

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	Roboty sanitarne CPV 45332200-5							
1.1	Roboty montażowe - instalacja wodociągowa CPV 45332200-5							
1	KNR 2-15 0104-01	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.nie-mieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna -- 0.3853*0.955=	r-g	0.3680	0.00	0.0000		
	5064001	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred-nie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.5400	0.00	0.0000		
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0.5000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0075	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	10.00	0.00
2	KNR 2-15 0104-02	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.nie-mieszkalnych	m				6	
	999	-- Robocizna -- 0.4329*0.955=	r-g	0.4134	0.00	0.0000		
	5064002	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred-nie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	5101202	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	0.6200	0.00	0.0000		
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0.5000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	6.00	0.00
3	KNR 2-15 0104-03	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.nie-mieszkalnych	m				4	
	999	-- Robocizna -- 0.4846*0.955=	r-g	0.4628	0.00	0.0000		
	5064003	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred-nie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	5101203	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	0.5700	0.00	0.0000		
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0.5000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0152	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	4.00	0.00
4	KNR 2-15 0104-06	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.nie-mieszkalnych	m				40	
	999	-- Robocizna -- 0.6968*0.955=	r-g	0.6654	0.00	0.0000		
	5064100	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred-nie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	5101206	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	0.4700	0.00	0.0000		
	6600002	haki do rur śr. 50 mm	szt	0.3300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0322	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	40.00	0.00
5	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.				7	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.26*0.955=	r-g	0.2483	0.00	0.0000		
	5101201	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.1200	0.00	0.0000		
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	7.00	0.00
6 d.1. 1	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.84*0.955=	r-g	0.8022	0.00	0.0000		
	5101201	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	5.1500	0.00	0.0000		
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	2.00	0.00
7 d.1. 1	KNR 2-15 0110-01 zawór istniejący	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m				70	
	999	-- Robocizna -- 0.0959*0.955=	r-g	0.0916	0.00	0.0000		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0030	0.00	0.0000		
	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200	0.00	0.0000		
	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	70.00	0.00
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02 wod.istniejący	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	70.00	0.00
9 d.1. 1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m				0.35	
Razem pozycja 9						0.0000	0.35	0.00
10 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.0000		
	6750432	-- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0159	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980	0.00	0.0000		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.00205=0.0021=	m-g	0.0021	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	10.00	0.00
11 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6761201	-- Materiały -- klej Thermaflex 474	dm ³	0.0159	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980	0.00	0.0000		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	6750124	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 28-48 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.00205=0.0021=	m-g	0.0021	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	6.00	0.00
12 d.1. 11 1	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108	0.00	0.0000		
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 28-48 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351	0.00	0.0000		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	4.00	0.00
13 d.1. 12 1	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2760	0.00	0.0000		
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 54-70 mm	m	1.1500	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0214	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1741	0.00	0.0000		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	5.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0078	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	40.00	0.00
14 d.1. 05 1	KNR 2-15 0114-	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.69*0.955=	r-g	0.6590	0.00	0.0000		
	5710201	-- Materiały -- zawory umywalkowe stojące mosiężne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.0600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	10.00	0.00
15 d.1. 01 1	KNR 2-15 0112-	Zawory kątowny do spłuczki o śr.nom. 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.0000		
	5700500	-- Materiały -- zawór kątowny do spłuczki fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.0600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	2.00	0.00
16 d.1. 02 1	KNR 2-15 0115-	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5714400	-- Materiały -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	5.00	0.00
17 d.1. 1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.47*0.955=	r-g	0.4489	0.00	0.0000		
	5700505	-- Materiały -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5101206	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	2.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	3.00	0.00
18 d.1. 1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr.nom. 50 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.47*0.955=	r-g	0.4489	0.00	0.0000		
	5700505	-- Materiały -- zawór antyskażeniowy Dn 50mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	1.00	0.00
19 d.1. 1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr.nom. 50 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.47*0.955=	r-g	0.4489	0.00	0.0000		
	5700505	-- Materiały -- zawór antyskażeniowy Dn 50mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	1.00	0.00
20 d.1. 1	KNR 2-15 0118-01	Montaż istniejącego wodomierza skrzydełkowego JS10 o śr.nom. 40 mm (bez kosztów wodomierza)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.47*0.955=	r-g	0.4489	0.00	0.0000		
	5101202	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm	szt	2.0600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	1.00	0.00
21 d.1. 1	KNR 2-15 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.76*0.955=	r-g	2.6358	0.00	0.0000		
	6610007	-- Materiały -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 40 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	5064005	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gwint. 40 mm	m	0.4200	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5101205 0000000	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm materiały pomocnicze	szt %	4.0800 1.4000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	1.00	0.00
22 d.1. 1	KNR 2-15 0407- 03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 40-50 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.06*0.955=	r-g	1.9673	0.00	0.0000		
	5826204	-- Materiały -- osadnik żeliwny kołnierzowy 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5120406	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 50 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6810201	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm'	szt	2.1600	0.00	0.0000		
	6803399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym'	kg	0.5200	0.00	0.0000		
	6800299	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.1300	0.00	0.0000		
	6800799	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.0900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0800	0.00	0.0000		
	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	1.00	0.00
23 d.1. 1	KNR 2-15 0112- 02	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.0000		
	5700501	-- Materiały -- zawór czerpalny ze złączką do węża	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5101202	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm	szt	2.0600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	2.00	0.00
24 d.1. 1	KNR 2-15 0121- 01	Urządzenia do podgrzewania wody -podgrzewacz przepływowy podumywalkowy typ Perfekt 35 WIJAS	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 4.41*0.955=	r-g	4.2116	0.00	0.0000		
	5730299	-- Materiały -- zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5731199	zawory bezpieczeństwa,ciezarokowe z korpusem mosiężnym	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6310313	Podgrzewacz wody przepływowy	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	1.00	0.00
25 d.1. 1	KNR 4 0142- 02	Szafki hydrantowe wężkowe HP25	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3400	0.00	0.0000		
	5761199	-- Materiały -- szafki hydrantowe wężkowe HP25 z wyposażeniem	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	2.00	0.00
1.2 Roboty montażowe - instalacja kanalizacyjna CPV 45332400-7								
26 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3130	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300	0.00	0.0000			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.4500	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.0000			
Razem pozycja 26							0.0000	14.00	0.00
27 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				14		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530	0.00	0.0000			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600	0.00	0.0000			
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	0.5200	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000			
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0099	0.00	0.0000			
Razem pozycja 27							0.0000	14.00	0.00
28 d.1. 2	KNR 2-15 0205- 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m				5		
	999	-- Robocizna -- 0.216*0.955=	r-g	0.2063	0.00	0.0000			
	5630402	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0.8360	0.00	0.0000			
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0.8400	0.00	0.0000			
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.1530	0.00	0.0000			
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1.4000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0040	0.00	0.0000			
Razem pozycja 28							0.0000	5.00	0.00
29 d.1. 2	KNR 2-15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				5		
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.0000			
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000			
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.0000			
Razem pozycja 29							0.0000	5.00	0.00
30 d.1. 2	KNR 2-15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				5		
	999	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.3657	0.00	0.0000			
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000			
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.0000			
Razem pozycja 30							0.0000	5.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
31 d.1. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.8718	0.00	0.0000		
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5715800	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	5.00	0.00
32 d.1. 2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				2	
	999	-- Robocizna -- 3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.0000		
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6356099	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	2.00	0.00
33 d.1. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.3916	0.00	0.0000		
	5650001	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	1.00	0.00
34 d.1. 2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych PP o śr. 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.45*0.955=	r-g	0.4298	0.00	0.0000		
	6342900	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0300	0.00	0.0000		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.0200	0.00	0.0000		
	1700200	cement murarski '15'	kg	0.0600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	3.00	0.00
1.3 Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45232141-2								
35 d.1. 3	KNR 2-15 0401-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych w kanale	m				83	
	999	-- Robocizna -- 0.5045*0.955=	r-g	0.4818	0.00	0.0000		
	5060705	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	1.0100	0.00	0.0000		
	5115799	łuki stalowe gładkie o śr.nom. 40 mm	szt	0.1680	0.00	0.0000		
	6620899	podparcia stałe poziome	szt	0.0500	0.00	0.0000		
	6620099	podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe	szt	0.4200	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0130	0.00	0.0000			
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0170	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0161	0.00	0.0000			
Razem pozycja 35							0.0000	83.00	0.00
36 d.1. 3	KNR 2-15 0401-02	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m				44		
		-- Robocizna --							
	999	0.5927*0.955=	r-g	0.5660	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	5060703	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	1.0300	0.00	0.0000			
	6620899	podparcia stałe poziome	szt	0.0500	0.00	0.0000			
	6620099	podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe	szt	0.5250	0.00	0.0000			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100	0.00	0.0000			
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0130	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0121	0.00	0.0000			
Razem pozycja 36							0.0000	44.00	0.00
37 d.1. 3	KNR 2-15 0401-02	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m				76		
		-- Robocizna --							
	999	0.5927*0.955=	r-g	0.5660	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	5060703	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	1.0300	0.00	0.0000			
	6620899	podparcia stałe poziome	szt	0.0500	0.00	0.0000			
	6620099	podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe	szt	0.5250	0.00	0.0000			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100	0.00	0.0000			
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0130	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0121	0.00	0.0000			
Razem pozycja 37							0.0000	76.00	0.00
38 d.1. 3	KNR 2-15 0401-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m				86		
		-- Robocizna --							
	999	0.4144*0.955=	r-g	0.3958	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	5060701	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	1.0400	0.00	0.0000			
	6620899	podparcia stałe poziome	szt	0.0500	0.00	0.0000			
	6620099	podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe	szt	0.6860	0.00	0.0000			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0040	0.00	0.0000			
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0040	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0081	0.00	0.0000			
Razem pozycja 38							0.0000	86.00	0.00
39 d.1. 3	KNR 2-15 0403-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m				326		
		-- Robocizna --							
	999	0.4187*0.955=	r-g	0.3999	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	5060700	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	1.0400	0.00	0.0000			
	6600110	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	0.4740	0.00	0.0000			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0040	0.00	0.0000			
	1540802	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0040	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0081	0.00	0.0000			
Razem pozycja 39							0.0000	326.00	0.00
40 d.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				83		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108	0.00	0.0000			
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 28-48 mm	m	1.1000	0.00	0.0000			
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186	0.00	0.0000			
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351	0.00	0.0000			
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.0000			
Razem pozycja 40							0.0000	83.00	0.00
41 d.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				44		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108	0.00	0.0000			
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 28-48 mm	m	1.1000	0.00	0.0000			
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186	0.00	0.0000			
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351	0.00	0.0000			
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.0000			
Razem pozycja 41							0.0000	44.00	0.00
42 d.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				86		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.0000			
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 28-48 mm	m	1.1000	0.00	0.0000			
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0159	0.00	0.0000			
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980	0.00	0.0000			
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00205=0.0021=	m-g	0.0021	0.00	0.0000			
Razem pozycja 42							0.0000	86.00	0.00
43 d.1. 3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CN 11K-60- z połączeniem bocznym	kpl.				6		
	999	-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606	0.00	0.0000			
	6010799	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe CN 11K-60 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	1.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2500	0.00	0.0000			
Razem pozycja 43							0.0000	6.00	0.00
44 d.1. 3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CN 11K-60- z połączeniem dolnym	kpl.				3		
	999	-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6010799	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC 11KV2-60 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	3.00	0.00
45 d.1. 3	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN 22K-60	kpl.				42	
	999	-- Robocizna -- 1.68*0.955=	r-g	1.6044	0.00	0.0000		
	6010799	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CN 22K-60 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	5732699	.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45						0.0000	42.00	0.00
46 d.1. 3	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CN 33K-60	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.68*0.955=	r-g	1.6044	0.00	0.0000		
	6010799	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytkowe CN 33K-60 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	5732699	.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	1.00	0.00
47 d.1. 3	KNR 2-15 0409-01	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 20 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.64*0.955=	r-g	1.5662	0.00	0.0000		
	5826530	-- Materiały -- zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5120899	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 15-20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6810299	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 15-20 mm	szt	2.2000	0.00	0.0000		
	6803399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym'	kg	0.2300	0.00	0.0000		
	6800299	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.0700	0.00	0.0000		
	6800799	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.0500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.8400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	4.00	0.00
48 d.1. 3	KNR 2-15 0409-01	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 15 mm	szt.				24	
	999	-- Robocizna -- 1.64*0.955=	r-g	1.5662	0.00	0.0000		
	5826530	-- Materiały -- zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5120899	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 15-20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6810299	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 15-20 mm	szt	2.2000	0.00	0.0000		
	6803399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym'	kg	0.2300	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	6800299	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.0700	0.00	0.0000			
	6800799	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.0500	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0400	0.00	0.0000			
	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.8400	0.00	0.0000			
Razem pozycja 48							0.0000	24.00	0.00
49	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.				104		
d.1.									
3									
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	5731601	złączka do grzejników 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	5739999	tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 49							0.0000	104.00	0.00
50	KNR 2-15 0415-01	Zawór regulacyjny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.				52		
d.1.									
3									
	999	-- Robocizna -- 0.2779*0.955=	r-g	0.2654	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	5730899	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0013	0.00	0.0000			
Razem pozycja 50							0.0000	52.00	0.00
51	KNR 2-15 0426-01	Zawory odpowietrzające Dn 15mm	szt.				14		
d.1.									
3		analogia							
	999	-- Robocizna -- 1.14*0.955=	r-g	1.0887	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	6610499	zawór odpowietrzający Dn 15	kg	0.8000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0400	0.00	0.0000			
Razem pozycja 51							0.0000	14.00	0.00
52	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				615		
d.1.									
3									
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	5062999	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.0600	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 52							0.0000	615.00	0.00
53	KNR 13-16 0107-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie(piaszkowanie) rurociągów i armatur o śr.do 57 mm do I st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni A	m ²				14		
d.1.									
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3600	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	1050199	Benzyny do lakierów	dm ³	0.0700	0.00	0.0000			
	1640901	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.7-2.0 mm	kg	88.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	83112	sprężarka powietrza przewoźna spalino-wa 10 m3/min	m-g	0.7500	0.00	0.0000			
	77162	aparatus pneumatyczny AP'Cobra'	m-g	0.2900	0.00	0.0000			
	43213	betoniarka 400 dm3 wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2900	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	82313	nagrzewnica spalinowa AGP-50	m-g	0.2900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	14.00	0.00
54 d.1. 3	KNR 13-16 0207-02	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr.do 57 mm farbami II grupy - I warstwa -- Robocizna --	m ²				14	
	999		r-g	0.3100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 54						0.0000	14.00	0.00
55 d.1. 3	KNR 13-16 0207-06	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr.do 57 mm farbami I grupy - II i nast.warstwy -- Robocizna --	m ²				14	
	999		r-g	0.1900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	14.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł