
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych przy ul. Mickiewicza 4, 6
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 4-6								
1		Mickiewicza 4-6, węzeł nr 1						
1.1		Prace instalacyjne						
1	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				29	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.4400	0.00	0.000		
Razem pozycja 1							29.000	0.00
2	KNR 4-02 d.1. 0235-07 1	Demontaż wanny	kpl.				17	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.6100	0.00	0.000		
Razem pozycja 2							17.000	0.00
3	KNR 4-02 d.1. 0234-02 1 analogia	Demontaż syfonu wannowego stropowego śr. 50 mm	szt.				poz.2 = 17.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3400	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3							17.000	0.00
4	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 1 analogia	Demontaż brodzika natryskowego	kpl.				8	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9600	0.00	0.000		
Razem pozycja 4							8.000	0.00
5	KNR 4-02 d.1. 0235-05 1	Demontaż zlewozmywaka	kpl.				22	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9200	0.00	0.000		
Razem pozycja 5							22.000	0.00
6	KNR 4-02 d.1. 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.				32	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6							32.000	0.00
7	KNR 4-02 d.1. 0235-02 1	Demontaż bidetu	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 7							1.000	0.00
8	KNR 4-02 d.1. 0233-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				poz.1 = 29.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8							29.000	0.00
9	KNR 4-02 d.1. 0233-03 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.				poz.2+ poz.4+ poz.5+ poz.6+poz.7 = 80.000	
		-- 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							0.000	80.000	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 = 424.500		
	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							0.000	424.500	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				108		
	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							0.000	108.000	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 = 29.000		
	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							0.000	29.000	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				8		
	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	8.000	0.00
14	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				61	
	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	61.000	0.00
15	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - podłączenie urządzeń w lokalach	m				12	
	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	12.000	0.00
16	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm NISKOSZUMOWE na ścianach z łączeniem metodą wciskową - Skolan-dB	m				11	
	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	11.000	0.00
17 d.1. 1	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż złązek przejściowych o śr. 75 mm - Skoland-dB/PCV	szt.				4	
	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	4.000	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 = 195.500	
	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	195.500	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 = 29.000	
	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	29.000	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 = 80.000	
	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	80.000	0.00
21	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - do pralek	szt.				21	
d.1.	0208-03							
1								
	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	21.000	0.00
22	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				8	
d.1.	0217-02							
1								
	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	8.000	0.00
23	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.				4	
d.1.	0217-01							
1								
	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	4.000	0.00
24	KNR 2-15	Montaż złączek przejściowych do żeliwa kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				poz.22 = 8.000	
d.1.	0217-02							
1								
	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	8.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	KNR 2-15 d.1. 0217-01 1 analogia	Montaż złączek przejściowych do żeliwa kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.				poz.23 = 4.000	
	999	-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.3343	0.00	0.000		
	5650000	-- Materiały -- złączka przejściowa z PCW 75/80-100 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810503	uszczelki gumowe manszetowe 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 25						0.000	4.000	0.00
26	KNR 4-02 d.1. 0236-04 1	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.				poz.22 = 8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	8.000	0.00
27	KNR 4-02 d.1. 0236-03 1	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.				poz.23 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	4.000	0.00
28	KNR-W 4-02 d.1. 0216-01 1	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm - pod wywiewki	szt.				poz.22 = 8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800	0.00	0.000		
	5260640	-- Materiały -- dołączniki pcv/stal kanalizacyjne 110/100mm pod wywiewski	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	8.000	0.00
29	KNR-W 4-02 d.1. 0216-01 1	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 75 mm - pod wywiewki	szt.				poz.23 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800	0.00	0.000		
	5260640	-- Materiały -- dołączniki pcv/stal kanalizacyjne 75/100mm pod wywiewki	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	4.000	0.00
30	KNR 2-15 d.1. 0224-03 1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				poz.1 = 29.000	
	999	-- Robocizna -- 3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.000		
	6354800	-- Materiały -- Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6356000	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	1.0000	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	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	29.000	0.00
31 d.1. 1	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy - z demontażu	kpl.				poz.2 = 17.000	
	999	-- Robocizna -- 2.17*0.955=	r-g	2.0724	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	17.000	0.00
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - z demontażu	kpl.				poz.4 = 8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	8.000	0.00
33 d.1. 1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - z demontażu	szt.				poz.5 = 22.000	
	999	-- Robocizna -- 1.4*0.955=	r-g	1.3370	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	22.000	0.00
34 d.1. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - z demontażu	szt.				poz.6 = 32.000	
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.8718	0.00	0.000		
	6361799	-- Materiały -- wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5715800 0000000	syfony umywalkowe z pcv materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 34						0.000	32.000	0.00
35 d.1. 1	KNR 2-15 0227-01	Montaż bidetów z demontażu	kpl.				poz.7 = 1.000	
	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	1.000	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 = 17.000	
	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	17.000	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 = 8.000	
	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	8.000	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 = 22.000	
	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	22.000	0.00
39 d.1. 1	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCV o śr. 110 mm	szt.				2	
	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	2.000	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 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t				6.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	6.400	0.00
42 d.1. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	t				poz.41 = 6.400	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*14=	m-g	0.5040	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	6.400	0.00
1.2	Prace budowlane, przygotowawcze i poinstalacyjne							
43 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 = 20.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	20.400	0.00
44	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	Wykucie ze stropu "bocianów" - podłączenie ustępów i wanien/brodzików	szt.				poz.30+ poz.36 = 46.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	46.000	0.00
45	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	Odkucie istniejących pionów kanalizacyjnych	szt.				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	44.000	0.00
46	KNR 4-01 d.1. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	27.000	0.00
47	KNR 4-01 d.1. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod podejścia kanalizacyjne	m				poz.12 = 29.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	29.000	0.00
48	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod podejścia kanalizacyjne	m				poz.18+ poz.15 = 207.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	207.500	0.00
49	KNR 4-01 d.1. 0303-01 2	Uzupełnienie ścianek bloczkami Yton 60x20x6 cm - obudowa wanny	m ²				poz.43 = 20.400	
	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		
Razem pozycja 49						0.000	20.400	0.00
50	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.				poz.44+ poz.45 = 90.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.000		
	1700301	-- Materiały -- 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 --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	90.000	0.00
51	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szt.				poz.46 = 27.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- 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		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	27.000	0.00
52	KNR 4-01 d.1. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m				poz.47 = 29.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- 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		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	29.000	0.00
53	KNR 4-01 d.1. 0326-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m				poz.48 = 207.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- 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		
	43211	-- Sprzęt -- 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		
Razem pozycja 53						0.000	207.500	0.00
54	KNR 4-01 d.1. 0711-01 2	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²				poz.49 = 20.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100	0.00	0.000		
	1701100	-- Materiały -- 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 --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0500	0.00	0.000		
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	20.400	0.00
55	KNR 4-01 d.1. 0706-03 2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.				poz.50 = 90.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	0.00	0.000		
	1701100	-- Materiały -- 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		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	90.000	0.00
56	KNR 4-01 d.1. 0706-01 2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				poz.51*2 = 54.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.000		
	1701100	-- Materiały -- 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		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	54.000	0.00
57	KNR 4-01 d.1. 0705-01 2	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m				poz.52+ poz.53 = 236.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.000		
	1701100	-- Materiały -- 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		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	236.500	0.00
58	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 2	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²				45*1.5 = 67.500	
	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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990599	Kolek 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 58						0.000	67.500	0.00
59	NNRNKB 202 d.1. 0837-04 2	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej - płytki lokatora	m ²				poz.49+ poz.57*0.2 = 67.700	
	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 59						0.000	67.700	0.00
60	KNR 4-01 d.1. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				poz.55*0.5 = 45.000	
	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 60						0.000	45.000	0.00
61	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				poz.56*0.5 = 27.000	
	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 61						0.000	27.000	0.00
62	KNR-W 2-02 d.1. 1510-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²				poz.58 = 67.500	
	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 62						0.000	67.500	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2	Obsadzenie drzwiczek do syfonów wannowych/prysznicowych w ścianach z cegieł	szt.				poz.31 = 17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.000		
	1350309 0000000	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 63						0.000	17.000	0.00
64	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³				5.9	
	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 64						0.000	5.900	0.00
65	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m ³				poz.64 = 5.900	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*24=	m-g	0.4800	0.00	0.000		
Razem pozycja 65						0.000	5.900	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł