

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 37.2 r-g/szt.	r-g	37.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kocioł CO na paliwo stałe Defro Econo 25kW (lub równoważny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554 r-g/szt.	r-g	1.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 32mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0280	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/szt.	r-g	2.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1 1/2" 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Pompa obiegowa LFP 25POr40C/180 (lub równoważna) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Sterownik Solo KOM-STER (lub równoważny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 0-35 0216-03	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/szt.	r-g	0.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór różnicowy DN32mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 0-31 0210-01	Montaż pompy skrzydełkowej (analogia) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	0.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pompa skrzydełkowa LFP S 0/2 (lub równoważna) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	0.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1/2" 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	0.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy DN32mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów (2 elementy) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/kpl.	r-g	1.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe typu G-500 (2 el.) 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Wspornik do grzejnika typ A 175-205mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów (5 elementów) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/kpl.	r-g	1.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe typu G-500 (5 el.) 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Wspornik do grzejnika typ A 175-205mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów (11 elementów) obmiar = 13 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/kpl.	r-g	14.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe typu G-500 (11 el.) 1 szt/kpl.	szt	13.0000	0.0000		0.00	
3*		Wspornik do grzejnika typ A 175-205mm 2 szt/kpl.	szt	26.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/kpl.	m-g	1.5600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej. 1 szt/szt.	szt	17.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	6.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy GW/GZ fi 1/2" termostatyczny prosty 106 1 szt/szt.	szt	17.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR INSTAL 0309-07	Głowica termostatyczna (analogia) obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	6.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51 1 szt/szt.	szt	17.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (powrót) obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	4.5390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm 1 szt/szt.	szt	17.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0680	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.915 r-g/m	r-g	1.8300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta WIELAND fi 35x1,5 mm 1.03 m/m	m	2.0600	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.47 szt/m	szt	0.9400	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm 0.36 szt/m	szt	0.7200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.805 r-g/m	r-g	24.9550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta WIELAND fi 28x1,0 mm 1.03 m/m	m	31.9300	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61 szt/m	szt	18.9100	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm 0.36 szt/m	szt	11.1600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721 r-g/m	r-g	27.3980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta WIELAND fi 22x1,0 mm 1.04 m/m	m	39.5200	0.0000		0.00	
3*		Kształtki miedziane lutowane fi 22 m 0.66 szt/m	szt	25.0800	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm 0.36 szt/m	szt	13.6800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/m	r-g	36.3000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura miedziana prosta WIELAND fi 18x1,0 mm 1.04 m/m	m	57.2000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki miedziane lutowane fi 18 mm 0.77 szt/m	szt	42.3500	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm 0.36 szt/m	szt	19.8000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626 r-g/m	r-g	36.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta WIELAND fi 15x1,0 mm 1.04 m/m	m	60.3200	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71 szt/m	szt	41.1800	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm 0.36 szt/m	szt	20.8800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 4 0510-01	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 25 dm3 (analogia) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.17 r-g/szt.	r-g	3.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		naczynie wzbiorcze 1 litr/szt.	litr	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt.	r-g	1.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Manometr 60 mm R i T MN-060- 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/szt.	r-g	0.2960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 15 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	2.5875	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 32mm 1.1 m/m	m	16.5000	0.0000		0.00	
3*		Klej Armaflex 520/1,0l 0.0075 dm ³ /m	dm ³	0.1125	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	1.1265	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	90.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00115 m-g/m	m-g	0.0173	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 185 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.028 r-g/m	r-g	5.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm 0.02 m/m	m	3.7000	0.0000		0.00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.3700	0.0000		0.00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003 szt/m	szt	0.5550	0.0000		0.00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0.003 szt/m	szt	0.5550	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00115 m-g/m	m-g	0.2128	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 185 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.051 r-g/m	r-g	9.4350	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00115 m-g/m	m-g	0.2128	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 4-07 0310-01	Napełnienie instalacji c.o. roztworem glikolu - analogia obmiar = 184 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m	r-g	16.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ergolid EKO -20/39% 0.65 litr/m	litr	119.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00115 m-g/m	m-g	0.2116	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 17 szt. grzejników	szt. grzejników					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/szt. grzejników	r-g	6.0690	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00115 m-g/szt. grzejników	m-g	0.0196	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-18 0625-03	Studzienka schładzająca DN600x500mm - analogia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.53*0.955=8.14615 r-g/szt.	r-g	8.1462	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krąg betonowy denny (osadnikowy) fi 500 mm 600 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Włazy kanałowe okrągłe o prześwicie fi 600, klasa A 15 600 (720x70) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.041 t/szt.	t	0.0410	0.0000		0.00	
5*		Piasek naturalny kopany 0.1 m ³ /szt.	m ³	0.1000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	1.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 4 0218-01	Wpust (kratka) poziomy ściekowy z odpływem poziomym DN 110mm z rusztem metalowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wpust poziomy ściekowy DN110mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Rury ciśnieniowe kielichowane z PVC-U, SDR 26, PN 10 fi 110x4,2 mm 1 m/szt.	m	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) - pogłębienie pomieszczenia techniczne- go do wymaganej wysokości min. 2,20m obmiar = 4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707 r-g/m ³	r-g	5.8828	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 0.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	3.1560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.6180	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	7.9056	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.2472	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM I/II 32,5 work. 0.0003 t/m ²	t	0.0036	0.0000		0.00	
4*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07 kg/m ²	kg	0.8400	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.3756	0.0000			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0072	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow. do 2 m2 obmiar = 1.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.51 r-g/m ²	r-g	8.1180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-20 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.0360	0.0000		0.00	
3*		Drzwi przeciwpożarowe EI30 z zamknięciem bezklamkowym od strony kotłowni 0.56 szt/m ²	szt	1.0080	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0011	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	kalkulacja indywidualna	Montaż komina spalinowego DN 230/180 mm z blachy żaroodpornej, l=7,0m przy zew. ścianie budynku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Komin żaroodporny dwuścienny DN180/230mm 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 3 m-g/kpl	m-g	3.0000	0.0000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006 m-g/kpl	m-g	0.0006	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	kalkulacja indywidualna	Montaż komina wentylacyjnego DN 225/150 mm z blachy stalowej, l=6,80m przy zew. ścianie budynku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Komin dwuścienny z blachy stalowej DN150/225mm 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 3 m-g/kpl	m-g	3.0000	0.0000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006 m-g/kpl	m-g	0.0006	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	kalkulacja indywidualna	Montaż kanału nawiewnego DN 160 mm z blachy stalowej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl	r-g	2.0000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kanał nawiewny DN 160mm stal	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl/kpl materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0006	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł