
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych przy ul. Mickiewicza 8, 10, 12 i 14
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 4-16, Warszawa
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Ognisko V”
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 4-16, Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : Październik 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Wymiana instalacji kanalizacyjnej - Mickiewicza 8-14								
1		Mickiewicza 8-10-12-14, węzeł nr 2						
1.1		Prace instalacyjne						
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				45	
d.1.	0235-08							
1								
		-- Robocizna --						
999			r-g	3.4400	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	45.000	0.00
2	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.				28	
d.1.	0235-07							
1								
		-- Robocizna --						
999			r-g	2.6100	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	28.000	0.00
3	KNR 4-02	Demontaż syfonu wannowego stropowego śr. 50 mm	szt.				poz.2 = 28.000	
d.1.	0234-02							
1	analogia							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.3400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	28.000	0.00
4	KNR-W 2-15	Demontaż brodzika natryskowego	kpl.				22	
d.1.	0232-02							
1	analogia							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.9600	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	22.000	0.00
5	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.				36	
d.1.	0235-05							
1								
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.9200	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	36.000	0.00
6	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.				50	
d.1.	0235-06							
1								
		-- Robocizna --						
999			r-g	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	50.000	0.00
7	KNR 4-02	Demontaż bidetu	kpl.				4	
d.1.	0235-02							
1								
		-- Robocizna --						
999			r-g	1.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	4.000	0.00
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				poz.1 = 45.000	
d.1.	0233-04							
1								
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.7000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	45.000	0.00
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.				poz.2+ poz.4+ poz.5+ poz.6+poz.7 = 140.000	
d.1.	0233-03							
1								
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.5800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9							140.000	0.00
10 d.1. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				poz.18+ poz.14+ poz.15+ poz.11+ poz.12+ poz.16+ poz.13 = 719.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10							719.000	0.00
11 d.1. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m				174	
	999	-- Robocizna -- 0.299*0.955=	r-g	0.2855	0.00	0.000		
	5630405	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0.8060	0.00	0.000		
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	0.7000	0.00	0.000		
	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.1530	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0060	0.00	0.000		
Razem pozycja 11							174.000	0.00
12 d.1. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - podłączenie urządzeń w lokalach	m				poz.1 = 45.000	
	999	-- Robocizna -- 0.299*0.955=	r-g	0.2855	0.00	0.000		
	5630405	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0.8060	0.00	0.000		
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	0.7000	0.00	0.000		
	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.1530	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0060	0.00	0.000		
Razem pozycja 12							45.000	0.00
13 d.1. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm NISKOSZUMOWE na ścianach złączeniem metodą wciskową - Skolan-dB	m				18	
	999	-- Robocizna -- 0.299*0.955=	r-g	0.2855	0.00	0.000		
	5630405	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm NISKOSZUMOWE	m	0.8060	0.00	0.000		
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm NISKOSZUMOWE	szt	0.7000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm NISKOSZUMOWE	m	0.1530	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0060	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	18.000	0.00
14	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m				91	
	999	-- Robocizna -- 0.2645*0.955=	r-g	0.2526	0.00	0.000		
	5630403	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	0.8160	0.00	0.000		
	5644807	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	0.7000	0.00	0.000		
	5631200	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0.1530	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0050	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	91.000	0.00
15	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - podłączenie urządzeń w lokalach	m				39	
	999	-- Robocizna -- 0.2645*0.955=	r-g	0.2526	0.00	0.000		
	5630403	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	0.8160	0.00	0.000		
	5644807	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	0.7000	0.00	0.000		
	5631200	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0.1530	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0050	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	39.000	0.00
16	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm NISKOSZUMOWE na ścianach złączeniem metodą wciskową - Skolan-dB	m				4	
	999	-- Robocizna -- 0.2645*0.955=	r-g	0.2526	0.00	0.000		
	5630403	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm NISKOSZUMOWE	m	0.8160	0.00	0.000		
	5644807	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm NISKOSZUMOWE	szt	0.7000	0.00	0.000		
	5631200	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm NISKOSZUMOWE	m	0.1530	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0050	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	4.000	0.00
17 d.1. 1	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż złączek przejściowych o śr. 75 mm - Skoland-dB/PCV	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.3343	0.00	0.000		
	5650000	-- Materiały -- złączka przejściowa Skolan-dB/PCV - 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	2.000	0.00
18 d.1. 1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - podłączenie urządzeń w lokalach	m				1.5*(poz.2+poz.4+poz.6)+2.0*(poz.21+poz.7)+3.0*poz.5 = 348.000	
	999	-- Robocizna -- 0.216*0.955=	r-g	0.2063	0.00	0.000		
	5630402	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0.8360	0.00	0.000		
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0.8400	0.00	0.000		
	5631299	rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm	m	0.1530	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0040	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	348.000	0.00
19 d.1. 1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				poz.1 = 45.000	
	999	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.3657	0.00	0.000		
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	45.000	0.00
20 d.1. 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				poz.9 = 140.000	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.000		
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	140.000	0.00
21 d.1. 0208-03 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - do pralek	szt.				41	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.000		
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.0000	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	41.000	0.00
22 d.1. 0217-02 1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				14	
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.3916	0.00	0.000		
	5650001	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	14.000	0.00
23 d.1. 0217-01 1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.3343	0.00	0.000		
	5650000	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	6.000	0.00
24 d.1. 0217-02 1	KNR 2-15 0217-02	Montaż złączek przejściowych do żeliwa kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				poz.22 = 14.000	
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.3916	0.00	0.000		
	5650000	-- Materiały -- złączka przejściowa z PCW 110/100 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6810503	uszczelki gumowe manszetowe 110 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	14.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	KNR 2-15	Montaż złączek przejściowych do że-	szt.				poz.23 =	
d.1.	0217-01	liwa kanalizacyjnych z PCW o					6.000	
1	analogia	śr.zewn. 75 mm łączonych metodą						
		wciskową						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3343	0.00	0.000		
		0.35*0.955=						
	5650000	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.000		
		złączka przejściowa z PCW 75/80-						
	6810503	100 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe manszetowe 75						
	0000000	mm	%	0.2000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		samochód dostawczy 0.9 t						
Razem pozycja 25						0.000	6.000	0.00
26	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego	msc.				poz.22 =	
d.1.	0236-04	kanalizacyjnego poziomego o śr. 100					14.000	
1		mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	14.000	0.00
27	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego	msc.				poz.23 =	
d.1.	0236-03	kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-					6.000	
1		80 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	6.000	0.00
28	KNR-W 4-02	Wymiana dołącznika (tropera) o śr.	szt.				poz.22 =	
d.1.	0216-01	100 mm - pod wywiewki					14.000	
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5260640	dołączniki pcv/stal kanalizacyjne 110/	szt	1.0000	0.00	0.000		
		100mm pod wywiewski						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	14.000	0.00
29	KNR-W 4-02	Wymiana dołącznika (tropera) o śr.	szt.				poz.23 =	
d.1.	0216-01	75 mm - pod wywiewki					6.000	
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5260640	dołączniki pcv/stal kanalizacyjne 75/	szt	1.0000	0.00	0.000		
		100mm pod wywiewki						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	6.000	0.00
30	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z	kpl.				poz.1 =	
d.1.	0224-03	pluczkami z tworzyw sztucznych lub					45.000	
1		porcelany 'kompakt'						
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6863	0.00	0.000		
		3.86*0.955=						
		-- Materiały --						
	6354800	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6356000	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu	szt	1.0000	0.00	0.000		
		KOMPAKT						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	45.000	0.00
31 d.1. 1	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stałowych bez obudowy - z demontażu	kpl.				poz.2 = 28.000	
	999	-- Robocizna -- 2.17*0.955=	r-g	2.0724	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	28.000	0.00
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - z demontażu	kpl.				poz.4 = 22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	22.000	0.00
33 d.1. 1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - z demontażu	szt.				poz.5 = 36.000	
	999	-- Robocizna -- 1.4*0.955=	r-g	1.3370	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	36.000	0.00
34 d.1. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - z demontażu	szt.				poz.6 = 50.000	
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.8718	0.00	0.000		
	6361799	-- Materiały -- wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5715800	syfony umywalkowe z pcv	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	50.000	0.00
35 d.1. 1	KNR 2-15 0227-01	Montaż bidetów z demontażu	kpl.				poz.7 = 4.000	
	999	-- Robocizna -- 5.07*0.955=	r-g	4.8419	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	4.000	0.00
36 d.1. 1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wannowe	szt.				poz.31 = 28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
	6328324	-- Materiały -- syfony wannowe z tworzywa sztucznego nadstropowe o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	28.000	0.00
37 d.1. 1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe	szt.				poz.32 = 22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
	6328324	-- Materiały -- syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego nadstropowe o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	22.000	0.00
38 d.1. 1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowe	szt.				poz.33 = 36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
	6328314	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	36.000	0.00
39 d.1. 1	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCV o śr. 110 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0.46*0.955=	r-g	0.4393	0.00	0.000		
	6345999	-- Materiały -- zawory napowietrzające z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	7.000	0.00
40 d.1. 1	KNR 2-15 0209-05 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCV o śr. 75 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.3725	0.00	0.000		
	6345999	-- Materiały -- zawory napowietrzające z PCV o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	2.000	0.00
41 d.1. 1	KNR 2-15 0209-04 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCV o śr. 50 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.32*0.955=	r-g	0.3056	0.00	0.000		
	6345999	-- Materiały -- zawory napowietrzające z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	2.000	0.00
42 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t				10.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	10.800	0.00
43 d.1. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	t				poz.42 = 10.800	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*14=	m-g	0.5040	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	10.800	0.00
1.2	Prace budowlane, przygotowawcze i poinstalacyjne							
44 d.1. 2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowa wanien	m ²				poz.2*1.2 = 33.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	33.600	0.00
45 d.1. 2	KNR 4-01 0208-03	Wykucie ze stropu "bocianów" - podłączenie ustępów i wanien	szt.				poz.30+ poz.36 = 73.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	73.000	0.00
46 d.1. 2	KNR 4-01 0208-03	Odkucie istniejących pionów kanalizacyjnych	szt.				63	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	63.000	0.00
47 d.1. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	45.000	0.00
48 d.1. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod podejścia kanalizacyjne	m				poz.12 = 45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	45.000	0.00
49 d.1. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod podejścia kanalizacyjne	m				poz.18+ poz.15 = 387.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	387.000	0.00
50 d.1. 2	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek bloczkami Yton 60x20x6 cm - obudowa wanny	m ²				poz.44 = 33.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	0.00	0.000		
	2205604	-- Materiały -- Płytki YTONG 60x20x5 cm PP4/0.6	szt	8.7500	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.5900	0.00	0.000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0020	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0130	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 50						0.000	33.600	0.00
51	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.				poz.45+ poz.46 = 136.000	
d.1.	0206-02							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.8200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0060	0.00	0.000		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0090	0.00	0.000		
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0160	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	136.000	0.00
52	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.				poz.47 = 45.000	
d.1.	0323-02							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.9900	0.00	0.000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0010	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0050	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	45.000	0.00
53	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				poz.48 = 45.000	
d.1.	0326-01							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	4.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.3900	0.00	0.000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0010	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0020	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	45.000	0.00
54	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				poz.49 = 387.000	
d.1.	0326-03							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	5.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.8000	0.00	0.000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0043	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0040	0.00	0.000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0010	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 54						0.000	387.000	0.00
55	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z	m ²				poz.50 =	
d.1.	0711-01	zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.pros-					33.600	
2		tok.na podł.z cegły i pustaków (do						
		1m2 w 1 miej.)						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.5100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052	0.00	0.000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0048	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0266	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem	m-g	0.0500	0.00	0.000		
		elektrycznym 0,5 t						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektrycz-	m-g	0.0400	0.00	0.000		
		na						
Razem pozycja 55						0.000	33.600	0.00
56	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy	szt.				poz.51 =	
d.1.	0706-03	cem.-wap. w miejscach po zamuro-					136.000	
2		wanych przebiciach o pow. 1 miejsca						
		do 0.10 m2 na stropach						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005	0.00	0.000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0005	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0027	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		elektrycznym 0,5 t						
Razem pozycja 56						0.000	136.000	0.00
57	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy	szt.				poz.52*2 =	
d.1.	0706-01	cem.-wap. w miejscach po zamuro-					90.000	
2		wanych przebiciach o pow. 1 miejsca						
		do 0.10 m2 na ścianach						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005	0.00	0.000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0005	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0027	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		elektrycznym 0,5 t						
Razem pozycja 57						0.000	90.000	0.00
58	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o	m				poz.53+	
d.1.	0705-01	szer. do 15 cm na murach z cegieł					poz.54 =	
2		lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy					432.000	
		uprzed.zamurów.ceglami lub dachów-						
		kami						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0008	0.00	0.000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0007	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0040	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		elektrycznym 0,5 t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	432.000	0.00
59 d.1. 2004-01 2	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²				63*1.5 = 94.500	
999		-- Robocizna --	r-g	1.8400	0.00	0.000		
1750809		-- Materiały -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12, 5mm	m ²	1.0500	0.00	0.000		
1324951		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m	0.7600	0.00	0.000		
1323321		Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m	2.0500	0.00	0.000		
8990599		Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	4.0600	0.00	0.000		
134371347		Blachowkręt 4,2x9,5, opakowanie 500szt. nr kat. UZ500	op.	0.0278	0.00	0.000		
1740111		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0013	0.00	0.000		
390210501		Taśma siateczkowa 20 m	m	2.2640	0.00	0.000		
3930001		Woda z rurociągów	m ³	0.00086	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
34312		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0205	0.00	0.000		
39000		środek transportowy	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	94.500	0.00
60 d.1. 0837-04 2	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej - płytki lokatora	m ²				poz.50+ poz.58*0.2 = 120.000	
999		-- Robocizna --	r-g	2.3951	0.00	0.000		
1554204		-- Materiały -- Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	7.2174	0.00	0.000		
238060115		Zaprawa do spoinowania ATLAS FUGA WĄSKA grub. od 1-6 mm, biała, szara, opak. 10 kg	kg	0.1560	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
34312		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0168	0.00	0.000		
39511		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0257	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	120.000	0.00
61 d.1. 1204-01 2	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				poz.56*0.5 = 68.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.000		
1510899		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.2980	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 61						0.000	68.000	0.00
62 d.1. 1204-02 2	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				poz.57*0.5 = 45.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.000		
1510899		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.2860	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 62						0.000	45.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63 d.1. 2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²				poz.59 = 94.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3180	0.00	0.000		
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.2590	0.00	0.000		
	1502700	Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	dm ³	3.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0003	0.00	0.000		
Razem pozycja 63						0.000	94.500	0.00
64 d.1. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek do syfonów wannowych/prysznicowych w ścianach z cegieł	szt.				poz.31 = 28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.000		
	1350309	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 64						0.000	28.000	0.00
65 d.1. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³				10.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200	0.00	0.000		
Razem pozycja 65						0.000	10.700	0.00
66 d.1. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m ³				poz.65 = 10.700	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*24=	m-g	0.4800	0.00	0.000		
Razem pozycja 66						0.000	10.700	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł