt.grz.	r-g	224,994 0	0,0000 0	0,0000			5.35700 0	0,00
		-- S --								
2	00000	sprzęt pomocniczy 0,0001 %	%	0,0000	0,0000 0			0,0000	0.00010 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
11 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,0116 r-g/m2	r-g	14,7997	0,0000 0	0,0000			1.01160 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
12 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2							
		-- R --								
1	391	robotnicy budowlani gr.I 0,0399 r-g/m2	r-g	0,5837	0,0000 0	0,0000			0.03990 0	0,00
		-- M --								
2	1050011	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu dostawca: ICB_SREDNIE 0,119 dm3/m2	dm3	1,7410	0,0000 0		0,0000		0.11900 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
13 d.1	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,2212 r-g/m2	r-g	3,2362	0,0000 0	0,0000			0.22120 0	0,00
		-- M --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	1511101	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała 0,129 dm3/m2	dm3	1,8873	0,0000 0		0,0000		0.12900 0	0,00
3	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,01032 dm3/m2	dm3	0,1510	0,0000 0		0,0000		0.01032 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.90000 0	1,00
		-- S --								
5	39161	Ciągnik kołowy 121 kW z przyczepą samowyladowczą ponad 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0088	0,0000 0			0,0000	0.00060 0	0,00
6	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0088	0,0000 0			0,0000	0.00060 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
14 d.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,1884*2=0,3768 r-g/m2	r-g	5,5126	0,0000 0	0,0000			0.18840 0	0,00
		-- M --								
2	1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,108*2=0,216 dm3/m2	dm3	3,1601	0,0000 0		0,0000		0.10800 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania $0,00864 \times 2 = 0,01728$ dm3/m2	dm3	0,2528	0,0000 0		0,0000		0.00864 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.90000 0	1,00
		-- S --								
5	39161	Ciągnik kołowy 121 kW z przyczepą samowyladowczą ponad 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE $0,0003 \times 2 = 0,0006$ m-g/m2	m-g	0,0088	0,0000 0			0,0000	0.00030 0	0,00
6	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0003 \times 2 = 0,0006$ m-g/m2	m-g	0,0088	0,0000 0			0,0000	0.00030 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
15 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. nom. DN15 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowym i gr.20 mm (N)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna $0,1898$ r-g/m	r-g	12,3370	0,0000 0	0,0000			0.18980 0	0,00
		-- M --								
2	6750123	otuliny K-Flex gr. 20 mm, DN15 1,1 m/m	m	71,5000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	6761201	klej Thermaflex 474 $0,0159$ dm3/m	dm3	1,0335	0,0000 0		0,0000		0.01590 0	0,00
4	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm $0,098$ m/m	m	6,3700	0,0000 0		0,0000		0.09800 0	0,00
5	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	390,000 0	0,0000 0		0,0000		6.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- S --								
7	39500	środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,1333	0,0000 0			0,0000	0.00205 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
16 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. nom. DN20 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowym i gr.20 mm (N)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	3,7944	0,0000 0	0,0000			0.21080 0	0,00
		-- M --								
2	6750123	otuliny K-Flex gr.20 mm, DN20 1,1 m/m	m	19,8000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	6761201	klej Thermaflex 474 0,0186 dm3/m	dm3	0,3348	0,0000 0		0,0000		0.01860 0	0,00
4	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,1351 m/m	m	2,4318	0,0000 0		0,0000		0.13510 0	0,00
5	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	108,000 0	0,0000 0		0,0000		6.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
7	39500	środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,0846	0,0000 0			0,0000	0.00470 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
17 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. nom. DN25 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowym i gr.30 mm (S)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	5,6916	0,0000 0	0,0000			0.21080 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- M --								
2	6750125	otuliny K-Flex gr. 30 mm, DN25 1,1 m/m	m	29,7000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	6761201	klej Thermaflex 474 0,0231 dm3/m	dm3	0,6237	0,0000 0		0,0000		0.02310 0	0,00
4	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m	m	4,5819	0,0000 0		0,0000		0.16970 0	0,00
5	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	162,000 0	0,0000 0		0,0000		6.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
7	39500	środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,1904	0,0000 0			0,0000	0.00705 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
18 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. nom. DN32 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowym i gr.30 mm (S)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	1,2648	0,0000 0	0,0000			0.21080 0	0,00
		-- M --								
2	6750125	otuliny K-Flex gr. 30 mm, DN32 1,1 m/m	m	6,6000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	6761201	klej Thermaflex 474 0,0231 dm3/m	dm3	0,1386	0,0000 0		0,0000		0.02310 0	0,00
4	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m	m	1,0182	0,0000 0		0,0000		0.16970 0	0,00
5	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	36,0000	0,0000 0		0,0000		6.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
7	39500	środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,0423	0,0000 0			0,0000	0.00705 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
19 d.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. nom. DN40 mm otulinami K-Flex - gr.izolacji 40 mm	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,4868 r-g/m	r-g	16,5512	0,0000 0	0,0000			0.48680 0	0,00
		-- M --								
2	6750123	otuliny K-Flex 40 mm, DN40 1,1 m/m	m	37,4000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 89/20 mm 1,1 m/m	m	37,4000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
4	6761201	klej Thermaflex 474 0,04 dm3/m	dm3	1,3600	0,0000 0		0,0000		0.04000 0	0,00
5	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,2042 m/m	m	6,9428	0,0000 0		0,0000		0.20420 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
7	39500	środek transportowy 0,0094 m-g/m	m-g	0,3196	0,0000 0			0,0000	0.00940 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
20 d.1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rury wielowarstwowe Multi Universal w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2.0mm połączenia zaprasowane typ Press; Kan-therm	m							

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- R --								
1	999	robocizna 0,33 r-g/m	r-g	247,500 0	0,0000 0	0,0000			0.33000 0	0,00
		-- M --								
2	5604999	Rury wielowarstwowe Multi Universal w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2.0mm połączenia zaprasowane typ Press; Kan-therm 1,1 m/m	m	825,000 0	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	5649999	złączka z gwintem zewnętrznym 16-1/2" 74 szt	szt	74,0000	0,0000 0		0,0000		74.0000 00	0,00
4	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43 szt/m	szt	1 072,50 00	0,0000 0		0,0000		1.43000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39500	środek transportowy' 0,0016 m-g/m	m-g	1,2000	0,0000 0			0,0000	0.00160 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
21 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowym i gr.9 mm (E)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	116,475 0	0,0000 0	0,0000			0.15530 0	0,00
		-- M --								
2	6750121	otuliny K-Flex gr. 9 mm, DN15 1,1 m/m	m	825,000 0	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	6,1500	0,0000 0		0,0000		0.00820 0	0,00
4	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	45,0000	0,0000 0		0,0000		0.06000 0	0,00
5	6760010	klipsy montażowe Thermaclips dostawca: ICB_SREDNIE 6 szt./m	szt.	4 500,00 00	0,0000 0		0,0000		6.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
7	39500	środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,6750	0,0000 0			0,0000	0.00090 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
22 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/800 prod. PURMO	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,0000 0	0,0000			1.88000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/800 prod. PURMO 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
4	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,0000 0			0,0000	0.56000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/900 prod. PURMO	szt.							

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- R --								
1	999	robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,0000 0	0,0000			1.88000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe C22- 600/900 prod. PURMO 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
4	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,0000 0			0,0000	0.56000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
24 d.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22- 600/1000 prod. PURMO	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,0000 0	0,0000			1.88000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe C22- 600/1000 prod. PURMO 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
4	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,0000 0			0,0000	0.56000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 15, wysokość H=200mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 020 15 V2/0,60; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	2,3000	0,0000 0	0,0000			1.15000 0	0,00
		-- M --								
2	6011099	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 15, wysokość H=200mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 020 15 V2/0,60; JAGA 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000 0			0,0000	0.11000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=350mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 035 16 V2/0,70; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,0000 0	0,0000			1.88000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 16 V2/0,80; JAGA 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,0000 0			0,0000	0.56000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 16 V2/0,80; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,0000 0	0,0000			1.88000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 16 V2/0,80; JAGA 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,0000 0			0,0000	0.56000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 16 V2/0,90; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	5,6400	0,0000 0	0,0000			1.88000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 16 V2/0,90; JAGA 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,6800	0,0000 0			0,0000	0.56000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 16 V2/1,00; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	7,5200	0,0000 0	0,0000			1.88000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 16 V2/1,00; JAGA 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,0000 0			0,0000	0.56000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/0,80; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800	0,0000 0	0,0000			1.39000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/0,80; JAGA 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy' 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,0000 0			0,0000	0.21000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/0,90; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	1,3900	0,0000 0	0,0000			1.39000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/0,90; JAGA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy' 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,0000 0			0,0000	0.21000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/1,00; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	1,3900	0,0000 0	0,0000			1.39000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/1,00; JAGA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy' 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,0000 0			0,0000	0.21000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/1,20; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	12,5100	0,0000 0	0,0000			1.39000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/1,20; JAGA 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy' 0,21 m-g/szt.	m-g	1,8900	0,0000 0			0,0000	0.21000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 21, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 21 V2/1,00; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	1,3900	0,0000 0	0,0000			1.39000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 21, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 21 V2/1,00; JAGA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy' 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,0000 0			0,0000	0.21000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 21, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 21 V2/1,20; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	13,9000	0,0000 0	0,0000			1.39000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 21, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 21 V2/1,20; JAGA 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy' 0,21 m-g/szt.	m-g	2,1000	0,0000 0			0,0000	0.21000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
36 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 21, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 21 V2/1,40; JAGA	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800	0,0000 0	0,0000			1.39000 0	0,00
		-- M --								
2	6011199	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 21, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 21 V2/1,40; JAGA 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		Jaga Pro zawór termostatyczny 2P RED.KV 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39000	środek transportowy' 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,0000 0			0,0000	0.21000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
37 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawór termostatyczny F-Exakt, prosty, z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3432, brąz niklowany, kapturek ochronny czerwony; Heimeier	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	2,0500	0,0000 0	0,0000			0.41000 0	0,00
		-- M --								
2	5733100	Zawór termostatyczny F-Exakt, prosty, z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3432, brąz niklowany, kapturek ochronny czerwony; Heimeier 1 kpl/kpl.	kpl	5,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
38 d.1	KNR 0-35 0215-06	Grzejnikowy zawór powrotny Regutec, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia grzejnika, typ 0356-___.000 (nastawa max wersja kątowna); Heimeier	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,0000 0	0,0000			0.28000 0	0,00
		-- M --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	5730906	Grzejnikowy zawór powrotny Regutec, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia grzejnika, typ 0356-___.000 (nastawa max wersja kątowna); Heimeier 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
39 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C prod. DANFOSS	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,1000	0,0000 0	0,0000			0.22000 0	0,00
		-- M --								
2	5733199	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C prod. DANFOSS 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
40 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 20 mm typ TA 500, z rączką 58 503-120; prod. TOUR&ANDERS ON	szt.							
		-- R --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
1	999	robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,0000 0	0,0000			0.54000 0	0,00
		-- M --								
2	5702802	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 20 mm typ TA 500, z rączką 58 503- 120; prod. TOUR&ANDERS ON 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6080103	Złączka grzejnikowa mosiężna, prosta, M3090, o średnicy 20 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,05 szt./szt.	szt	4,2000	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy do 0,9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
41 d.1	KNR 0-35 0217-04	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 25 mm typ TA 500, z rączką 58 503- 125; prod. TOUR&ANDERS ON	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	2,6400	0,0000 0	0,0000			0.66000 0	0,00
		-- M --								
2	5702803	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 25 mm typ TA 500, z rączką 58 503- 125; prod. TOUR&ANDERS ON 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6460903	dwuzłączka 25mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,05 szt./szt.	szt.	4,2000	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
		-- S --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
4	39511	samochód dostawczy do 0,9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
42 d.1	KNR 0-35 0217-05	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 32 mm typ TA 500, z rączką 58 503-132; prod. TOUR&ANDERS ON	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	3,1600	0,0000 0	0,0000			0.79000 0	0,00
		-- M --								
2	5702804	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 32 mm typ TA 500, z rączką 58 503-132; prod. TOUR&ANDERS ON 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3		dwuzłączki 32mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy do 0,9 t" dostawca: ICB_SREDNIE 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
43 d.1	KNR 0-35 0217-06	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 40 mm typ TA 500, z rączką 58 503-132; prod. TOUR&ANDERS ON	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,91 r-g/szt.	r-g	1,8200	0,0000 0	0,0000			0.91000 0	0,00
		-- M --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	5702805	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 40 mm typ TA 500, z rączką 58 503-132; prod. TOUR&ANDERS ON 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6460908	dwuzłączki 40mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy do 0,9 t" dostawca: ICB_SREDNIE 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
44 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory równoważące typ STAD z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi, umożliwiające pomiar spadku ciśnienia DN20 (52 151-020) prod. TOUR&ANDERS ON	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,0000 0	0,0000			0.54000 0	0,00
		-- M --								
2	5702802	Zawory równoważące typ STAD z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi, umożliwiające pomiar spadku ciśnienia DN20 (52 151-020) prod. TOUR&ANDERS ON' 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
45 d.1	KNR 0-35 0217-06	Zawory równoważące typ STAD z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi, umożliwiające pomiar spadku ciśnienia DN40 (52 151-040) prod. TOUR&ANDERS ON	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,91 r-g/szt.	r-g	0,9100	0,0000 0	0,0000			0.91000 0	0,00
		-- M --								
2	5702805	Zawory równoważące typ STAD z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi, umożliwiające pomiar spadku ciśnienia DN40 (52 151-040) prod. TOUR&ANDERS ON 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6460908	dwuzłączki 40mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy do 0,9 t"" dostawca: ICB_SREDNIE 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
46 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór spustowy ze złączką do węża z materiałami uszczelniającymi i montażowymi.; śr. nom. 20 mm	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	5,4000	0,0000 0	0,0000			0.54000 0	0,00
		-- M --								
2	5702802	Zawór spustowy ze złączką do węża z materiałami uszczelniającymi i montażowymi.; śr. nom. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6080103	Złączka grzejnikowa mosiężna, prosta, M3090, o średnicy 20 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,05 szt/szt.	szt	10,5000	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy do 0,9 t"" dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
47 d.1	KNR 0-35 0216-09	Odpowietrzenie przewodów instalacji c.o. odpowietrznik miejscowy, zawór motylowyodcinający wraz z materiałami uszczelniającymi i montażowymi o śr. nom. 15 mm; Pneumatex	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,0000 0	0,0000			0.50000 0	0,00
		-- M --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	5826110	Odpowietrzenie przewodów instalacji c.o. odpowietrznik miejscowy, zawór motylowy odcinający wraz z materiałami uszczelniającymi i montażowymi o śr. nom. 15 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t ^{*****} dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
48 d.1	KNR 0-35 0220-09	Rozdzielacz do instalacji centralnego ogrzewania, z zaworami odcinającymi i odpowietrznikami - 10 obwodów; Kan-therm	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 2,69 r-g/kpl.	r-g	5,3800	0,0000 0	0,0000			2.69000 0	0,00
		-- M --								
2	6050459	Rozdzielacz do instalacji centralnego ogrzewania, z zaworami odcinającymi - 10 obwodów; Kan-therm 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	5732902	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm' 2 kpl/kpl.	kpl	4,0000	0,0000 0		0,0000		2.00000 0	0,00
4	6460501	złączki 15mm 21 szt./kpl.	szt.	42,0000	0,0000 0		0,0000		21.0000 00	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5	7581100	Uchwyty odstępowe do rur z tworzyw sztucznych, U-16 do U-21 dostawca: ICB_SREDNIE 10 szt./kpl.	szt	20,0000	0,0000 0		0,0000		10.0000 00	0,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy do 0,9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,0000 0			0,0000	0.07000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
49 d.1	KNR 0-35 0220-08	Rozdzielacz do instalacji centralnego ogrzewania, z zaworami odcinającymi i odpowietrznikami - 9 obwodów; Kan-therm	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,0000 0	0,0000			2.61000 0	0,00
		-- M --								
2	6050458	Rozdzielacz do instalacji centralnego ogrzewania, z zaworami odcinającymi - 9 obwodów; Kan-therm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	5732902	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,0000 0		0,0000		2.00000 0	0,00
4	5702901	zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm' dostawca: ICB_SREDNIE 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		2.00000 0	0,00
5	6460501	złączki 15mm 18,9 szt./kpl.	szt.	18,9000	0,0000 0		0,0000		18.9000 00	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
6	7581100	Uchwyty odstępowe do rur z tworzyw sztucznych, U-16 do U-21 dostawca: ICB_SREDNIE 9 szt/kpl.	szt	9,0000	0,0000 0		0,0000		9.00000 0	0,00
		-- S --								
7	39511	samochód dostawczy do 0,9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,0000 0			0,0000	0.07000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
50 d.1	KNR 0-35 0220-07	Rozdzielacz do instalacji centralnego ogrzewania, z zaworami odcinającymi i odpowietrznikami - 8 obwodów; Kan-therm	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 2,54 r-g/kpl.	r-g	2,5400	0,0000 0	0,0000			2.54000 0	0,00
		-- M --								
2	6050457	Rozdzielacz do instalacji centralnego ogrzewania, z zaworami odcinającymi - 9 obwodów; Kan-therm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	5732902	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,0000 0		0,0000		2.00000 0	0,00
4	5702901	zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm dostawca: ICB_SREDNIE 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		2.00000 0	0,00
5	6460501	złączki 15mm 16,8 szt./kpl.	szt.	16,8000	0,0000 0		0,0000		16.8000 00	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
6	7581100	Uchwyty odstępowe do rur z tworzyw sztucznych, U-16 do U-21 dostawca: ICB_SREDNIE 8 szt/kpl.	szt	8,0000	0,0000 0		0,0000		8.00000 0	0,00
		-- S --								
7	39511	samochód dostawczy do 0,9 t" dostawca: ICB_SREDNIE 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,0000 0			0,0000	0.07000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
51 d.1	KNR 0-35 0219-09	Szafka podtynkowa z lakierowaną ramką do rozdzielaczy instalacji c.o. model SWPSE - 9-12 obwodów; Kantherm	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	5,3100	0,0000 0	0,0000			1.77000 0	0,00
		-- M --								
2	6050429	Szafka podtynkowa z lakierowaną ramką do rozdzielaczy instalacji c.o. model SWPSE - 9-12 obwodów 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego dostawca: ICB_SREDNIE 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000 0		0,0000		4.00000 0	0,00
4	1478500	pianka montażowa poliuretanowa dostawca: ICB_SREDNIE 0,56 dm3/szt.	dm3	1,6800	0,0000 0		0,0000		0.56000 0	0,00
		-- S --								
5	39511	samochód dostawczy do 0,9 t" dostawca: ICB_SREDNIE 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
52 d.1	KNR 0-35 0219-07	Szafka podtynkowa z lakierowaną ramką do rozdzielaczy instalacji c.o. model SWPSE - 8 obwodów	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,18 r-g/szt.	r-g	1,1800	0,0000 0	0,0000			1.18000 0	0,00
		-- M --								
2	6050427	Szafka podtynkowa z lakierowaną ramką do rozdzielaczy instalacji c.o. model SWPSE - 8 obwodów 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego dostawca: ICB_SREDNIE 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		4.00000 0	0,00
4	1478500	pianka montażowa poliuretanowa dostawca: ICB_SREDNIE 0,5 dm3/szt.	dm3	0,5000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	0,00
		-- S --								
5	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
53 d.1	KNNR 4 0432-01	Kurtyny powietrzne Juwent Silver 1-150-E-J, 9kW	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 7,66 r-g/szt.	r-g	15,3200	0,0000 0	0,0000			7.66000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- M --								
2	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza dostawca: ICB_SREDNIE 1 kg/szt.	kg	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6609999	haki lub uchwyty dostawca: ICB_SREDNIE 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000 0		0,0000		4.00000 0	0,00
4		Kurtyny powietrzne Juwent Silver 1-150-E-J, 9kW 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
54 d.1	KNR 2-15 0405-01	Punkty stałe DN40	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 2,58*0,955=2,463 9 r-g/szt.	r-g	4,9278	0,0000 0	0,0000			2.58000 0	0,00
		-- M --								
2	5181109	Punkty stałe DN40 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.30000 0	1,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy 0.9 t" dostawca: ICB_SREDNIE 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400	0,0000 0			0,0000	0.17000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
55 d.1	KNR 2-15 0405-01	Punkty stałe DN32	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 2,58*0,955=2,463 9 r-g/szt.	r-g	4,9278	0,0000 0	0,0000			2.58000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- M --								
2	5181109	Punkty stałe DN32 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.30000 0	1,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy 0.9 t" dostawca: ICB_SREDNIE 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400	0,0000 0			0,0000	0.17000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
56 d.1	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy pod pion	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,42 r-g/m	r-g	7,2240	0,0000 0	0,0000			0.42000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
57 d.1	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy pod grzejniki jaga	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,42 r-g/m	r-g	9,3240	0,0000 0	0,0000			0.42000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
58 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,53 r-g/m	r-g	20,8820	0,0000 0	0,0000			0.53000 0	0,00
		-- M --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	1800199	cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	197,000 0	0,0000 0		0,0000		5.00000 0	0,00
3	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,8 kg/m	kg	31,5200	0,0000 0		0,0000		0.80000 0	0,00
4	1720200	wapno suchogaszone 0,43 kg/m	kg	16,9420	0,0000 0		0,0000		0.43000 0	0,00
5	1602003	piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,1576	0,0000 0		0,0000		0.00400 0	0,00
6	3930000	woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0394	0,0000 0		0,0000		0.00100 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								
8	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,3940	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
9	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	1,1820	0,0000 0			0,0000	0.03000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
59 d.1	TZKNBK XVIII IV A- 49	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie (33.7 x 3.6)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,58 r-g/m	r-g	3,1600	0,0000 0	0,0000			1.58000 0	0,00
		-- M --								
2	9180016	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej DN 25 mm (33.7 x 3.2) 1,03 m/m	m	2,0600	0,0000 0		0,0000		1.03000 0	0,00
3	9180222	łuki z rur o śr. 25 mm 0,5 szt/m	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
4	6601004	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 25 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1,0 szt/m	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
5	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny dostawca: ICB_SREDNIE 0,014 kg/m	kg	0,0280	0,0000 0		0,0000		0.01400 0	0,00
6	9180194	tlen techniczny 0,015 m3/m	m3	0,0300	0,0000 0		0,0000		0.01500 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,17 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.17000 0	1,00
		-- S --								
8	91820	samochód skrzyniowy 4 t 0,007 m-g/m	m-g	0,0140	0,0000 0			0,0000	0.00700 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
60 d.1	TZKNBK XVIII IV A- 50	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie (42.4 x 3.6)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,71 r-g/m	r-g	42,7500	0,0000 0	0,0000			1.71000 0	0,00
		-- M --								
2	9180016	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej DN 32 mm (42.4 x 3.6)' 1,03 m/m	m	25,7500	0,0000 0		0,0000		1.03000 0	0,00
3	9180222	łuki z rur o śr. 32 mm 0,5 szt/m	szt	12,5000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	0,00
4	9180021	uchwyty do rur stalowych DN 32mm' 1,0 szt/m	szt	25,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny dostawca: ICB_SREDNIE 0,014 kg/m	kg	0,3500	0,0000 0		0,0000		0.01400 0	0,00
6	9180194	tlen techniczny 0,015 m3/m	m3	0,3750	0,0000 0		0,0000		0.01500 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,17 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.17000 0	1,00
		-- S --								
8	91820	samochód skrzyniowy 4 t 0,007 m-g/m	m-g	0,1750	0,0000 0			0,0000	0.00700 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
61 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,0116 r-g/m2	r-g	3,5811	0,0000 0	0,0000			1.01160 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
62 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2							
		-- R --								
1	391	robotnicy budowlani gr.I 0,0399 r-g/m2	r-g	0,1412	0,0000 0	0,0000			0.03990 0	0,00
		-- M --								
2	1050011	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu dostawca: ICB_SREDNIE 0,119 dm3/m2	dm3	0,4213	0,0000 0		0,0000		0.11900 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
63 d.1	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,2212 r-g/m2	r-g	0,7830	0,0000 0	0,0000			0.22120 0	0,00
		-- M --								
2	1511101	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała 0,129 dm3/m2	dm3	0,4567	0,0000 0		0,0000		0.12900 0	0,00
3	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,01032 dm3/m2	dm3	0,0365	0,0000 0		0,0000		0.01032 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.90000 0	1,00
		-- S --								
5	39161	Ciągnik kołowy 121 kW z przyczepą samowyladowczą ponad 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0021	0,0000 0			0,0000	0.00060 0	0,00
6	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0021	0,0000 0			0,0000	0.00060 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
64 d.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna $0,1884 \times 2 = 0,3768$ r-g/m2	r-g	1,3339	0,0000 0	0,0000			0.18840 0	0,00
		-- M --								
2	1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,108 \times 2 = 0,216$ dm3/m2	dm3	0,7646	0,0000 0		0,0000		0.10800 0	0,00
3	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania $0,00864 \times 2 = 0,01728$ dm3/m2	dm3	0,0612	0,0000 0		0,0000		0.00864 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.90000 0	1,00
		-- S --								
5	39161	Ciągnik kołowy 121 kW z przyczepą samowyladowczą ponad 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE $0,0003 \times 2 = 0,0006$ m-g/m2	m-g	0,0021	0,0000 0			0,0000	0.00030 0	0,00
6	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0003 \times 2 = 0,0006$ m-g/m2	m-g	0,0021	0,0000 0			0,0000	0.00030 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
65 d.1	TZKNBK XVIII IV A-323	Trzykrotne płukanie instalacji centralnego ogrzewania Krotność = 3	m							

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- R --								
1	999	robocizna 0,45*3=1,35 r-g/m	r-g	36,4500	0,0000 0	0,0000			0.45000 0	0,00
		-- M --								
2	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
3	91805	samochód 0.9 t 0,04*3=0,12 m- g/m	m-g	3,2400	0,0000 0			0,0000	0.04000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
66 d.1	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - czynności przygotowawcze	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,028 r-g/m	r-g	0,7560	0,0000 0	0,0000			0.02800 0	0,00
		-- M --								
2	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0540	0,0000 0		0,0000		0.00200 0	0,00
3	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0540	0,0000 0		0,0000		0.00200 0	0,00
		-- S --								
4	00000	sprzęt pomocniczy 0,0001 %	%	0,0000	0,0000 0			0,0000	0.00010 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
67 d.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m							

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- R --								
1	999	robocizna 0,046 r-g/m	r-g	1,2420	0,0000 0	0,0000			0.04600 0	0,00
		-- S --								
2	00000	sprzęt pomocniczy 0,0001 %	%	0,0000	0,0000 0			0,0000	0.00010 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
68 d.1	KNR 0-35 0231-06	Próba na gorąco instalacji bez regulacji	szt. grz.							
		-- R --								
1	999	robocizna 3,1575 r-g/szt.grz.	r-g	3,1575	0,0000 0	0,0000			3.15750 0	0,00
		-- S --								
2	00000	sprzęt pomocniczy 0,0001 %	%	0,0000	0,0000 0			0,0000	0.00010 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
69 d.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.							
		-- R --								
1	999	robocizna 5,357 r-g/szt.grz.	r-g	5,3570	0,0000 0	0,0000			5.35700 0	0,00
		-- S --								
2	00000	sprzęt pomocniczy 0,0001 %	%	0,0000	0,0000 0			0,0000	0.00010 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
70 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. nom. DN25 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowym i gr.30 mm (S)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	0,4216	0,0000 0	0,0000			0.21080 0	0,00
		-- M --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	6750125	otuliny K-Flex ST gr. 30 mm, DN25 1,1 m/m	m	2,2000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	6761201	klej Thermaflex 474 0,0231 dm3/m	dm3	0,0462	0,0000 0		0,0000		0.02310 0	0,00
4	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m	m	0,3394	0,0000 0		0,0000		0.16970 0	0,00
5	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	12,0000	0,0000 0		0,0000		6.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
7	39500	środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,0141	0,0000 0			0,0000	0.00705 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
71 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. nom. DN32 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowym i gr.30 mm (S)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	5,2700	0,0000 0	0,0000			0.21080 0	0,00
		-- M --								
2	6750125	otuliny K-Flex gr. 30 mm, DN32' 1,1 m/m	m	27,5000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	6761201	klej Thermaflex 474 0,0231 dm3/m	dm3	0,5775	0,0000 0		0,0000		0.02310 0	0,00
4	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m	m	4,2425	0,0000 0		0,0000		0.16970 0	0,00
5	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	150,000 0	0,0000 0		0,0000		6.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
7	39500	środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,1763	0,0000 0			0,0000	0.00705 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
72 d.1	KNR 0-35 0217-02	Zawór regulacyjny 3-drogowy do instalacji grzewczych typ CV316 RGA Kvs=2,5, DN15 (60-330-415) prod. TOUR&ANDERS ON	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,0000 0	0,0000			0.46000 0	0,00
		-- M --								
2	5702801	Zawór regulacyjny 3-drogowy typ CV316 RGA Kvs=2,5, DN15 (60-330-415) prod. TOUR&ANDERS ON 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
73 d.1	KNR 0-35 0217-02	Siłownik do zaworów 3-drogowych, sygnał sterujący0(2)-10 (61-055-003) prod. TOUR&ANDERS ON	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,0000 0	0,0000			0.46000 0	0,00
		-- M --								
2	5702801	Siłownik do zaworów 3-drogowych, sygnał sterujący0(2)-10 (61-055-003) prod. TOUR&ANDERS ON 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- S --								
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
74 d.1	KNR 2-15 0123-01	Bezdlawicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika typ Magna20-60 N	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,83 \cdot 0,955 = 1,747$ 65 r-g/szt.	r-g	1,7477	0,0000 0	0,0000			1.83000 0	0,00
		-- M --								
2	6302500	Bezdlawicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika typ Magna20-60 N 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 1,4 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.40000 0	1,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000 0			0,0000	0.03000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
75 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory równoważące typ STAD z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi, umożliwiające pomiar spadku ciśnienia DN20 (52 151-020) prod. TOUR&ANDERS ON	szt.							
		-- R --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
1	999	robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,0000 0	0,0000			0.54000 0	0,00
		-- M --								
2	5702802	Zawory równoważące typ STAD z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi, umożliwiające pomiar spadku ciśnienia DN20 (52 151-020) prod. TOUR&ANDERS ON 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
76 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawór spustowy ze złączką do węża z materiałami uszczelniającymi i montażowymi.; śr. nom. 20 mm	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,0000 0	0,0000			0.54000 0	0,00
		-- M --								
2	5702802	Zawór spustowy ze złączką do węża z materiałami uszczelniającymi i montażowymi.; śr. nom. 20 mm' dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t"" dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
77 d.1	KNR 0-35 0216-09	Odpowietrzenie przewodów instalacji c.t. odpowietrznik miejscowy, śr. nom. 15 mm; Pneumatex	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,0000 0	0,0000			0.50000 0	0,00
		-- M --								
2	5826110	Odpowietrzenie przewodów instalacji c.t. odpowietrznik miejscowy, śr. nom. 15 mm; Pneumatex dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t"""" dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
78 d.1	KNR 0-35 0216-12	Filtr skośny siatkowe; śr. nom. 32 mm do instalacji c.t.; Valvex	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,6700	0,0000 0	0,0000			0.67000 0	0,00
		-- M --								
2	5826113	Filtr skośny siatkowe; śr. nom. 32 mm do instalacji c.t.; Valvex dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
79 d.1	KNR 0-35 0217-05	Zawór kulowy prosty o śr. 32mm, typ TA500, z rączką (58 503-132) prod. TOUR&ANDERS ON	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	3,9500	0,0000 0	0,0000			0.79000 0	0,00
		-- M --								
2	5702804	Zawór kulowy prosty o śr. 32mm, typ TA500, z rączką (58 503-132) prod. TOUR&ANDERS ON 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
80 d.1	KNR 0-35 0217-04	Zawór kulowy zwrotny gwintowany ze sprężyną o śr. nom. 25 mm (1900020); Valvex	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,0000 0	0,0000			0.66000 0	0,00
		-- M --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	5702803	Zawór kulowy zwrotny gwintowany ze sprężyną o śr. nom. 25 mm (1900020); Valvex dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6460903	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" dostawca: ICB_SREDNIE 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy do 0,9 t" dostawca: ICB_SREDNIE 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
81 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rury z PP jednorodne PN20 typ Bor Plus firmy Wavin o śr. 20x3,4 mm łączenie poprzez zgrzewanie polifuzyjne	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,255 r-g/m	r-g	6,8850	0,0000 0	0,0000			0.25500 0	0,00
		-- M --								
2	5604999	Rury z PP jednorodne PN20 typ Bor Plus firmy Wavin o śr. 20x3,4 mm 1,1 m/m	m	29,7000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt/m	szt	15,6600	0,0000 0		0,0000		0.58000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
4	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	38,6100	0,0000 0		0,0000		1.43000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39000	środek transportowy" 0,0016 m-g/m	m-g	0,0432	0,0000 0			0,0000	0.00160 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
82 d.1	KNR-W 2- 15 0112-02	Rury z PP jednorodne PN20 typ Bor Plus firmy Wavin o śr. 25x4,2 mm łączenie poprzez zfrzewanie polifuzyjne	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,285 r-g/m	r-g	1,1400	0,0000 0	0,0000			0.28500 0	0,00
		-- M --								
2	5604999	Rury z PP jednorodne PN20 typ Bor Plus firmy Wavin o śr. 25x4,2 m 1,08 m/m	m	4,3200	0,0000 0		0,0000		1.08000 0	0,00
3	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt/m	szt	2,6400	0,0000 0		0,0000		0.66000 0	0,00
4	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	5,0000	0,0000 0		0,0000		1.25000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
6	39000	środek transportowy"" 0,0018 m-g/m	m-g	0,0072	0,0000 0			0,0000	0.00180 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
83 d.1	KNR-W 2- 15 0112-03	Rury z PP jednorodne PN20 typ Bor Plus firmy Wavin o śr. 32x5,4 mm łączenie poprzez zfrzewanie polifuzyjne	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,315 r-g/m	r-g	2,2680	0,0000 0	0,0000			0.31500 0	0,00
		-- M --								
2	5604999	Rury z PP jednorodne PN20 typ Bor Plus firmy Wavin o śr. 32x5,4 mm 1,08 m/m	m	7,7760	0,0000 0		0,0000		1.08000 0	0,00
3	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	4,3920	0,0000 0		0,0000		0.61000 0	0,00
4	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	7,9920	0,0000 0		0,0000		1.11000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39000	środek transportowy"" 0,0024 m-g/m	m-g	0,0173	0,0000 0			0,0000	0.00240 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
84 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,0745 r-g/m	r-g	2,8459	0,0000 0	0,0000			0.07450 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
85 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	2,1239	0,0000 0	0,0000			0.05560 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
86 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym i gr.9 mm (E)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	4,6575	0,0000 0	0,0000			0.17250 0	0,00
		-- M --								
2	6750132	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 20 1,1 m/m	m	29,7000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	6761201	klej Thermaflex 474' 0,0106 dm3/m	dm3	0,2862	0,0000 0		0,0000		0.01060 0	0,00
4	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0,0972 m/m	m	2,6244	0,0000 0		0,0000		0.09720 0	0,00
5	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	162,000 0	0,0000 0		0,0000		6.00000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
7	39500	środek transportowy" 0,0021 m-g/m	m-g	0,0567	0,0000 0			0,0000	0.00210 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
87 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym i gr.9 mm (E)	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,6900	0,0000 0	0,0000			0.17250 0	0,00
		-- M --								
2	6750133	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 25 1,1 m/m	m	4,4000	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	6761201	klej Thermaflex 474' 0,0106 dm3/m	dm3	0,0424	0,0000 0		0,0000		0.01060 0	0,00
4	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0,0972 m/m	m	0,3888	0,0000 0		0,0000		0.09720 0	0,00
5	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	24,0000	0,0000 0		0,0000		6.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
7	39500	środek transportowy" 0,0021 m-g/m	m-g	0,0084	0,0000 0			0,0000	0.00210 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
88 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym i gr.9 mm (E)	m							

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- R --								
1	999	robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,2420	0,0000 0	0,0000			0.17250 0	0,00
		-- M --								
2	6750133	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 32 1,1 m/m	m	7,9200	0,0000 0		0,0000		1.10000 0	0,00
3	6761201	klej Thermaflex 474' 0,0106 dm3/m	dm3	0,0763	0,0000 0		0,0000		0.01060 0	0,00
4	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0,0972 m/m	m	0,6998	0,0000 0		0,0000		0.09720 0	0,00
5	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	43,2000	0,0000 0		0,0000		6.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	1,00
		-- S --								
7	39500	środek transportowy" 0,0021 m-g/m	m-g	0,0151	0,0000 0			0,0000	0.00210 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
89 d.1	KNNR 4 0140-01	Zestaw wodomierzowy DUET-IAJS TRP/JS FKA NKA DN25/15	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,42 r-g/kpl.	r-g	1,4200	0,0000 0	0,0000			1.42000 0	0,00
		-- M --								
2	6305099	Zestaw wodomierzowy DUET-IAJS TRP/JS FKA NKA DN25/15 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		2.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
90 d.1	KNNR 4 0132-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm typ EA251S; Danfoss Socla	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,0000 0	0,0000			0.40000 0	0,00
		-- M --								
2	5701999	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm typ EA251S; Danfoss Socla dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
91 d.1	KNNR 4 0132-03	Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm z materiałami uszczelniającymi i montażowymi	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,0000 0	0,0000			0.40000 0	0,00
		-- M --								
2	5701999	Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm z materiałami uszczelniającymi i montażowymi dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
92 d.1	KNR 0-35 0216-11	Filtr skośny siatkowy do wody o śr. nominalnej 25 mm; Valvex	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,0000 0	0,0000			0.60000 0	0,00
		-- M --								
2	5826112	Filtr skośny siatkowy do wody o śr. nominalnej 25 mm; Valvex dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6460903	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" dostawca: ICB_SREDNIE 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,0000 0		0,0000		2.10000 0	0,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy do 0,9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
93 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy odcinający prosty, z rączką o śr. nominalnej 15 mm; Valvex	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	4,6200	0,0000 0	0,0000			0.22000 0	0,00
		-- M --								
2	5701999	Zawór kulowy odcinający prosty, z rączką o śr. nominalnej 15 mm; Valvex dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	21,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
94 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy odcinający prosty, z rączką o śr. nominalnej 25 mm; Valvex	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,0000 0	0,0000			0.28000 0	0,00
		-- M --								
2	5701999	Zawór kulowy odcinający prosty, z rączką o śr. nominalnej 25 mm; Valvex dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
95 d.1	KNNR 4 0130-04	Zawór kulowy odcinający prosty, z rączką o śr. nominalnej 32 mm; Valvex	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	0,3300	0,0000 0	0,0000			0.33000 0	0,00
		-- M --								
2	5701999	Zawór kulowy odcinający prosty, z rączką o śr. nominalnej 32 mm; Valvex dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
96 d.1	TZKNBK XVIII IV A- 180	Zawór zwrotny gwintowany ze sprężyną o śr. nominalnej 15 mm (1900020); Valvex	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,0000 0	0,0000			0.70000 0	0,00
		-- M --								
2	9180273	Zawór zwrotny gwintowany ze sprężyną o śr. nominalnej 15 mm (1900020); Valvex dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		2.50000 0	1,00
		-- S --								
4	91805	samochód 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000 0			0,0000	0.05000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
97 d.1	KNNR 4 0143-01	Ogrzewacz wody o poj. 40 dm3, moc 1500W (symbol OSV Slim); Kospel	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 4,97 r-g/kpl.	r-g	9,9400	0,0000 0	0,0000			4.97000 0	0,00
		-- M --								
2	6108199	konstrukcje wsporcze dostawca: ICB_SREDNIE 20 kg/kpl.	kg	40,0000	0,0000 0		0,0000		20.0000 00	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3		Ogrzewacz wody o poj. 40 dm ³ , moc 1500W (symbol OSV Slim); Kospel 1 szt./kpl.	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
98 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	1,7400	0,0000 0	0,0000			0.29000 0	0,00
		-- M --								
2	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	18,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	0,00
3	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
99 d.1	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	2,7000	0,0000 0	0,0000			0.90000 0	0,00
		-- M --								
2	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000 0		0,0000		4.00000 0	0,00
3	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
100 d.1	KNNR 4 0137-03	Baterie do zlewu gospodarczego na zimną wodę	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900	0,0000 0	0,0000			0.89000 0	0,00
		-- M --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	5711260	baterie umywalkowe do wody zmieszanej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
101 d.1	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900	0,0000 0	0,0000			0.89000 0	0,00
		-- M --								
2	5711260	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
102 d.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	3,5600	0,0000 0	0,0000			0.89000 0	0,00
		-- M --								
2	5711260	Baterie umywalkowe jednouchwytowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
103 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	1,8700	0,0000 0	0,0000			0.17000 0	0,00
		-- M --								
2	5700999	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
104 d.1	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy pod piny	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,42 r-g/m	r-g	1,6800	0,0000 0	0,0000			0.42000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
105 d.1	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy pod przybory	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,42 r-g/m	r-g	4,7880	0,0000 0	0,0000			0.42000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
106 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,53 r-g/m	r-g	8,1620	0,0000 0	0,0000			0.53000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- M --								
2	1800199	cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	77,0000	0,0000 0		0,0000		5.00000 0	0,00
3	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,8 kg/m	kg	12,3200	0,0000 0		0,0000		0.80000 0	0,00
4	1720200	wapno suchogaszone 0,43 kg/m	kg	6,6220	0,0000 0		0,0000		0.43000 0	0,00
5	1602003	piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,0616	0,0000 0		0,0000		0.00400 0	0,00
6	3930000	woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0154	0,0000 0		0,0000		0.00100 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								
8	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1540	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
9	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,4620	0,0000 0			0,0000	0.03000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej								
107 d.2	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm do kanalizacji niskosumowej Wavin AS	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,281 r-g/m	r-g	3,7092	0,0000 0	0,0000			0.28100 0	0,00
		-- M --								
2	5601199	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm do kanalizacji niskosumowej Wavin AS 1,04 m/m	m	13,7280	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	4,7520	0,0000 0		0,0000		0.36000 0	0,00
4	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	1,8480	0,0000 0		0,0000		0.14000 0	0,00
5	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./m	szt.	13,2000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								
7	39000	środek transportowy"" 0,0056 m-g/m	m-g	0,0739	0,0000 0			0,0000	0.00560 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
108 d.2	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm do kanalizacji niskosumowej Wavin AS	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,399 r-g/m	r-g	12,8478	0,0000 0	0,0000			0.39900 0	0,00
		-- M --								
2	5601199	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm do kanalizacji niskosumowej Wavin AS 0,93 m/m	m	29,9460	0,0000 0		0,0000		0.93000 0	0,00
3	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	19,3200	0,0000 0		0,0000		0.60000 0	0,00
4	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	3,8640	0,0000 0		0,0000		0.12000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm dostawca: ICB_SREDNIE 0,8 szt./m	szt.	25,7600	0,0000 0		0,0000		0.80000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								
7	39000	środek transportowy"" 0,0172 m-g/m	m-g	0,5538	0,0000 0			0,0000	0.01720 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
109 d.2	KNR-W 2- 15 0208-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm do kanalizacji niskoszumowej Wavin AS	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,484 r-g/m	r-g	5,8080	0,0000 0	0,0000			0.48400 0	0,00
		-- M --								
2	5601199	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm do kanalizacji niskoszumowej Wavin AS 0,84 m/m	m	10,0800	0,0000 0		0,0000		0.84000 0	0,00
3	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,69 szt./m	szt.	8,2800	0,0000 0		0,0000		0.69000 0	0,00
4	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,12 m/m	m	1,4400	0,0000 0		0,0000		0.12000 0	0,00
5	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm dostawca: ICB_SREDNIE 0,8 szt./m	szt.	9,6000	0,0000 0		0,0000		0.80000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
7	39000	środek transportowy'''''' 0,0327 m-g/m	m-g	0,3924	0,0000 0			0,0000	0.03270 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
110 d.2	KNR 2-15 0208-03 z.o.2.5. 9901-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,64*0,955*1,1=0,67232 r-g/szt.	r-g	4,0339	0,0000 0	0,0000			0.64000 0	0,00
		-- M --								
2	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	18,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	0,00
3	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000 0		0,0000		4.00000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.20000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
111 d.2	KNR 2-15 0208-05 z.o.2.5. 9901-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.							

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- R --								
1	999	robocizna $1,43 \times 0,955 \times 1,1 = 1,502215$ r-g/szt.	r-g	4,5066	0,0000 0	0,0000			1.43000 0	0,00
		-- M --								
2	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000 0		0,0000		3.00000 0	0,00
3	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000 0		0,0000		4.00000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.20000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
112 d.2	KNR-W 2- 15 0208-06 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40x5,4mm Wavin X-Stream	m							
		-- R --								
1	999	robocizna $0,257 \times 1,15 = 0,29555$ r-g/m	r-g	5,0244	0,0000 0	0,0000			0.25700 0	0,00
		-- M --								
2	5601199	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40x5,4mm Wavin X-Stream 1,02 m/m	m	17,3400	0,0000 0		0,0000		1.02000 0	0,00
3	5613999	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm 0,6 szt./m	szt.	10,2000	0,0000 0		0,0000		0.60000 0	0,00
4	5601499	rury PP przepustowe o śr. 40 mm 0,14 m/m	m	2,3800	0,0000 0		0,0000		0.14000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5	6602099	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 40 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./m	szt.	17,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								
7	39000	środek transportowy"""" 0,0046 m-g/m	m-g	0,0782	0,0000 0			0,0000	0.00460 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
113 d.2	KNR-W 2- 15 0208-05	Rury PCV-C typ CTS o śr. 32 mm firmy Nibco do odprowadzania kondensatu z klimatyzatora	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,232 r-g/m	r-g	0,3480	0,0000 0	0,0000			0.23200 0	0,00
		-- M --								
2	5601199	Rury PCV-C typ CTS o śr. 32 mm firmy Nibco do odprowadzania kondensatu z klimatyzatora 1,02 m/m	m	1,5300	0,0000 0		0,0000		1.02000 0	0,00
3	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 0,6 szt./m	szt.	0,9000	0,0000 0		0,0000		0.60000 0	0,00
4	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm 0,14 m/m	m	0,2100	0,0000 0		0,0000		0.14000 0	0,00
5	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./m	szt.	1,5000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
7	39000	środek transportowy'''''''''' 0,0043 m-g/m	m-g	0,0065	0,0000 0			0,0000	0.00430 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
114 d.2	KNNR 4 0224-01	Studzienka schładzająca o śr. 800mm i o gł. do 1.0 m	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 13,3 r-g/szt.	r-g	26,6000	0,0000 0	0,0000			13.3000 00	0,00
		-- M --								
2	5420000	Studzienka schładzająca o śr. 800mm i o gł. do 1.0 m dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
115 d.2	KNR 7-07 0107-03	Pompa zatapialna Wilo typ Drain TMW 32	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 10,96 r-g/kpl.	r-g	21,9200	0,0000 0	0,0000			10.9600 00	0,00
		-- M --								
2		Pompa zatapialna Wilo typ Drain TMW 32 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
		-- S --								
3	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1) dostawca: ICB_SREDNIE 5 m-g/kpl.	m-g	10,0000	0,0000 0			0,0000	5.00000 0	0,00
4	39511	samochód dostawczy 0.9 t' dostawca: ICB_SREDNIE 0,62 m-g/kpl.	m-g	1,2400	0,0000 0			0,0000	0.62000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
116 d.2	KNR 2-15/GEBERI T 0306-01	Wpust mini z kwadratową górą 200x200, połączenie o śr. zewn. 50 mm (KM200-D050-H1); KMB Steel Product	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,0000 0	0,0000			0.66000 0	0,00
		-- M --								
2	6328400	Wpust mini z kwadratową górą 200x200, połączenie o śr. zewn. 50 mm (KM200-D050-H1); KMB Steel Product 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6328480	kołnierze uszczelniające stalowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
117 d.2	KNR 2-15 0208-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm do pionów kanalizacyjnych	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,43*0,955=1,365 65 r-g/szt.	r-g	2,7313	0,0000 0	0,0000			1.43000 0	0,00
		-- M --								
2	5644809	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm do pionów kanalizacyjnych 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.20000 0	1,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy 0.9 t" dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
118 d.2	KNR 2-15 0209-03	Wywiewka dachowa fi100	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,64*0,955=0,611 2 r-g/szt.	r-g	0,6112	0,0000 0	0,0000			0.64000 0	0,00
		-- M --								
2	6340702	Wywiewka dachowa fi100 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.20000 0	1,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy 0.9 t dostawca: ICB_SREDNIE 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,0000 0			0,0000	0.07000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
119 d.2	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 2,41 r-g/kpl.	r-g	4,8200	0,0000 0	0,0000			2.41000 0	0,00
		-- M --								
2	6320299	Umywalki pojedyncze porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6328600	wsporniki do umywalek dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
120 d.2	KNNR 4 0230-01	Umywalki dla niepełnosprawnych wraz z uchwytami	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 2,41 r-g/kpl.	r-g	4,8200	0,0000 0	0,0000			2.41000 0	0,00
		-- M --								
2	6320299	Umywalki dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6328600	wsporniki do umywalek niepełnosprawnych dostawca: ICB_SREDNIE 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
121 d.2	KNNR 4 0233-03	WC dla niepełnosprawnych wraz z uchwytami	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 3,66 r-g/kpl.	r-g	7,3200	0,0000 0	0,0000			3.66000 0	0,00
		-- M --								
2	6327799	WC dla niepełnosprawnych wraz z uchwytami 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
122 d.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,49 r-g/kpl.	r-g	0,9800	0,0000 0	0,0000			0.49000 0	0,00
		-- M --								
2	6320700	postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
123 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.							
		-- R --								
1	999	robocizna 3,66 r-g/kpl.	r-g	3,6600	0,0000 0	0,0000			3.66000 0	0,00
		-- M --								
2	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
124 d.2	KNR 2-15 0208-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm do pionów kanalizacyjnych	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,43*0,955=1,365 65 r-g/szt.	r-g	2,7313	0,0000 0	0,0000			1.43000 0	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- M --								
2	5644809	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm do pionów kanalizacyjnych 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.20000 0	1,00
		-- S --								
4	39511	samochód dostawczy 0.9 t" dostawca: ICB_SREDNIE 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
125 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak z blach kwasoodpornej 2-komorowy	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 2,2 r-g/szt.	r-g	2,2000	0,0000 0	0,0000			2.20000 0	0,00
		-- M --								
2	6321651	Zlewozmywak z blach kwasoodpornej 2-komorowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6328699	konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
126 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewo gospodarczy 1-komorowy	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 2,2 r-g/szt.	r-g	2,2000	0,0000 0	0,0000			2.20000 0	0,00
		-- M --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	6321651	Zlewo gospodarczy 1-komorowy 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6328699	konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 1 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	1,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
Kosztorys netto 0										
VAT 23 % 0										
Kosztorys brutto 0										