
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Barlinek, ul.1 Maja 14
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa 1 maja 14/BTBS Barlinek
ADRES INWESTORA : Barlinek, ul. Szpitalna 4
BRANŻA : Sanitarna-instalacje c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Ostrowski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		1. MONTAŻ INSTALACJI C.O.-części wspólne kod CPV 45331100-7						
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie cera-	szt.				3	
d.1	0333-21	micznym- stropy klatki schodowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	3.000	0.00
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z ce-	szt.				3	
d.1	0333-16	gieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce-						
	999	mentowej	r-g	0.5700	0.00	0.0000		
		-- Robocizna --						
Razem pozycja 2						0.0000	3.000	0.00
3	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji	m				1.6	
d.1	0509-01	c.o. z rur o śr.do 150 mm (fi 76) 2x0,						
	999	8m	r-g	2.5403	0.00	0.0000		
		-- Robocizna --						
	6151499	2.66*0.955=						
		-- Materiały --						
	6151499	rozdzielacze z rur stalowych	m	1.0000	0.00	0.0000		
	5120899	kołnierze przyspawane okrągłe gład-	szt	1.8000	0.00	0.0000		
		kie z blachy stalowej o śr.do 150 mm						
	6810299	uszczelki płaskie azbestowo-kauczu-	szt	1.8000	0.00	0.0000		
		kowe o śr.do 150 mm						
	6803399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci-	kg	0.9400	0.00	0.0000		
		okątnym						
	6800299	nakrętki stalowe zgrubne sześciokąt-	kg	0.2300	0.00	0.0000		
		ne						
	6800799	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.1600	0.00	0.0000		
	1330199	elektrody stalowe	kg	0.2500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.0000		
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	1.600	0.00
4	KNNR 4 0531-	Manometry montowane wraz z wyko-	szt.				2	
d.1	04	naniem tulei						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	6143999	manometry	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	5856999	kurki manometrowe gwintowane	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	6154000	rurki syfonowe	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	2.000	0.00
5	KNNR 4 0531-	Termometry montowane wraz z wy-	szt.				2	
d.1	01	konaniem tulei						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	6142999	termometry	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	2.000	0.00
6	KNR 2-15	Zawory redukcyjne nadmiarowo -	szt.				1	
d.1	0414-01	upustowe od 0,5-5bar o śr.nom. 32						
	analogia	mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5185	0.00	0.0000		
		1.59*0.955=						
		-- Materiały --						
	5824099	zawory nadmiarowo-upustowy o	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		śr.nom. 32mm						
	5120402	kołnierz stalowy przyspawany okrągły	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		gładki 20 mm						
	6810200	uszczelki płaskie azbestowo-kauczu-	szt	2.2000	0.00	0.0000		
		kowe gr. 2 mm śr.do 32 mm						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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		
	1330199	elektrody stalowe	kg	0.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt --						
	72211	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.8400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	1.000	0.00
7	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm-(zawory spustowe do wody, montowane pod rozdzielaczami)	szt.				2	
d.1	0408-01							
	999	-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.2961	0.00	0.0000		
	5730299	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	2.000	0.00
8	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-(przewody pod rozdzielaczami do spustu wody)	m				2	
d.1	0403-01							
	999	-- Robocizna -- 0.4187*0.955=	r-g	0.3999	0.00	0.0000		
	5060700	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	0.4740	0.00	0.0000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0040	0.00	0.0000		
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0040	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0081	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	2.000	0.00
9	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku(leżaki, piony, podejścia do rozdzielaczy licznikowych)	m				(6+3.2+3.2+3)*2 = 30.800	
d.1	0403-03							
	999	-- Robocizna -- 0.6138*0.955=	r-g	0.5862	0.00	0.0000		
	5060703	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm'	m	1.0300	0.00	0.0000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm"	szt	0.3920	0.00	0.0000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0130	0.00	0.0000		
	1540899	tlen techniczny sprężony""	m ³	0.0170	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0141	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	30.800	0.00
10	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-łączniki do szafek licznikowych	m				2*3 = 6.000	
d.1	0403-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.6138*0.955=	r-g	0.5862	0.00	0.0000		
	5060703	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm"	m	1.0300	0.00	0.0000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	0.3920	0.00	0.0000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0130	0.00	0.0000		
	1540899	tlen techniczny sprężony""""	m³	0.0170	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0141	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	6.000	0.00
11 d.1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-rozdzielacze w szafkach licznikowych	m				5*1.25*2 = 12.500	
	999	-- Robocizna -- 0.5181*0.955=	r-g	0.4948	0.00	0.0000		
	5060702	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm"	szt	0.4100	0.00	0.0000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100	0.00	0.0000		
	1540899	tlen techniczny sprężony	m³	0.0130	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0101	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	12.500	0.00
12 d.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-odpowietrzenie pionów	m				2*2.5 = 5.000	
	999	-- Robocizna -- 0.4187*0.955=	r-g	0.3999	0.00	0.0000		
	5060701	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	0.4740	0.00	0.0000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0040	0.00	0.0000		
	1540899	tlen techniczny sprężony	m³	0.0040	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0081	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	5.000	0.00
13 d.1	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.				6	
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.3943	0.00	0.0000		
	6610007	-- Materiały -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	5064001	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	0.4200	0.00	0.0000		
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4.1200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.0000		
		-- 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	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	6.000	0.00
14 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm-zawór na zasilaniu przed licznikiem, na powrocie przed i za licznikiem)	szt.				5*3 = 15.000	
	999	-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.2961	0.00	0.0000		
	5730299	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	15.000	0.00
15 d.1	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; - licznik pomiaru zużycia energii na podgrzanie c.w.u.	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2200	0.00	0.0000		
	6301813	-- Materiały -- ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylączy 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego'	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	1.000	0.00
16 d.1	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm-montowane przed odpowietrznikami	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500	0.00	0.0000		
	5702801	-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	2.0600	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	2.000	0.00
17 d.1	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	5732902	-- Materiały -- odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych-dotyczy klatki schodowej	urząd z.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3250	0.00	0.0000		
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0200	0.00	0.0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	5.000	0.00
19 d.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - dotyczy klatki schodowej	urząd.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	5.000	0.00
20 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m				30+6+1.6+ 12.5+5 = 55.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2023	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	55.100	0.00
21 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m				55.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0552	0.00	0.0000		
	1511699	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.0226	0.00	0.0000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.00113	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.00016	0.00	0.0000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00016	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	55.100	0.00
22 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm-druga warstwa	m				55.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0552	0.00	0.0000		
	1511699	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.0226	0.00	0.0000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.00113	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.00016	0.00	0.0000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00016	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	55.100	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowych (THERMAFLEX FRZ kod P22) lub równoważne w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 22 mm-izolacja odgałęzień do mieszkań	m				5*3*2 = 30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.0000		
	6750399	-- Materiały -- otuliny z polietylenu na rury fi 22 grub. 25 mm	m	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.1200	0.00	0.0000		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1200	0.00	0.0000		
	52210	kocioł do gotowania lepiku	m-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	30.000	0.00
24 d.1	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm-(rurociągi w piwnicach i kl schodowej)	m				30.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900	0.00	0.0000		
	knz1566	-- Materiały -- otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	1.0100	0.00	0.0000		
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.0380	0.00	0.0000		
	knz1594	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.0800	0.00	0.0000		
	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0070	0.00	0.0000		
	knz1590	nity plastikowe	szt.	8.0000	0.00	0.0000		
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	0.3600	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	30.800	0.00
25 d.1	KNZ 15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm-izolacja rozdzielaczy	m				1.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.0000		
	knz1583	-- Materiały -- otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 80 mm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	knz1599	osłony na zawory i zasuwki z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt.	0.1200	0.00	0.0000		
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.0680	0.00	0.0000		
	knz1595	mankiet 80 mm o dł. 10 m	m	0.1050	0.00	0.0000		
	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0120	0.00	0.0000		
	knz1590	nity plastikowe	szt.	11.0000	0.00	0.0000		
	kn15101	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt.	0.1200	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	1.600	0.00
26 d.1	KNR 4-01 0323-05-analogia	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.0000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000	0.00	0.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	0.0012	0.00	0.0000		
	1720200	wapno suchogazzone"	kg	0.0011	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602003 3930000 0000000	piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.0100 0.0050 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
	34312	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	3.000	0.00
27	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	4.0000	0.00	0.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	1.9900	0.00	0.0000		
	1720200	wapno suchogaszone"	kg	1.1100	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0100	0.00	0.0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
	34312	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	9.000	0.00
2	C.O. Lokale mieszkalne							
3	2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 2(HA)							
28	KNR 0-31 d.3 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15mm-prod.TE-CHEM q=0,6m lub równoważne	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2200	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	6301813	ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylączy 20 mm TECHEM 0,6	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	1.000	0.00
29	KNR-W 2-15 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-na klatce schodowej do lokali mieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.6600	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.5600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	10.000	0.00
30 d.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6590	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.7700	0.00	0.0000		
	6601006	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 40mm	szt	0.7400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0046	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	30.000	0.00
31 d.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6260	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.7100	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0038	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	16.000	0.00
32 d.3	KNR INSTAL 0304-02	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600	0.00	0.0000		
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	8.000	0.00
33 d.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.0000		
	5319999	-- Materiały -- złączki mosiężne przejściowe'	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6080132	Złączki grzejnikowe mosiężne kolanowe M3091, średnica 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	8.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34 d.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	8.000	0.00
35 d.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
	5731401	-- Materiały -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	8.000	0.00
36 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/500 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/500/500	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	1.000	0.00
37 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1000 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/500/1000	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	1.000	0.00
38 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/600 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/500/600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	1.000	0.00
39 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/800 lub równoważne	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/500/800	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	3.000	0.00
40 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/700 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/500/700	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	1.000	0.00
41 d.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm SAN 15/05	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.0000		
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN 15/05	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	1.000	0.00
42 d.3	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3235	0.00	0.0000		
	5700401	-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	8.000	0.00
43 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.				8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
6450102		-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0300	0.00	0.0000		
5700401		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
6460702		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	8.000	0.00
44 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				8	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	8.000	0.00
45 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				8	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
1800199		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3.0000	0.00	0.0000		
1700301		cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	1.2000	0.00	0.0000		
1720200		wapno suchogaszone'	kg	0.6700	0.00	0.0000		
1602003		piasek do zapraw	m ³	0.0060	0.00	0.0000		
3930000		woda z rurociągu	m ³	0.0030	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
43211		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
34312		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45						0.0000	8.000	0.00
4	2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 4(HY)							
46 d.4	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm-prod.TE-CHEM q=0,6m lub równoważne	kpl.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	5.2200	0.00	0.0000		
6301813		-- Materiały -- ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylączy 20 mm TECHEM 0,6	szt	1.0000	0.00	0.0000		
6480203		kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2.1000	0.00	0.0000		
6600101		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
8990499		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego'	szt	2.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	1.000	0.00
47 d.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-na klatce schodowej do lokali mieszkalnych	m				10	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.6600	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.5600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0052	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	10.000	0.00
48 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6590	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.7700	0.00	0.0000		
	6601006	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 40mm	szt	0.7400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0046	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	26.000	0.00
49 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6260	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.7100	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0038	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	38.000	0.00
50 d.4	KNR INSTAL 0304-02	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600	0.00	0.0000		
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	8.000	0.00
51 d.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.				8	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	1.2600	0.00	0.0000		
	5319999	złączki mosiężne przejściowe'	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6080132	Złączki grzejnikowe mosiężne kolan- kowe M3091, średnica 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						0.0000	8.000	0.00
52	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o	kpl.				8	
d.4	0208-01	podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami ter- mostatycznymi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 52						0.0000	8.000	0.00
53	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste	kpl.				8	
d.4	0208-03	lub kątowe o śr. armatury 15 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
	5731401	-- Materiały -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	8.000	0.00
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wyso- kości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/500 lub równoważne	szt.				1	
d.4	0418-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszek'22/500/500	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 54						0.0000	1.000	0.00
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wyso- kości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1000 lub równoważne	szt.				1	
d.4	0418-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszek'22/500/1000	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 55						0.0000	1.000	0.00
56	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/600 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'22/500/600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	1.000	0.00
57	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/800 lub równoważne	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'22/500/800	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 57						0.0000	2.000	0.00
58	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/600/700 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'22/600/700	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 58						0.0000	1.000	0.00
59	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/600/900 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'22/600/900	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 59						0.0000	1.000	0.00
60	KNR-W 2-15 d.4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm SAN 15/05	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.0000		
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinowe lakierowane SAN 15/05	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 60						0.0000	1.000	0.00
61	KNR INSTAL d.4 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3235	0.00	0.0000		
	5700401	-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61						0.0000	8.000	0.00
62	KNR INSTAL d.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0300	0.00	0.0000		
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 62						0.0000	8.000	0.00
63	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 63						0.0000	8.000	0.00
64	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	1.2000	0.00	0.0000		
	1720200	wapno suchogaszzone'	kg	0.6700	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0060	0.00	0.0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0030	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64						0.0000	8.000	0.00
5		2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 6(GR)						
65	KNR 0-31 d.5 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm-prod.TE-CHEM q=0,6m lub równoważne	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2200	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6301813	-- Materiały -- ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylączy 20 mm TECHEM 0,6	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego'	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65						0.0000	1.000	0.00
66	KNR-W 2-15 d.5 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-na klatce schodowej do lokali mieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.6600	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.5600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0052	0.00	0.0000		
Razem pozycja 66						0.0000	10.000	0.00
67	KNR-W 2-15 d.5 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6590	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.7700	0.00	0.0000		
	6601006	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 40mm	szt	0.7400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0046	0.00	0.0000		
Razem pozycja 67						0.0000	18.000	0.00
68	KNR-W 2-15 d.5 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6260	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.7100	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0038	0.00	0.0000		
Razem pozycja 68						0.0000	30.000	0.00
69	KNR INSTAL d.5 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600	0.00	0.0000		
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 69						0.0000	8.000	0.00
70	KNR-W 2-15 d.5 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.0000		
	5319999	-- Materiały -- złączki mosiężne przejściowe'	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6080132	Złączki grzejnikowe mosiężne kolan- kowe M3091, średnica 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 70						0.0000	8.000	0.00
71	KNR 0-31 d.5 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami ter- mostatycznymi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 71						0.0000	8.000	0.00
72	KNR 0-31 d.5 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
	5731401	-- Materiały -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 72						0.0000	8.000	0.00
73	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wyso- kości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/900/800 lub równoważne	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'22/900/800	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 73						0.0000	1.000	0.00
74	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/600 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'22/500/600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 74						0.0000	1.000	0.00
75	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/700 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'22/500/700	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 75						0.0000	1.000	0.00
76	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/900 lub równoważne	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'22/500/900	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 76						0.0000	2.000	0.00
77	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/600/600 lub równoważne	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'22/600/600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 77						0.0000	2.000	0.00
78	KNR-W 2-15 d.5 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm SAN 15/05	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.0000		
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabin- kowe lakierowane SAN 15/05	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 78						0.0000	1.000	0.00
79	KNR INSTAL d.5 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3235	0.00	0.0000		
	5700401	-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 79						0.0000	8.000	0.00
80	KNR INSTAL d.5 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokona- niem regulacji	urząd z.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0300	0.00	0.0000		
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 80						0.0000	8.000	0.00
81	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 81						0.0000	8.000	0.00
82	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grub. 1 ceg.	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	1.2000	0.00	0.0000		
	1720200	wapno suchogaszone'	kg	0.6700	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0.0060	0.00	0.0000		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0.0030	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na'	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 82						0.0000	8.000	0.00
6	MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 1(TO)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.6	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm-prod.TE-CHEM q=0,6m lub równoważne	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2200	0.00	0.0000		
	6301813	-- Materiały -- ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przłączy 20 mm TECHEM 0,6	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 83						0.0000	1.000	0.00
84 d.6	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.6600	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.5600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0052	0.00	0.0000		
Razem pozycja 84						0.0000	6.000	0.00
85 d.6	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6590	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.7700	0.00	0.0000		
	6601006	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 40mm	szt	0.7400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0046	0.00	0.0000		
Razem pozycja 85						0.0000	12.000	0.00
86 d.6	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6260	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.7100	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0038	0.00	0.0000		
Razem pozycja 86						0.0000	38.000	0.00
87	KNR INSTAL d.6 0304-02	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600	0.00	0.0000		
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 87						0.0000	5.000	0.00
88	KNR-W 2-15 d.6 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.0000		
	5319999	-- Materiały -- złączki mosiężne przejściowe	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6080132	Złączki grzejnikowe mosiężne kolan-kowe M3091, średnica 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 88						0.0000	5.000	0.00
89	KNR 0-31 d.6 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 89						0.0000	5.000	0.00
90	KNR 0-31 d.6 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
	5731401	-- Materiały -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 90						0.0000	5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
91 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 33/500/800 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 33/500/800	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 91						0.0000	1.000	0.00
92 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/800 lub równoważne	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/500/800	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 92						0.0000	2.000	0.00
93 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/900 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/500/900	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 93						0.0000	1.000	0.00
94 d.6	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm SAN 15/05	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.0000		
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinowe lakierowane SAN 15/05	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 94						0.0000	1.000	0.00
95 d.6	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3235	0.00	0.0000		
	5700401	-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 95						0.0000	5.000	0.00
96	KNR INSTAL d.6 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0300	0.00	0.0000		
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 96						0.0000	5.000	0.00
97	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 97						0.0000	4.000	0.00
98	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	1.2000	0.00	0.0000		
	1720200	wapno suchogaszone'	kg	0.6700	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0060	0.00	0.0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0030	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 98						0.0000	4.000	0.00
7	MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 3(KU)							
99	KNR 0-31 d.7 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm-prod.TE-CHEM q=0,6m lub równoważne	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2200	0.00	0.0000		
	6301813	-- Materiały -- ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylączy 20 mm TECHEM 0,6	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 99						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
100 d.7	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.6600	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.5600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0052	0.00	0.0000		
Razem pozycja 100						0.0000	6.000	0.00
101 d.7	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6590	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.7700	0.00	0.0000		
	6601006	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 40mm	szt	0.7400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0046	0.00	0.0000		
Razem pozycja 101						0.0000	12.000	0.00
102 d.7	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6260	0.00	0.0000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.7100	0.00	0.0000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0038	0.00	0.0000		
Razem pozycja 102						0.0000	38.000	0.00
103 d.7	KNR INSTAL 0304-02	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600	0.00	0.0000		
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 103						0.0000	5.000	0.00
104 d.7	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.0000		
	5319999	-- Materiały -- złączki mosiężne przejściowe'	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6080132	Złączki grzejnikowe mosiężne kolan- kowe M3091, średnica 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 104						0.0000	5.000	0.00
105 d.7	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 105						0.0000	5.000	0.00
106 d.7	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
	5731401	-- Materiały -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 106						0.0000	5.000	0.00
107 d.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 33/500/800 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'33/500/800	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 107						0.0000	1.000	0.00
108 d.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/800 lub równoważne	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/500/800	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 108						0.0000	2.000	0.00
109 d.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/900 lub równoważne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/500/900	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 109						0.0000	1.000	0.00
110 d.7	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm SAN 15/05	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.0000		
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN 15/05	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 110						0.0000	1.000	0.00
111 d.7	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3235	0.00	0.0000		
	5700401	-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 111						0.0000	5.000	0.00
112 d.7	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0300	0.00	0.0000		
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 112						0.0000	5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
113 d.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 113						0.0000	4.000	0.00
114 d.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.2000	0.00	0.0000		
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0.6700	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0060	0.00	0.0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0030	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 114						0.0000	4.000	0.00
8								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł