
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BLOK XIX - INSTALACJA WOD.-KAN.
ADRES INWESTYCJI : Blok XIX ul. Staszica 21, 23 ; Żeromskiego 20,22 ; 22-400 ZAMOŚĆ
INWESTOR : Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Peowiaków 8 ; 22-400 Zamość

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Bujak
DATA OPRACOWANIA : luty 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
WEWNĘTRZNE INST. SANIT.								
1		POZIOMY WODOCIĄGOWE W PIWNICACH (Staszica 21,23 ; Żeromskiego 20,22)						
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm (na ścianie)	m				8	
d.1	0120-02	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							8.000	
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm (na ścianie)	m				16	
d.1	0120-02	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							16.000	
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm (na ścianie)	m				18	
d.1	0120-03	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							18.000	
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm (na ścianie)	m				33	
d.1	0120-03	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							33.000	
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm (na ścianie)	m				3	
d.1	0120-04	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							3.000	
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm (w kanale)	m				2	
d.1	0120-03	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							2.000	
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm (w kanale)	m				16	
d.1	0120-03	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							16.000	
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm (na ścianie w brzdach)	m				7	
d.1	0120-01	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							7.000	
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm (na ścianie w brzdach)	m				8	
d.1	0120-02	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				8.000	
Razem pozycja 9								
10	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							3.000	
11	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							6.000	
12	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							4.000	
13	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							2.000	
14	KNR-W 4-02 d.1 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5900				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							2.000	
15	KNR 4-01 d.1 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				7+8 = 15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6900				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							15.000	
16	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce- mentowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							3.000	
17	KNR 4-01 d.1 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 2 ceg. na zaprawie ce- mentowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							3.000	
18	KNR 4-01 d.1 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 3 ceg. na zaprawie ce- mentowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							2.000	
19	KNR-W 4-01 d.1 0335-18 Współ. do R=2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej - analogia 4 cegieł	szt.				9	
	999	-- Robocizna -- 1.82*2=3.64=	r-g	3.6400				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							9.000	
20	KNR-W 4-01 d.1 0335-20 Współ. do R=2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej - analogia 6 cegieł	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.87*2=7.74=	r-g	7.7400				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							1.000	
21	kalkulacja własna d.1	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt	1.0000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							18.000	
22	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę (wyrób warsztatowy)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							8.000	
23	KNR-W 2-15 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3540				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.6200				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0085				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							7.000	
24	KNR-W 2-15 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				8+8 = 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.3820				
5031999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300				
5119999		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5700				
6601999		uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0129				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							16.000	
25 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				16	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4650				
5031999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	1.0300				
5119999		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	0.4400				
6601999		uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	0.5200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0165				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							16.000	
26 d.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				18+2 = 20.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5120				
5031999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	1.0200				
5119999		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	0.4200				
6601999		uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	0.4700				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0186				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							20.000	
27 d.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				33+16 = 49.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5820				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	1.0200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.4700				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0261				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							49.000	
28	KNR-W 2-15 d.1 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6780				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	m	1.0200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	szt	0.3800				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 65 mm	szt	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0326				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							3.000	
29	KNR-W 2-15 d.1 0122-05 (analogia)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych - DN 50 MM	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6200				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	0.4200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm'	szt	2.0000				
	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							1.000	
30	KNR-W 2-15 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				121	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0916				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
				koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 30			121.000	
31	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				121	
d.1	0128-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
				koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 31			121.000	
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				3	
d.1	0130-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
				koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 32			3.000	
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				6	
d.1	0130-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070				
				koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 33			6.000	
34	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				4	
d.1	0130-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
				koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 34			4.000	
35	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.				2	
d.1	0130-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							2.000	
36	KNR-W 2-15 d.1 0130-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5350				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0420				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							2.000	
37	KNR-W 2-15 d.1 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2600				
	6305399	-- Materiały -- wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1900				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							1.000	
38	KNR-W 2-15 d.1 0130-06 (analogia)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy typ EA291NF NR.KAT. 149B2215	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4250				
	5701999	-- Materiały -- zawór antyskażeniowy typ EA291NF nr.kat. 149B2215	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							1.000	
39	KNZ-15 22-04 d.1 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1528	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							7.000	
40	KNZ-15 22-05 d.1 (analogia)	izolacja rurociągów izolacją Thema-compact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1529	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 25 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							8.000	
41	KNZ-15 27-04 d.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870				
	knz1561	-- Materiały -- otulina STEINONORM 300 o śr. 25 mm i gr. 25 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380				
	knz1593	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0.0500				
	knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0050				
	knz1590	nity plastikowe	szt	6.0000				
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	0.1800				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							8.000	
42	KNZ-15 28-04 d.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	knz1565	-- Materiały -- otulina STEINONORM 300 o śr. 32 mm i gr. 25 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380				
	knz1594	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.0800				
	knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0070				
	knz1590	nity plastikowe	szt	8.0000				
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	0.1800				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				16.000	
Razem pozycja 42								
43 d.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	knz1569	-- Materiały -- otulina STEINONORM 300 o śr. 40 mm i gr. 25 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380				
	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.0800				
	knz1589	dрут ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0070				
	knz1590	nity plastikowe	szt	8.0000				
	knz1592	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 40 mm	m	0.1400				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				20.000	
Razem pozycja 43								
44 d.1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m				49	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	knz1573	-- Materiały -- otulina STEINONORM 300 o śr. 50 mm i gr. 25 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0550				
	knz1595	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0.0900				
	knz1589	dрут ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0090				
	knz1590	nity plastikowe	szt	9.0000				
	knz1596	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50 mm	m	0.1400				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				49.000	
Razem pozycja 44								
45 d.1	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 25 mm	m				33.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1950				
	knz1577	-- Materiały -- otulina STEINONORM 300 o śr. 65 mm i gr. 25 mm	m	1.0200				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0680				
	knz1595	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0.0900				
	knz1589	dрут ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0090				
	knz1590	nity plastikowe	szt	9.0000				
	knz1596	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 65 mm	m	0.1400				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				33.500	
Razem pozycja 45								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
46	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1800199	-- Materiały --						
	1700310	cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1720299	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1602099	wapno suchogaszone	kg	0.2200				
	0000000	piasek do zapraw	m ³	0.0020				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt --	m-g	0.0100				
	34312	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0300				
		wyciąg	m-g	0.0300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							15.000	
47	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1701102	-- Materiały --						
	1720300	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.6000				
	1602003	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0014				
	0000000	piasek do zapraw	m ³	0.0080				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt --	m-g	0.0200				
	43211	wyciąg	m-g	0.0200				
		betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							15.000	
2		POZIOMY KANALIZACYJNE W PIWNICACH (Staszica 21,23 ; Żeromskiego 20,22)						
48	KNR-W 4-01 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							6.000	
49	KNR-W 4-01 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							2.000	
50	KNR-W 4-01 0335-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							3.000	
51	KNR-W 4-01 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999			r-g	3.8700				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							1.000	
52	KNR-W 4-01 d.2 0335-18 Współ. do R=2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej - analogia 4 cegieł	szt.				4	
999		-- Robocizna -- 1.82*2=3.64=	r-g	3.6400				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							4.000	
53	KNR-W 4-01 d.2 0335-20 Współ. do R=2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej - analogia 6 cegieł	szt.				3	
999		-- Robocizna -- 3.87*2=7.74=	r-g	7.7400				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							3.000	
54	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m				53.5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							53.500	
55	KNR-W 4-02 d.2 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m				36	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							36.000	
56	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				53.5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2670				
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110x3,2 mm	m	0.9300				
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110x3,2 mm	szt	0.6000				
5601499		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200				
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 56							53.500	
57	KNR-W 2-15 d.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 x4,7mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				36	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3330				
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m	0.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160x4,7 mm	szt	0.6900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0327				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 57							36.000	
3	WOD.-KAN. STASZICA 21							
58	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2	m				51	
d.3	0342-06	ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 58							51.000	
59	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2	m				37	
d.3	0339-03	ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 59							37.000	
60	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2	szt.				15	
d.3	0208-08	w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 60							15.000	
61	kalkulacja włas-	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				23	
d.3	na							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały --						
		tuleja ochronna z rur stalowych	szt	1.0000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 61							23.000	
62	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce-	szt.				1	
d.3	0335-16	gieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 62							1.000	
63	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce-	szt.				1	
d.3	0335-18	gieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 63							1.000	
64	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce-	szt.				1	
d.3	0335-19	gieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							1.000	
65	KNR-W 4-01 d.3 0335-18 Współ. do R=2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej - analogia 4 cegieł	szt.				1	
999		-- Robocizna -- 1.82*2=3.64=	r-g	3.6400				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 65							1.000	
66	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				98	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							98.000	
67	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				34	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1960				
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600				
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1600				
5601499		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600				
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 67							34.000	
68	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				22	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2530				
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500				
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800				
5601499		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500				
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 68							22.000	
69	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				42	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2930				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 79							7.000	
80	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
	6328112 0000000	sedesy typu kompakt materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 80							5.000	
81	KNR-W 2-15 d.3 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm (bez materiałów)	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.6100				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 81							4.000	
82	KNR-W 4-02 d.3 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 82							5.000	
83	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (bez materiałów)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 83							5.000	
84	KNR-W 2-15 d.3 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200 0000000	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę (wyrób warsztatowy) materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 84							6.000	
85	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.2200				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 85							37.000	
86	KNR-W 4-01 d.3 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	10.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.4000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.7800				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 86							51.000	
87	KNR-W 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m				37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
		-- Materiały --						
	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0.8000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 87							37.000	
88	KNR-W 4-01 d.3 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m				51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
		-- Materiały --						
	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.6000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0014				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1602003 0000000	piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0080 2.0000				
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0200 0.0200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 88							51.000	
89 d.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m				42.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 89							42.500	
90 d.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 90							41.000	
91 d.3	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 91							12.000	
92 d.3	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				42.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 92							42.500	
93 d.3	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3870				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.8500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0087				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 93							41.000	
94	KNR-W 2-15 d.3 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4270				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.7700				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0132				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 94							12.000	
95	KNZ-15 22-02 d.3 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m				42.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1526	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 15 mm/6mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 95							42.500	
96	KNZ-15 22-04 d.3 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1528	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 96							41.000	
97	KNZ-15 22-05 d.3 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	knz1529	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 25 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 97							12.000	
98	KNR-W 2-15 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 98							30.000	
99	KNR-W 2-15 d.3 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3310				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 99							8.000	
100	KNR-W 2-15 d.3 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3710				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				5.000	
Razem pozycja 100								
101	KNR-W 2-15 d.3 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				6.000	
Razem pozycja 101								
102	KNR-W 2-15 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				95.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0916				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				95.500	
Razem pozycja 102								
103	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				6.000	
Razem pozycja 103								
104	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				12.000	
Razem pozycja 104								
105	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.				4	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.0000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 105							4.000	
106	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 106							1.000	
107	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 107							5.000	
108	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 108							12.000	
109	KNR-W 2-15 d.3 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 109							4.000	
110	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 110							6.000	
111	KNR-W 4-01 d.3 0523-04 (analogia)	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łąt o pow.do 0.25 m2 - (blacha miedziana)	msc.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	1120401	-- Materiały -- blacha miedziana	kg	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 111							3.000	
4	WOD.-KAN. STASZICA 23							
112	KNR-W 4-01 d.4 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 112							42.000	
113	KNR-W 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 113							41.000	
114	KNR-W 4-01 d.4 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 114							12.000	
115	kalkulacja własna d.4	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt	1.0000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 115							6.000	
116	KNR 4-01 d.4 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 116							10.000	
117	KNR-W 4-02 d.4 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 117							96.000	
118	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				38.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 118							38.500	
119	KNR-W 2-15 d.4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 119							15.000	
120	KNR-W 2-15 d.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				42.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.9900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 120							42.500	
121	KNR-W 4-02 d.4 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 121							18.000	
122	KNR-W 4-02 d.4 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 122							9.000	
123	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 123							18.000	
124	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 124							9.000	
125	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 125							3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
126	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 126							3.000	
127	KNR-W 4-02 d.4 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 127							7.000	
128	KNR-W 4-02 d.4 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porce- lanową	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 128							9.000	
129	KNR-W 4-02 d.4 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 129							2.000	
130	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (bez materia- łów)	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 130							7.000	
131	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu " kompakt"	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6328112 0000000	sedesy typu kompakt materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 131							9.000	
132	KNR-W 2-15 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm (bez materiałów)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.6100				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 132							2.000	
133	KNR-W 4-02 d.4 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 133							6.000	
134	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (bez materiałów)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 134							6.000	
135	KNR-W 4-02 d.4 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar + brodzik	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 135							2.000	
136	KNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym (bez materiałów)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 136							1.000	
137	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe (bez materiałów)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 137							1.000	
138	KNR-W 2-15 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę (wyrób warsztatowy)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 138							6.000	
139	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	0.2200				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0300				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 139							41.000	
140	KNR-W 4-01 d.4 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	10.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.4000				
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	0.7800				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0600				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 140							42.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
141	KNR-W 4-01 d.4 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0.8000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 141							41.000	
142	KNR-W 4-01 d.4 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.6000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0014				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 142							42.000	
143	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15 mm	m				38.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 143							38.500	
144	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 20 mm	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 144							40.000	
145	KNR-W 4-02 d.4 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25 mm	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 145							14.000	
146	KNR-W 2-15 d.4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				38.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 146							38.500	
147	KNR-W 2-15 d.4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3870				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.8500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 147							40.000	
148	KNR-W 2-15 d.4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4270				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.7700				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0132				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 148							14.000	
149	KNZ-15 22-02 d.4 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m				38.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1526	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 15 mm/6mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
							38.500	
150	KNZ-15 22-04 d.4 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1528	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
							40.000	
151	KNZ-15 22-05 d.4 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1529	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 25 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
							14.000	
152	KNR-W 2-15 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
							35.000	
153	KNR-W 2-15 d.4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.				12	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3310				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 153							12.000	
154	KNR-W 2-15 d.4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3710				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 154							9.000	
155	KNR-W 2-15 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 155							6.000	
156	KNR-W 2-15 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				92.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0916				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 156							92.500	
157	KNR-W 4-02 d.4 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 157							7.000	
158	KNR-W 4-02 d.4 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 158							9.000	
159	KNR-W 4-02 d.4 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 159							2.000	
160	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 160							1.000	
161	KNR-W 2-15 d.4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 161							7.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
162	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 162							15.000	
163	KNR-W 2-15 d.4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 163							2.000	
164	KNR-W 2-15 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 164							7.000	
165	KNR-W 4-01 d.4 0523-04 (analogia)	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o pow.do 0.25 m2 - (blacha miedziana)	msc.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	1120401	-- Materiały -- blacha miedziana	kg	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 165							3.000	
5	WOD.-KAN. ŻEROMSKIEGO 20							
166	KNR-W 4-01 d.5 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 166							36.000	
167	KNR-W 4-01 d.5 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				41.5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 167							41.500	
168	KNR-W 4-01 d.5 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				10	
999		-- Robocizna --	r-g	1.7000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 168							10.000	
169	kalkulacja włas- d.5 na	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				14	
999		-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt.	1.0000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 169							14.000	
170	KNR-W 4-01 d.5 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 ceg.na zaprawie ce- mentowej	szt.				5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5700				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 170							5.000	
171	KNR-W 4-01 d.5 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 2 ceg.na zaprawie ce- mentowej	szt.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	1.8200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 171							2.000	
172	KNR-W 4-02 d.5 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kana- lizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				82	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 172							82.000	
173	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				35	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1960				
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600				
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.1600				
5601499		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600				
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 173							35.000	
174	KNR-W 2-15 d.5 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 174							5.000	
175	KNR-W 2-15 d.5 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.9900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 175							42.000	
176	KNR-W 4-02 d.5 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 176							17.000	
177	KNR-W 4-02 d.5 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 177							7.000	
178	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 178							17.000	
179	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 179							7.000	
180	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 180							2.000	
181	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 181							2.000	
182	KNR-W 4-02 d.5 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 182							7.000	
183	KNR-W 4-02 d.5 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 183							7.000	
184	KNR-W 4-02 d.5 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 184							5.000	
185	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (bez materiałów)	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 185							7.000	
186	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 186							7.000	
187	KNR-W 2-15 d.5 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm (bez materiałów)	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.6100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 187							5.000	
188	KNR-W 4-02 d.5 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 188							5.000	
189	KNR-W 2-15 d.5 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (bez materiałów)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 189							5.000	
190	KNR-W 2-15 d.5 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę (wyrób warsztatowy)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 190							6.000	
191	KNR-W 4-01 d.5 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				41.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.2200				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 191							41.500	
192	KNR-W 4-01 d.5 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	10.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.4000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.7800				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 192							36.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
193	KNR-W 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				41.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0.8000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 193							41.500	
194	KNR-W 4-01 d.5 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.6000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0014				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 194							36.000	
195	KNR-W 4-02 d.5 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15 mm	m				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 195							43.000	
196	KNR-W 4-02 d.5 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 20 mm	m				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 196							43.000	
197	KNR-W 4-02 d.5 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25 mm	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 197							20.000	
198	KNR-W 2-15 d.5 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 201							43.000	
202	KNZ-15 22-04 d.5 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastyczną Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1528	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 20 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 202							43.000	
203	KNZ-15 22-05 d.5 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją Themacompact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1529	-- Materiały -- otulina typ Themacompact z nacięciem o śr. 25 mm/6 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacompact	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 203							20.000	
204	KNR-W 2-15 d.5 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 204							34.000	
205	KNR-W 2-15 d.5 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.				10	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 208							106.000	
209	KNR-W 4-02 d.5 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 209							7.000	
210	KNR-W 4-02 d.5 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 210							12.000	
211	KNR-W 4-02 d.5 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 211							5.000	
212	KNR-W 2-15 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 212							1.000	
213	KNR-W 2-15 d.5 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 213							7.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
214	KNR-W 2-15 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 214							10.000	
215	KNR-W 2-15 d.5 0137-05	Baterie wannowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm (bez materiałów)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 215							5.000	
216	KNR-W 2-15 d.5 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 216							7.000	
217	KNR-W 4-01 d.5 0523-04 (analogia)	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o pow.do 0.25 m2 - (blacha miedziana)	msc.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	1120401	-- Materiały -- blacha miedziana	kg	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 217							2.000	
6	WOD.-KAN. ŻEROMSKIEGO 22							
218	KNR-W 4-01 d.6 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 218							90.000	
219	KNR-W 4-01 d.6 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				45	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 219							45.000	
220	KNR-W 4-01 d.6 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 220							26.000	
221	KNR-W 4-01 d.6 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 221							6.000	
222	KNR-W 4-01 d.6 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 222							4.000	
223	kalkulacja własna d.6	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt.	1.0000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 223							12.000	
224	KNR-W 4-02 d.6 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				156	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 224							156.000	
225	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				53	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 225							53.000	
226	KNR-W 2-15 d.6 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 226							54.000	
227	KNR-W 2-15 d.6 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				49	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.9900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 227							49.000	
228	KNR-W 4-02 d.6 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 228							19.000	
229	KNR-W 4-02 d.6 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 229							8.000	
230	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 230							19.000	
231 d.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 231							8.000	
232 d.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 232							6.000	
233 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 233							6.000	
234 d.6	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 234							7.000	
235 d.6	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 235							8.000	
236 d.6	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 236							4.000	
237 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (bez materiałów)	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 237							7.000	
238 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 238							8.000	
239 d.6	KNR-W 2-15 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm (bez materiałów)	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.6100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 239							4.000	
240 d.6	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				6.000	
Razem pozycja 240								
241	KNR-W 2-15 d.6 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (bez materiałów)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				6.000	
Razem pozycja 241								
242	KNR-W 4-02 d.6 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				1.000	
Razem pozycja 242								
243	KNR-W 2-15 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe (bez materiałów)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				1.000	
Razem pozycja 243								
244	KNR-W 2-15 d.6 0142-03	Drzwiczki rewizyjne na armaturę	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne na armaturę (wyrób warsztatowy)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				7.000	
Razem pozycja 244								
245	KNR-W 4-01 d.6 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900				
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	0.2200				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0300				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 245							45.000	
246	KNR-W 4-01 d.6 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	1800199	-- Materiały --						
	1700310	cegła budowlana pełna	szt	10.0000				
	1720299	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.4000				
	1602099	wapno suchogaszone	kg	0.7800				
	0000000	piasek do zapraw	m ³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt --						
	34312	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 246							90.000	
247	KNR-W 4-01 d.6 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1701102	-- Materiały --						
	1720300	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0.8000				
	1602003	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0007				
	0000000	piasek do zapraw	m ³	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt --						
	43211	wyciąg	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 247							45.000	
248	KNR-W 4-01 d.6 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1701102	-- Materiały --						
	1720300	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.6000				
	1602003	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0014				
	0000000	piasek do zapraw	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt --						
	43211	wyciąg	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 248							90.000	
249	KNR-W 4-02 d.6 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 249							39.000	
250	KNR-W 4-02 d.6 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 250							60.000	
251	KNR-W 2-15 d.6 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 251							39.000	
252	KNR-W 4-02 d.6 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 252							22.000	
253	KNR-W 2-15 d.6 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3870				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.8500				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 253							60.000	
254	KNR-W 2-15 d.6 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4270				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5119999	łącniki z żeliwa ciągliwego ocynko-	szt	0.7700				
	6601999	wane o śr.nominalnej 25 mm						
		uchwyty do rur o śr.nominalnej 25	szt	0.6000				
	0000000	mm						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0132				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 254							22.000	
255	KNZ-15 22-02 d.6 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastycz-	m				39	
		na Themacompact gr. 6 mm dla ru-						
		roc. o śr. 15 mm						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1300				
		-- Materiały --						
	knz1526	otulina typ Themacompact z nacię-	m	1.0200				
		ciem o śr. 15 mm/6mm grub.						
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacom-	szt	0.0407				
		compact						
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer.	szt	0.0140				
		55 mm						
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 255							39.000	
256	KNZ-15 22-04 d.6 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją elastycz-	m				60	
		na Themacompact gr. 6 mm dla ru-						
		roc. o śr. 20 mm						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1300				
		-- Materiały --						
	knz1528	otulina typ Themacompact z nacię-	m	1.0200				
		ciem o śr. 20 mm/6 mm grub.						
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacom-	szt	0.0407				
		compact						
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer.	szt	0.0140				
		55 mm						
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 256							60.000	
257	KNZ-15 22-05 d.6 (analogia)	Izolacja rurociągów izolacją Thema-	m				22	
		compact gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25						
		mm						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1300				
		-- Materiały --						
	knz1529	otulina typ Themacompact z nacię-	m	1.0200				
		ciem o śr. 25 mm/6 mm grub.						
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m Themacom-	szt	0.0407				
		compact						
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer.	szt	0.0140				
		55 mm						
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 257							22.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
258	KNR-W 2-15 d.6 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 258							38.000	
259	KNR-W 2-15 d.6 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3310				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 259							12.000	
260	KNR-W 2-15 d.6 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3710				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 260							8.000	
261	KNR-W 2-15 d.6 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5119999	łącniki z żeliwa ciągliwego ocynko-	szt	2.0000				
	6601999	wane o śr. nominalnej 15 mm						
	6610999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15	szt	2.0000				
	0000000	mm						
		konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 261							7.000	
262	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodocią-	m				121	
d.6	0126-01	gowych z rur żeliwnych, stalowych i						
		miedzianych w budynkach mieszkal-						
		nych (rurociąg o śr. do 65 mm)						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0916				
		-- Materiały --						
	5031999	rury stalowe ze szwem gwintowane	m	0.0200				
		ocynkowane śr.15 mm						
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne	szt	0.0020				
		śr.15 mm						
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne	szt	0.0020				
		śr.15 mm						
	5119999	łącniki z żeliwa ciągliwego ocynko-	szt	0.0060				
		wane śr.15 mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 262							121.000	
263	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o	szt.				6	
d.6	0142-01	śr. 15-20 mm						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2600				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 263							6.000	
264	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lu	szt.				5	
d.6	0141-01	zmywakowej						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7000				
		-- Materiały --						
	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego	szt	2.0000				
		ocynkowane śr.15 mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 264							5.000	
265	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.				5	
d.6	0141-03							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.0000				
		-- Materiały --						
	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego	szt	2.0000				
		ocynkowane śr.15 mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 265							5.000	
266	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instala-	szt.				4	
d.6	0130-01	cji wodociągowych z rur stalowych o						
		śr. nominalnej 15 mm						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 270							7.000	
271	KNR-W 4-01	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łąt o pow.do 0.25 m2 - (blacha miedziana)	msc.				6	
	d.6	0523-04 (analogia)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	1120401	-- Materiały --	kg	1.5000				
	0000000	blacha miedziana materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 271							6.000	

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: