

KOSZTORYS INEWSTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W CZĘŚCI MIESZKALNEJ-PRZEBUDOWA
DWÓCH MIESZKAŃ NA CZTERY MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/10
INWESTOR : GMINA DOMINOWO
ADRES INWESTORA : ul. Centralna 7, 63-012 Dominowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kaźmierczak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2012-08-30

Stawka roboczogodziny : 12.50 zł
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	75239.67 zł
Podatek VAT	:	17305.12 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	92544.79 zł

Słownie: dziewięćdziesiąt dwa tysiące pięćset czterdzieści cztery i 79/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-08-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania	3595.23	9344.19	56.00	2555.73	1555.09	17106.24
2	Instalacja wentylacji	1499.32	6209.33	219.45	1203.13	913.10	10044.33
3	Instalacja wodociągowa	3939.65	14307.46	90.71	2821.68	2116.31	23275.81
4	Kanalizacja sanitarna	1859.59	19048.65	204.20	1444.93	2255.92	24813.29
	RAZEM netto	10893.79	48909.63	570.36	8025.47	6840.42	75239.67
	VAT						17305.12
	Razem brutto						92544.79

Słownie: dziewięćdziesiąt dwa tysiące pięćset czterdzieści cztery i 79/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Instalacja centralnego ogrzewania						
1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				46.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	12.50	5.25000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	1.0400	4.37	4.54480		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm'	szt	0.4700	2.53	1.18910		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	5.73	0.08601		
Razem pozycja 1							46.000	746.12
2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				3.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0100	12.50	12.62500		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	12.63	0.31563		
Razem pozycja 2							3.120	74.76
3	KNR-W 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				3.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530	12.50	3.16250		
	1510210	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania'	dm ³	0.1230	19.30	2.37390		
	1530000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0090	7.59	0.06831		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	2.44	0.02442		
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy'	m-g	0.0004	47.44	0.01898		
Razem pozycja 3							3.120	27.02
4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²				3.120	
	999	-- Robocizna -- 0.215*2=	r-g	0.4300	12.50	5.37500		
	1510100	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.141*2=	dm ³	0.2820	19.30	5.44260		
	1530000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0220	7.59	0.16698		
	0000000	0.011*2= materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	5.61	0.05609		
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy' 0.0005*2=	m-g	0.0010	47.44	0.04744		
Razem pozycja 4							3.120	51.07
5	KNNR 4 0415-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 10 elementów	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200	12.50	30.25000		
	6000999	-- Materiały -- grzejniki żeliwne członowe - K600/160 8 el.	szt.	1.0000	360.00	360.00000		
	6081199	wsporniki do grzejników	szt.	3.0000	15.50	46.50000		
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	2.0000	14.56	29.12000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	435.62	4.35620		
Razem pozycja 5							1.000	540.54

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6 d.1	KNNR 4 0415-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 10 elementów	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.4200	12.50	30.25000		
		-- Materiały -- grzejniki żeliwne członowe - K600/160 9 el.	szt.	1.0000	405.00	405.00000		
		wsporniki do grzejników""	szt.	3.0000	15.50	46.50000		
		uchwyty do grzejników	szt.	2.0000	14.56	29.12000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	480.62	4.80620		
Razem pozycja 6						590.54000	2.000	1181.08
7 d.1	KNNR 4 0415-03	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 15 elementów	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	3.5800	12.50	44.75000		
		-- Materiały -- grzejniki żeliwne członowe - K600/160 15 el.	szt.	1.0000	675.00	675.00000		
		wsporniki do grzejników""	szt.	4.0000	15.50	62.00000		
		uchwyty do grzejników	szt.	2.0000	14.56	29.12000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	766.12	7.66120		
Razem pozycja 7						934.84000	1.000	934.84
8 d.1	KNNR 8 0416-03 analogia	Dołożenie elementów grzejnika żeliwnego członowego	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	9.8000	12.50	122.50000		
		-- Materiały -- grzejniki żeliwne członowe - 2 elementy	kpl.	1.0000	90.00	90.00000		
		wsporniki do grzejników""	szt.	2.0000	15.50	31.00000		
		uchwyty do grzejników	szt.	1.0000	14.56	14.56000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	135.56	6.77800		
Razem pozycja 8						385.65000	3.000	1156.95
9 d.1	KNNR 8 0416-03 analogia	Dołożenie elementów grzejnika żeliwnego członowego	kpl.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	9.8000	12.50	122.50000		
		-- Materiały -- grzejniki żeliwne członowe - 3 elementy	kpl.	1.0000	135.00	135.00000		
		wsporniki do grzejników""	szt.	2.0000	15.50	31.00000		
		uchwyty do grzejników	szt.	1.0000	14.56	14.56000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	180.56	9.02800		
Razem pozycja 9						437.62000	6.000	2625.72
10 d.1	KNNR 8 0416-03 analogia	Dołożenie elementów grzejnika żeliwnego członowego	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	9.8000	12.50	122.50000		
		-- Materiały -- grzejniki żeliwne członowe - 4 członowe	kpl.	1.0000	180.00	180.00000		
		wsporniki do grzejników"	szt.	2.0000	15.50	31.00000		
		uchwyty do grzejników	szt.	1.0000	14.56	14.56000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	225.56	11.27800		
Razem pozycja 10						489.60000	2.000	979.20
11 d.1	KNNR 8 0416-03 analogia	Dołożenie elementów grzejnika żeliwnego członowego	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	9.8000	12.50	122.50000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6000099	grzejniki żeliwne członowe - 7 elementów	kpl.	1.0000	315.00	315.00000		
	6081199	wsporniki do grzejników'	szt.	2.0000	15.50	31.00000		
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	1.0000	14.56	14.56000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	360.56	18.02800		
Razem pozycja 11						645.52000	2.000	1291.04
12	KNNR 4 0412-d.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				23.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	12.50	3.37500		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	46.00	46.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	46.00	0.23000		
Razem pozycja 12						57.16000	23.000	1314.68
13	KNNR 4 0412-d.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające powrotne	szt.				23.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	12.50	3.37500		
	5731999	-- Materiały -- zawory odcinające bez funkcji napełniania i opróżniania grzejnikowe mosiężne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	29.00	29.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	29.00	0.14500		
Razem pozycja 13						38.37000	23.000	882.51
14	KNR 0-35 d.1	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.				23.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	12.50	2.75000		
	5733199	-- Materiały -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	1.0000	52.00	52.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	47.44	0.47440		
Razem pozycja 14						63.23000	23.000	1454.29
15	KNNR 4 0436-d.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				23.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	12.50	4.46250		
Razem pozycja 15						8.34000	23.000	191.82
16	KNNR 4 0406-d.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				46.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020	12.50	1.27500		
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0200	4.37	0.08740		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt.	0.0020	10.90	0.02180		
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt.	0.0020	11.20	0.02240		
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt.	0.0060	1.87	0.01122		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.14	0.00214		
Razem pozycja 16						2.54000	46.000	116.84
17	KNR-W 4-01 d.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				46.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	12.50	6.25000		
Razem pozycja 17						11.69000	46.000	537.74

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18	KNR-W 4-01 d.1 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.				46.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600	12.50	13.25000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	18.0000	1.08	19.44000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0030	430.17	1.28621		
	1720299	wapno suchogaszone"	t	0.0016	450.26	0.71591		
	1602099	piasek do zapraw'	m ³	0.0160	26.49	0.42384		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	21.87	0.32799		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3'	m-g	0.0200	4.77	0.09540		
	34312	wyciąg'	m-g	0.1000	7.69	0.76900		
Razem pozycja 18						50.81000	46.000	2337.26
19	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				18.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	12.50	8.75000		
Razem pozycja 19						16.36000	18.400	301.02
20	KNR-W 4-01 d.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				18.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300	12.50	6.62500		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna'	szt	5.0000	1.08	5.40000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0008	430.17	0.34414		
	1720299	wapno suchogaszone"	t	0.00043	450.26	0.19361		
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0040	26.49	0.10596		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	6.04	0.09065		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100	4.77	0.04770		
	34312	wyciąg	m-g	0.0300	7.69	0.23070		
Razem pozycja 20						19.66000	18.400	361.74
2		Instalacja wentylacji						
21	KNR 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				5.888	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235	12.50	20.29375		
	6502400	-- Materiały -- Przewody went.koł.oc.B/I o śr.do 200mm	m ²	0.7400	83.93	62.10820		
	6502592	Kształtki went.koł.oc.B I o śr.100- 200 mm	m ²	0.2800	142.56	39.91680		
	6581220	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200- 400	szt	0.4100	13.08	5.36280		
	6582200	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	2.2800	4.30	9.80400		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	0.00086	7.40	0.00636		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5100	7.10	3.62100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	120.82	0.60410		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	47.44	3.32080		
Razem pozycja 21						177.72000	5.888	1046.42
22	KNR 2-17 d.2 0205-01 analogia + zakup	Wentylator ścienny wywiewny np. E-Style 120T Danfoss załączany włącznikiem	szt.				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531	12.50	68.16313		
	0000000	-- Materiały -- Wentylator ścienny wywiewny E-Style 120T z opóźnieniem czasowym Danfoss załączany włącznikiem materiały pomocnicze(od M)	szt	1.0000	270.00	270.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.1700	47.44	8.06480		
Razem pozycja 22						441.92000	4.000	1767.68
23	KNR 2-17 d.2 0205-01 analogia + zakup	Wentylator ścienny wywiewny np. E-Style 120 Danfoss załączany włącznikiem	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531	12.50	68.16313		
	0000000	-- Materiały -- Wentylator ścienny wywiewny E-Style 120 z opóźnieniem czasowym Danfoss załączany włącznikiem materiały pomocnicze(od M)	szt	1.0000	250.00	250.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.1700	47.44	8.06480		
Razem pozycja 23						419.75000	1.000	419.75
24	KNR 2-17 d.2 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - średnica fi 125	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna -- 1.69*0.955=	r-g	1.6140	12.50	20.17438		
	6523499	-- Materiały -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	1.0000	153.11	153.11000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	1.0500	4.30	4.51500		
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt	12.5000	2.80	35.00000		
	1342306	ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200	10.37	32.35440		
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	0.1250	4.04	0.50500		
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	12.4800	8.88	110.82240		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.1900	6.17	1.17230		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	337.48	1.68740		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	47.44	4.26960		
Razem pozycja 24						418.79000	5.000	2093.95
25	KNR 2-17 d.2 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - srednica fi 125	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna -- 3.44*0.955=	r-g	3.2852	12.50	41.06500		
	6522899	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt.	1.0000	166.62	166.62000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	2.0800	4.30	8.94400		
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0300	11.95	12.30850		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm'	kg	0.4160	8.81	3.66496		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.1900	6.17	1.17230		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	192.71	0.96354		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200	47.44	5.69280		
Razem pozycja 25						300.48000	5.000	1502.40
26	d.2 kalk. własna	Nawietrzaki dokiennie	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna -- 2.45*0.955=	r-g	2.3398	12.50	29.24688		
	6522199	-- Materiały -- nawietrzaki okienne	szt.	1.0000	87.00	87.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	87.00	0.43500		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200	47.44	5.69280		
Razem pozycja 26						161.52000	12.000	1938.24
27	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	12.50	7.12500		
Razem pozycja 27						13.32000	5.000	66.60
28	KNR-W 4-01 d.2 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600	12.50	13.25000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna"	szt	18.0000	1.08	19.44000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0030	430.17	1.28621		
	1720299	wapno suchogaszzone"	t	0.0016	450.26	0.71591		
	1602099	piasek do zapraw"	m ³	0.0160	26.49	0.42384		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	21.87	0.32799		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³ "	m-g	0.0200	4.77	0.09540		
	34312	wyciąg"	m-g	0.1000	7.69	0.76900		
Razem pozycja 28						50.81000	5.000	254.05
29	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	12.50	6.25000		
Razem pozycja 29						11.69000	2.000	23.38
30	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	12.50	4.50000		
Razem pozycja 30						8.42000	3.000	25.26
31	KNR-W 4-01 d.2 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600	12.50	13.25000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	18.0000	1.08	19.44000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0030	430.17	1.28621		
	1720299	wapno suchogaszzone"	t	0.0016	450.26	0.71591		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602099 0000000	piasek do zapraw' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0160 1.5000	26.49 21.87	0.42384 0.32799		
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³ ' wyciąg'	m-g m-g	0.0200 0.1000	4.77 7.69	0.09540 0.76900		
Razem pozycja 31						50.81000	5.000	254.05
32 d.2	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm w osłonie z folii aluminiowej powierzchni płaskich i wypukłych	m ²				5.888	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	12.50	5.37500		
	6700202 0000000	-- Materiały -- maty z wełny mineralnej na welonie szklanym, grub. 40 mm materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.0500 3.0000	11.33 11.90	11.89650 0.35691		
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.0400 0.0400	39.13 7.29	1.56520 0.29160		
Razem pozycja 32						27.00000	5.888	158.98
33 d.2	KNR-W 2-16 0601-11 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powierzchni kształtowej o wielkości do 1,07 m ² - zabezpieczenie kanałów na zewnątrz budynku	m ²				5.888	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3700	12.50	17.12500		
	1120411 0000000	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	5.8000 3.0000	3.75 21.75	21.75000 0.65248		
	39100 39610 71330	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g m-g m-g	0.0400 0.0400 0.0200	39.13 7.29 5.14	1.56520 0.29160 0.10280		
Razem pozycja 33						60.33000	5.888	355.22
34 d.2	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8840	12.50	11.05000		
	2791199 2791289 2600110 0000000	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty pomostowe komunikacyjne bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II materiały pomocnicze(od M)	m ² m ² m ³ %	0.0338 0.0006 0.00011 18.0000	68.19 66.35 765.38 2.43	2.30482 0.03981 0.08419 0.43704		
	48130	-- Sprzęt -- rusztowania rurowe	m-g	0.2630	7.84	2.06192		
Razem pozycja 34						27.67000	5.000	138.35
3		Instalacja wodociągowa						
35 d.3	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840	12.50	4.80000		
	5603999	-- Materiały -- rury z Pe-Xc-Al-PE w zwoju o śr. zewnętrznej 25 mm' kolano mosiężne 25 mm' mufa przejściowa 25mm/1''' nypel redukcyjny 25mm/20mm' Obrączka zaciskowa 25'	m szt szt szt szt	1.0800 0.2000 0.0500 0.1500 0.5000	14.30 32.55 35.95 16.25 4.80	15.44400 6.51000 1.79750 2.43750 2.40000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6602203	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE, PP 25	szt	1.2500	1.40	1.75000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	30.34	0.45508		
Razem pozycja 35						42.85000	35.000	1499.75
36	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m				30.000	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700	12.50	4.62500		
	5603999	-- Materiały -- rury z Pe-Xc-Al-PE w zwoju o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	1.1000	8.20	9.02000		
		kolano mosiężne 20 mm'	szt	0.2000	17.90	3.58000		
		mufa przejściowa 20mm/3/4"	szt	0.0500	20.65	1.03250		
		nypel redukcyjny 20mm/16mm'	szt	0.1500	14.30	2.14500		
	6602999	Obrączka zaciskowa 20'	szt	0.6500	2.85	1.85250		
	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1.4300	2.09	2.98870		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	20.62	0.30929		
Razem pozycja 36						31.67000	30.000	950.10
37	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m				66.000	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700	12.50	4.62500		
	5604999	-- Materiały -- rury z Pe-Xc-Al-PE w zwoju o śr. zewnętrznej 16 mm'	m	1.1000	6.60	7.26000		
		kolano mosiężne 16 mm'	szt	0.1000	17.05	1.70500		
		mufa przejściowa 16mm/1/2"	szt	0.0500	14.65	0.73250		
		nypel redukcyjny 16mm/14mm'	szt	0.1500	14.10	2.11500		
	6602999	Obrączka zaciskowa 16'	szt	0.3000	2.80	0.84000		
	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt	1.4300	1.01	1.44430		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	14.10	0.21145		
Razem pozycja 37						24.39000	66.000	1609.74
38	kalk. własna	Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej, montowane pod przyborem o poj. 10,0 dm3 wraz z podejściem - OW.E50.1	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1000	12.50	101.25000		
	6310305	-- Materiały -- podgrzewacze wody pojemnościowe o poj. 10 dm3 - OW-E50.1	szt	1.0000	888.80	888.80000		
	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	4.2000	3.10	13.02000		
	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2.1000	22.50	47.25000		
	6460902	zawór bezpieczeństwa 3/8"	szt	1.0000	15.60	15.60000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1800	47.44	8.53920		
Razem pozycja 38						1266.44000	4.000	5065.76
39	kalk. własna	Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej, montowane pod przyborem o poj. 10,0 dm3 wraz z podejściem - OW.E10	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1000	12.50	101.25000		
	6310305	-- Materiały -- podgrzewacze wody pojemnościowe o poj. 10 dm3 - OW-E10	szt	1.0000	500.50	500.50000		
	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	4.2000	3.10	13.02000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2.1000	22.50	47.25000		
	6460902	zawór bezpieczeństwa 3/8"	szt	1.0000	15.60	15.60000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1800	47.44	8.53920		
Razem pozycja 39						839.31000	1.000	839.31
40	KNR 0-35 d.3 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	12.50	7.75000		
	6301102	-- Materiały -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-1,5 15mm	szt.	1.0000	86.00	86.00000		
	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	1.0000	10.90	10.90000		
	6302203	łączniki standardowe mosiężne 15 mm	szt.	2.1000	8.88	18.64800		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	47.44	0.47440		
Razem pozycja 40						142.48000	4.000	569.92
41	KNNR 4 0131- d.3 02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	12.50	5.75000		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	14.79	14.79000		
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000	12.96	12.96000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	27.75	0.13875		
Razem pozycja 41						41.43000	8.000	331.44
42	KNR 0-35 d.3 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	12.50	6.87500		
	5826111	-- Materiały -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 20 mm	szt.	1.0000	17.60	17.60000		
	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.1000	17.30	36.33000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	47.44	0.47440		
Razem pozycja 42						73.07000	4.000	292.28
43	KNR 0-35 d.3 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000	12.50	17.50000		
	5841809	-- Materiały -- urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 3/4"	szt.	1.0000	32.90	32.90000		
	6460799	kształtki przejściowe mosiężne	szt	2.1000	15.59	32.73900		
	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2.0000	6.20	12.40000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0500	47.44	2.37200		
Razem pozycja 43						123.00000	4.000	492.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	12.50	3.50000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	10.90	10.90000		
	5630724	Kształtki PP ciś.do poł.zg.-kompens. 15 mm	szt.	2.0000	11.30	22.60000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	33.50	0.16750		
Razem pozycja 44						43.58000	10.000	435.80
45	KNR 0-35 d.3 0116-06 analogia	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi o wym. 20x30 cm	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5100	12.50	31.37500		
	6840506	-- Materiały -- maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 20x30 cm	m ³	1.0000	22.36	22.36000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0600	47.44	2.84640		
Razem pozycja 45						88.59000	4.000	354.36
46	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898	12.50	2.37250		
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - na fi 20	m	1.1000	11.00	12.10000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0159	45.68	0.72631		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980	2.15	0.21070		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.08	0.48000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	13.52	0.40553		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00205	47.44	0.09725		
Razem pozycja 46						19.93000	12.000	239.16
47	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m				84.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553	12.50	1.94125		
	6750120	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm - na fi 20	m	1.1000	2.69	2.95900		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0059	45.68	0.26951		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0496	2.15	0.10664		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.08	0.48000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	3.82	0.11446		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	47.44	0.02846		
Razem pozycja 47						8.01000	84.000	672.84
48	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1725	12.50	2.15625		
	6750120	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm - na fi 25	m	1.1000	3.25	3.57500		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0075	45.68	0.34260		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0751	2.15	0.16147		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	6760010 0000000	klipsy montażowe Theraclips materiały pomocnicze(od M)	szt %	6.0000 3.0000	0.08 4.56	0.48000 0.13677			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00115	47.44	0.05456			
Razem pozycja 48							9.30000	35.000	325.50
49	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0602-01 analogia	Kolano naścienne 16*1/2"	szt.				42.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400	12.50	0.50000			
	5389999	-- Materiały -- Kolano naścienne 16*1/2"	szt.	1.0000	16.60	16.60000			
Razem pozycja 49							19.20000	42.000	806.40
50	KNNR 4 0116- d.3 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				25.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	12.50	8.50000			
	5629999	-- Materiały -- tuleje z podwójnym pierścieniem po- lietylenowe '	szt	1.0000	2.75	2.75000			
	5629999	tuleje z podwójnym pierścieniem po- lietylenowe "	szt	1.0000	2.25	2.25000			
	5708399 0000000	złącza elastyczne metalowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000	7.50 12.50	7.50000 0.18750			
Razem pozycja 50							29.85000	25.000	746.25
51	KNNR 4 0116- d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				12.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	12.50	3.62500			
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	3.0000	0.93	2.79000			
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.93	0.93000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	2.09	2.09000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	5.81	0.08715			
Razem pozycja 51							13.27000	12.000	159.24
52	KNNR 4 0135- d.3 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	szt.				4.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	12.50	2.12500			
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	szt	1.0000	8.00	8.00000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	8.00	0.04000			
Razem pozycja 52							12.82000	4.000	51.28
53	KNNR 4 0135- d.3 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia pralki automa- tycznej	szt.				4.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	12.50	2.12500			
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia pralki automatycznej	szt	1.0000	16.84	16.84000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	16.84	0.08420			
Razem pozycja 53							22.59000	4.000	90.36

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	12.50	12.00000		
	5711200	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	141.48	141.48000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	141.48	0.70740		
Razem pozycja 54						178.85000	4.000	715.40
55	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	12.50	12.00000		
	5711200	-- Materiały -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne z mieszaczem standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	173.21	173.21000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	173.21	0.86605		
Razem pozycja 55						213.92000	4.000	855.68
56	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400	12.50	14.25000		
	5714010	-- Materiały -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	366.00	366.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	366.00	1.83000		
Razem pozycja 56						431.26000	4.000	1725.04
57	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.6600	12.50	83.25000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu sieciowego	m	2.0000	13.70	27.40000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	10.90	2.18000		
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.2000	11.20	2.24000		
	5629999	tuleje z podwójnym pierścieniem polietylenowe '	szt.	1.0000	2.75	2.75000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	34.57	0.51855		
Razem pozycja 57						194.27000	1.000	194.27
58	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				131.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0745	12.50	0.93125		
Razem pozycja 58						1.74000	131.000	227.94
59	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m				131.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0556*2=	r-g	0.1112	12.50	1.39000		
Razem pozycja 59						2.60000	131.000	340.60
60	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				48.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100	12.50	18.87500		
Razem pozycja 60						35.30000	48.600	1715.58

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				48.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300	12.50	6.62500		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5.0000	1.08	5.40000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0008	430.17	0.34414		
	1720299	wapno suchogaszone'	t	0.00043	450.26	0.19361		
	1602099	piasek do zapraw'	m ³	0.0040	26.49	0.10596		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	6.04	0.09066		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0100	4.77	0.04770		
	34312	wyciąg'	m-g	0.0300	7.69	0.23070		
Razem pozycja 61						19.66000	48.600	955.48
62	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	12.50	7.12500		
Razem pozycja 62						13.32000	4.000	53.28
63	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	12.50	6.25000		
Razem pozycja 63						11.69000	2.000	23.38
64	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	12.50	4.50000		
Razem pozycja 64						8.42000	3.000	25.26
65	KNR-W 4-01 d.3 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600	12.50	13.25000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	18.0000	1.08	19.44000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0030	430.17	1.28621		
	1720299	wapno suchogaszone"	t	0.0016	450.26	0.71591		
	1602099	piasek do zapraw'	m ³	0.0160	26.49	0.42384		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	21.87	0.32799		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0200	4.77	0.09540		
	34312	wyciąg'	m-g	0.1000	7.69	0.76900		
Razem pozycja 65						50.81000	5.000	254.05
66	wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych z rur tworzywowych przez ściany oddzielenia pożarowego	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	12.50	6.25000		
		-- Materiały -- Opaska ogniochonna'	kpl.	1.0000	139.00	139.00000		
Razem pozycja 66						164.59000	4.000	658.36
4		Kanalizacja sanitarna						
67	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				33.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960	12.50	2.45000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600	6.83	6.55680			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.1600	3.47	4.02520			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600	6.83	1.09280			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000	2.91	2.91000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	14.58	0.21877			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061	47.44	0.28938			
Razem pozycja 67							21.41000	33.000	706.53
68	KNR-W 2-15 d.4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				10.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530	12.50	3.16250			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500	10.96	10.41200			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0.8800	9.18	8.07840			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500	10.96	1.64400			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0.8000	3.14	2.51200			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	22.65	0.33969			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095	47.44	0.45068			
Razem pozycja 68							32.04000	10.000	320.40
69	KNR-W 2-15 d.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				45.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930	12.50	3.66250			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600	14.89	12.80540			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900	10.75	10.64250			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500	14.89	2.23350			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000	3.70	2.96000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	28.64	0.42962			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187	47.44	0.88713			
Razem pozycja 69							40.49000	45.000	1822.05
70	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych	podej				16.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610	12.50	7.01250			
	5613901	-- Materiały -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm'	szt.	3.1000	3.47	10.75700			
	6602106	Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC, PE,PP 50	szt.	1.0000	2.91	2.91000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	13.67	0.20500			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0040	55.21	0.22084			
Razem pozycja 70							28.79000	16.000	460.64
71	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	podej				4.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700	12.50	15.87500		
	5613903	-- Materiały -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm'	szt	3.1000	10.75	33.32500		
	6602111	Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC, PE,PP 110	szt	1.0000	3.70	3.70000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	37.03	0.55538		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0180	55.21	0.99378		
Razem pozycja 71						72.88000	4.000	291.52
72	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	12.50	4.75000		
	5613602	-- Materiały -- Czyszczaik PVC kan.wewnetrznej 110 mm	szt	1.0000	20.75	20.75000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	20.75	0.20750		
Razem pozycja 72						31.94000	4.000	127.76
73	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	12.50	4.25000		
	6328712	-- Materiały -- Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1.0000	124.00	124.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	124.00	1.86000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0300	47.44	1.42320		
Razem pozycja 73						149.05000	4.000	596.20
74	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	12.50	4.37500		
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych NOVA KOŁO	szt	1.0000	122.00	122.00000		
Razem pozycja 74						142.38000	4.000	569.52
75	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa np. NOVA KOŁO	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	12.50	6.75000		
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane NOVA KOŁO	szt	1.0000	520.18	520.18000		
	6328110	sedesy	szt	1.0000	74.80	74.80000		
Razem pozycja 75						667.10000	4.000	2668.40
76	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500	12.50	15.62500		
	6323010	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.0000	496.93	496.93000		
	6323060	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl	1.0000	90.00	90.00000		
Razem pozycja 76						674.84000	4.000	2699.36
77	KNR-W 2-15 d.4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - deski sedesowe	kpl.				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400	12.50	45.50000		
	6328112 0000000	-- Materiały -- sedesy typu kompakt materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.0000	74.80 74.80	74.80000 0.74800		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900	47.44	4.26960		
Razem pozycja 77						176.17000	4.000	704.68
78 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce- dwukomorowy	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	12.50	15.75000		
	6321651	-- Materiały -- Zlewozmywak blaszany nierdzewny dwukomorowy z ociekaczem gatunek I	szt	1.0000	290.50	290.50000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	290.50	2.90500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.2200	47.44	10.43680		
Razem pozycja 78						371.71000	4.000	1486.84
79 d.4	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne: zlewozmywakowe	m ²				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6000	12.50	32.50000		
	2770099	-- Materiały -- szafki kuchenne	szt	1.0000	300.00	300.00000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0600	7.69	0.46140		
	39599	środek transportowy	m-g	0.0400	47.44	1.89760		
Razem pozycja 79						395.19000	4.000	1580.76
80 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - np. NOVA KOŁO	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	12.50	24.37500		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe-NOVA KOŁO	szt	1.0000	152.90	152.90000		
	6328600	wsporniki do umywalk	szt	1.0000	6.78	6.78000		
	5717021	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm	szt	1.0000	11.13	11.13000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	170.81	1.70810		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.1400	47.44	6.64160		
Razem pozycja 80						247.77000	4.000	991.08
81 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalk - np. NOVA KOŁO	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	12.50	6.00000		
	6320700	-- Materiały -- półnoga porcelanowa do umywalki-NOVA KOŁO	szt	1.0000	96.88	96.88000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	96.88	0.96880		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0600	47.44	2.84640		
Razem pozycja 81						124.18000	4.000	496.72

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
82	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe 90 x 90cm	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	12.50	12.00000		
	6324320	-- Materiały -- Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	szt	1.0000	681.00	681.00000		
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000	49.80	49.80000		
	0000000	kabina prysznicowa 90 x 90 cm	kpl.	1.0000	801.50	801.50000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	1532.30	15.32300		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.1100	47.44	5.21840		
Razem pozycja 82						1734.58000	4.000	6938.32
83	KNNR 4 0218- d.4 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do brodzika	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	12.50	2.62500		
	6328331	-- Materiały -- syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000	13.87	13.87000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	13.87	0.13870		
Razem pozycja 83						20.32000	4.000	81.28
84	KNNR 4 0218- d.4 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do pralki automatycznej	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	12.50	2.62500		
	6328331	-- Materiały -- syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000	13.87	13.87000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	13.87	0.13870		
Razem pozycja 84						20.32000	4.000	81.28
85	KNR-W 4-01 d.4 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				23.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100	12.50	18.87500		
Razem pozycja 85						35.30000	23.200	818.96
86	KNR-W 4-01 d.4 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				23.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300	12.50	6.62500		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5.0000	1.08	5.40000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"'''	t	0.0008	430.17	0.34414		
	1720299	wapno suchogaszone'	t	0.00043	450.26	0.19361		
	1602099	piasek do zapraw'	m ³	0.0040	26.49	0.10596		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	6.04	0.09065		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³ '	m-g	0.0100	4.77	0.04770		
	34312	wyciąg'	m-g	0.0300	7.69	0.23070		
Razem pozycja 86						19.66000	23.200	456.11
87	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	12.50	7.12500		
Razem pozycja 87						13.32000	4.000	53.28
88	KNR-W 4-01 d.4 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.0600	12.50	13.25000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	18.0000	1.08	19.44000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0030	430.17	1.28621		
	1720299	wapno suchogaszone"	t	0.0016	450.26	0.71591		
	1602099	piasek do zapraw'	m ³	0.0160	26.49	0.42384		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	21.87	0.32798		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka 150 dm ³ '	m-g	0.0200	4.77	0.09540		
	34312	wyciąg'	m-g	0.1000	7.69	0.76900		
Razem pozycja 88						50.81000	4.000	203.24
89	d.4	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych z rur tworzywowych przez ściany oddzielenia pożarowego	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000	12.50	6.25000		
		-- Materiały --						
		Opaska ogniochonna'	kpl.	1.0000	139.00	139.00000		
Razem pozycja 89						164.59000	4.000	658.36
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								75239.67
Podatek VAT								17305.12
Ogółem wartość kosztorysowa robót								92544.79

Słownie: dziewięćdziesiąt dwa tysiące pięćset czterdzieści cztery i 79/100 zł