

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys
Instalacje sanitarne

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Rodzaj robót	PRZBUDOWA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45332200-5 Hydraulika 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
Budowa	m. Koszalin, ul. Niepodległości 1 326101_1.0020.155 dz. nr 155 obr.0020
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych ul.Półczyńska 24 75-815 Koszalin

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Koszalin 03 lipca 2026 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty demontażowe Nr ST: SST III 1.3 Kod CPV: 45453000-7		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zbędnych instalacji sanitarnych wraz z wywozem odpadów i utylizacją	kpl	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić i bruzd wraz z zamurowaniem i uzupełnieniem	kpl	1,000
3	KNR-W 4-02 0317/03	Demontaż kuchni gazowej 3-4-palnikowej Nr ST: SST III 1.3	szt	1,000
4	KNR-W 4-02 0314/04	Demontaż kurka gazowego o średnicy 15-25mm przy urządzeniach Nr ST: SST III 1.3	szt	1,000
5	KNR-W 4-02 0312/01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 10-20mm Nr ST: SST III 1.3	m	10,000
6	KNR-W 4-02 0410/01	Demontaż i rozebranie piecy kaflowych Nr ST: SST III 1.3	kpl	3,000
7	KNR-W 4-02 0235/07	Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III 1.3	kpl	1,000
8	KNR-W 4-02 0235/04	Demontaż zlewozmywaka blaszanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III 1.3	kpl	1,000
9	KNR-W 4-02 0235/06	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III 1.3	kpl	1,000
10	KNR-W 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III 1.3	kpl	1,000
11	KNR-W 4-02 0232/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80mm Nr ST: SST III 1.3	szt	2,000
12	KNR-W 4-02 0232/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100mm Nr ST: SST III 1.3	szt	1,000
13	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: SST III 1.3	m	5,000
14	KNR-W 4-02 0140/03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm bez korkowania podejścia Nr ST: SST III 1.3	szt	1,000
15	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Nr ST: SST III 1.3	szt	1,000
16	KNR-W 4-02 0141/03	Demontaż baterii wannowej Nr ST: SST III 1.3	szt	1,000
		2. Instalacja gazowa Nr ST: SST III 6.4 Kod CPV: 45333000-0		
17	KNR-W 2-15 0142/02	Montaż nowej szafki na gazomierz	szt	1,000
18	KNR-W 2-15 0309/03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy we wnękach o średnicy 32mm Nr ST: SST III 6.4	kpl	1,000
19	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1,000
20	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.4	m	10,000
21	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,3mm Nr ST: SST III 6.4	szt	11,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-15 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.4	m	6,200
23	KNR 7-09 0101/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 20mm i grubości ścianki do 4mm Nr ST: SST III 6.4	złącze	28,000
24	KNR-W 2-15 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury ochronne szt. - analogia Nr ST: SST III 6.4 0,3+0,35	m	0,650
		razem	m	0,650
25	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych Nr ST: SST III 6.4	kpl.	2,000
26	KNR 0-31 0215/02	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 26kW	kpl	1,000
27	KNR 2-17 0116/01	Analogia. Przewód spalinowy dwuścienny ze stali kwasoodpornej fi 60/100	m	4,00
28	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm Nr ST: SST III 6.4	szt	1,000
29	KNR-W 2-15 0312/02	Filtr siatkowy do gazu o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm Nr ST: SST III 6.4	szt	1,000
30	KNR-W 2-15 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm Nr ST: SST III 6.4	szt	1,000
31	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem - podłączenie Nr ST: SST III 6.4	szt	1,000
32	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.4.7	lokali	1,000
33	KNNR 2 1404/04.2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm	m	16,200
34	Kalkulacja indywidualna	Protokół kominiarski	szt	1,000
		3. Instalacja centralnego ogrzewania Nr ST: SST III 6.2 Kod CPV: 45331100-7		
35	KNR-W 4-02 0407/03	Dopasowanie połączeń instalacji z piecem gazowym Nr ST: SST III 6.2	kpl	1,000
36	KNR-W 2-15 0411/02.1	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST III 6.2	szt	2,000
37	KNR-W 2-15 0411/02.6	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST III 6.2	szt	1,000
38	KNNR 4 0132/01.3	Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt	1,000
39	KNNR 4 0111/01.2	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm w budynkach mieszkalnych 2*(3,2+1,7+1,3+6,7+2,5+5,4+4)	m	49,600
		razem	m	49,600
40	KNNR 4 0111/01.2	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*4,1	m	8,200
		razem	m	8,200
41	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Nr ST: SST III 6.2.2	szt	1,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Nr ST: SST III 6.2.2	szt	7,000
43	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych Nr ST: SST III 6.2.2	kpl	7,000
44	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm - zestaw montażowy pdwójny do grzejników typu V Nr ST: SST III 6.2.2	kpl	7,000
45	KNR-W 2-15 0427/01	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Nr ST: SST III 6.2.2	kpl	7,000
46	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: SST III 6.2.3	urządzeń	7,000
		4. Instalacja wodna Nr ST: SST III 6.1 Kod CPV: 45332200-5		
47	KNR-W 4-02 0110/03.1	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25mm - wymiana istniejącego pionu zw Nr ST: SST III 6.1.2, 6.1.3	miejsce	1,000
48	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25mm Nr ST: SST III 6.1.2, 6.1.3	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0140/01.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm bez łącznika redukcyjnego z nakładką do odczytu radiowego Nr ST: SST III 6.1.2, 6.1.3	kpl	1,000
50	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST III 6.1.2; 6.1.3	kpl	1,000
51	KNR-W 2-15 0130/01.2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1.2, 6.1.3	szt	1,000
52	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1	szt	1,000
53	KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1	szt	1,000
54	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1	szt	1,000
55	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1.4	szt	9,000
56	KNR-W 2-15 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1.4	szt	7,000
57	KNR-W 2-15 0135/01	Analogia. Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
58	KNR-K 2-15r16 0103/03	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: SST III 6.1.4	m	32,000
59	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.1.6	m	32,000
60	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.1.6	m	32,000
61	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami do stosowania podtynkowego z pianki PE laminowane folią z PE gr 6 mm dla średnicy de15 do de20 Nr ST: SST III 6.1.7	m	32,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5. Instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: SST III 6.3 Kod CPV: 45330000-9		
62	KNNR 8 0204/03	Wymiana na ścianie odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o średnicy 100mm na rurę z PCV	msc	2,000
63	KNR-W 4-02 0216/01	Wstawienie dołącznika (trapera) o średnicy 100mm Nr ST: SST III 6.3	szt	2,000
64	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.3	m	4,000
65	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.3	m	10,000
66	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Nr ST: SST III 6.3	kpl	1,000
67	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST III 6.3	podejść	1,000
68	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST III 6.3	podejść	6,000
69	KNR-W 2-15 0229/05.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce Nr ST: SST III 6.3	szt	1,000
70	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm Nr ST: SST III 6.3	szt	1,000
71	KNR-W 2-15 0230/02.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym Nr ST: SST III 6.3	kpl	1,000
72	KNKRB 4t1 0117/03	Wanny kąpielowe z syfonem żeliwne o długości 1400-1700mm do obmurowania Nr ST: SST III 6.3	kpl	1,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. Roboty demontażowe Nr ST: SST III 1.3 Kod CPV: 45453000-7					0,00
1	Kalkulacja indywidualna Demontaż zbędnych instalacji sanitarnych wraz z wywozem odpadów i utylizacją					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	16	0,00	0,00	
	Materiały Utylizacja - br. sanitarna	kpl	1	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2	0,00	0,00	
2	Kalkulacja indywidualna Wykonanie przebić i bruzd wraz z zamurowaniem i uzupełnieniem					
	1,000 kpl				0,00	0,00
3	KNR-W 4-02 0317/03 Demontaż kuchni gazowej 3-4-palnikowej Nr ST: SST III 1.3					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,74	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0,00	
4	KNR-W 4-02 0314/04 Demontaż kurka gazowego o średnicy 15-25mm przy urządzeniach Nr ST: SST III 1.3					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,38	0,00	0,00	
5	KNR-W 4-02 0312/01 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 10-20mm Nr ST: SST III 1.3					
	10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,12	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0,00	
6	KNR-W 4-02 0410/01 Demontaż i rozebranie piecy kaflowych Nr ST: SST III 1.3					
	3,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	22,5	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1		0,00	
7	KNR-W 4-02 0235/07 Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III 1.3					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,47	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0,00	
8	KNR-W 4-02 0235/04 Demontaż zlewozmywaka blaszanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III 1.3					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0,00	
9	KNR-W 4-02 0235/06 Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III 1.3					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,86	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0,00	
10	KNR-W 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III 1.3					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0,00	

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
11	KNR-W 4-02 0232/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80mm Nr ST: SST III 1.3					
	2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,58	0,00	0,00	
12	KNR-W 4-02 0232/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100mm Nr ST: SST III 1.3					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,7	0,00	0,00	
13	KNR-W 4-02 0229/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: SST III 1.3					
	5,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0,00	
14	KNR-W 4-02 0140/03 Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm bez korkowania podejścia Nr ST: SST III 1.3					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,07	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0,00	
15	KNR-W 4-02 0141/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Nr ST: SST III 1.3					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,7	0,00	0,00	
	Materiały					
	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
16	KNR-W 4-02 0141/03 Demontaż baterii wannowej Nr ST: SST III 1.3					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1	0,00	0,00	
	Materiały					
	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	2. Instalacja gazowa					0,00
	Nr ST: SST III 6.4					
	Kod CPV: 45333000-0					
17	KNR-W 2-15 0142/02 Montaż nowej szafki na gazomierz					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,32	0,00	0,00	
	Materiały					
	Montaż szafki gazowej wnękowej na gazomierz G2,5 o wym. 60x60x25cm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	0,00	0,00	
18	KNR-W 2-15 0309/03 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy we wnękach o średnicy 32mm Nr ST: SST III 6.4					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00	
	Materiały					
	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 32mm	szt	2	0,00	0,00	
	Łączniki żeliwne czarne 32mm	szt	11	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 32mm	szt	2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,00	0,00	
19	KNR-W 2-15 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,294	0,00	0,00	
	Materiały Kurki gazowe przelotowe 25mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,007	0,00	0,00	
20	KNR-W 2-15 0303/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.4					
	10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,841	0,00	0,00	
	Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,76	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0133	0,00	0,00	
21	KNR 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,3mm Nr ST: SST III 6.4					
	11,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,34	0,00	0,00	
	Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,17	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały Kolana stalowe krótkie czarne 20mm	szt	(0,636364)	0,00	0,00	
	Kolana stalowe krótkie czarne 15mm	szt	(0,363636)	0,00	0,00	
	Trójniki stalowe gładkie czarne równoprzelotowe bosc 20mm	szt	(0,090909)	0,00	0,00	
	Zwężka stalowa dn20/15	szt	(0,090909)	0,00	0,00	
					0,00	
22	KNR-W 2-15 0303/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.4					
	6,200 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,502	0,00	0,00	
	Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	0,84	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
23	KNR 7-09 0101/01 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 20mm i grubości ścianki do 4mm Nr ST: SST III 6.4					
	28,000 złącze				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,12	0,00	0,00	
	Spawacze gr.II	r-g	0,34	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały Drut stalowy do spawania	kg	0,02	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,02	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,02	0,00	0,00	
24	KNR-W 2-15 0303/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury ochronne szt. - analogia Nr ST: SST III 6.4					
	0,650 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,899	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0168	0,00	0,00	
25	Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych Nr ST: SST III 6.4					
	2,000 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy (ATH 189)	r-g	0,3	0,00	0,00	
	Materiały					
	Uszczelniacz	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2		0,00	
					0,00	
26	KNR 0-31 0215/02 Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 26kW					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,75	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,45	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 26,0kW z zestawem montażowym	kpl	1	0,00	0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	3,15	0,00	0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	2,1	0,00	0,00	
	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	3,15	0,00	0,00	
	Kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2,1	0,00	0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1/2"	szt	1,05	0,00	0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 3/4"	szt	2,1	0,00	0,00	
	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131mm	m	0,68	0,00	0,00	
	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130mm	szt	1,72	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,16	0,00	0,00	
27	KNR 2-17 0116/01 Analogia. Przewód spalinowy dwuścienny ze stali kwasoodpornej fi 60/100					
	4,00 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	3,03	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,28	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Przewód spalinowy dwuścienny ze stali kwasoodpornej fi 60/100	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,00	0,00	
28	KNR-W 2-15 0312/02 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm Nr ST: SST III 6.4					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,273	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kurki gazowe przelotowe 20mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,00	0,00	
29	KNR-W 2-15 0312/02 Filtr siatkowy do gazu o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm Nr ST: SST III 6.4					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,273	0,00	0,00	
	Materiały					
	Filtr siatkowy do gazu o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,00	0,00	
30	KNR-W 2-15 0312/01 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm Nr ST: SST III 6.4					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,231	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kurki gazowe przelotowe 15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,002	0,00	0,00	
31	KNR-W 2-15 0314/09 Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem - podłączenie Nr ST: SST III 6.4					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1	0,00	0,00	
	Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,22	0,00	0,00	
32	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.4.7					
	1,000 lokali				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,36	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,00	0,00	
	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,004	0,00	0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0002	0,00	0,00	
33	KNNR 2 1404/04.2 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm					
	16,200 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,184	0,00	0,00	
	Materiały					
	Emalia ftalowa nawierzchniowa	kg	0,023	0,00	0,00	
	Farba olejna do gruntowania	kg	0,029	0,00	0,00	
	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,022	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
34	Kalkulacja indywidualna Protokół kominiarski					
	1,000 szt				0,00	0,00
	3. Instalacja centralnego ogrzewania Nr ST: SST III 6.2 Kod CPV: 45331100-7					0,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
35	KNR-W 4-02 0407/03 Dopasowanie połączeń instalacji z piecem gazowym Nr ST: SST III 6.2					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,86	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złączki ze stali cynkowej galwanicznie do połączeń przejściowych/zaciskowych z o-ringami z EPDM 3/4"x18mm	szt	2	0,00	0,00	
36	KNR-W 2-15 0411/02.1 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST III 6.2					
	2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,353	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	1	0,00	0,00	
37	KNR-W 2-15 0411/02.6 Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST III 6.2					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,353	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 20mm	szt	1	0,00	0,00	
38	KNNR 4 0132/01.3 Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,28	0,00	0,00	
	Materiały					
	Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt	1	0,00	0,00	
39	KNNR 4 0111/01.2 Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm w budynkach mieszkalnych					
	49,600 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,319	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu 16mm	m	1,1	0,00	0,00	
40	KNNR 4 0111/01.2 Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych					
	8,200 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,319	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu 20mm	m	1,1	0,00	0,00	

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
41	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Nr ST: SST III 6.2.2					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,88	0,00	0,00	
	Materiały					
	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
42	KNR-W 2-15 0418/11 Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Nr ST: SST III 6.2.2					
	7,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,57	0,00	0,00	
	Materiały					
	Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawieszek	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
43	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych Nr ST: SST III 6.2.2					
	7,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,21	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0,00	
	Materiały					
	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	1	0,00	0,00	
44	KNR 0-35 0215/02 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm - zestaw montażowy pdwójny do grzejników typu V Nr ST: SST III 6.2.2					
	7,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	1	0,00	0,00	
45	KNR-W 2-15 0427/01 Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Nr ST: SST III 6.2.2					
	7,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,8	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Tarczki ochronne	szt	1	0,00	0,00	
46	KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: SST III 6.2.3					
	7,000 urządzeń				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,357	0,00	0,00	
	4. Instalacja wodna					
	Nr ST: SST III 6.1					
	Kod CPV: 45332200-5					0,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
47	KNR-W 4-02 0110/03.1 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25mm - wymiana istniejącego pionu zw Nr ST: SST III 6.1.2, 6.1.3					
	1,000 miejsce				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,35	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	(3)	0,00	0,00	
	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	1	0,00	0,00	
	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1	0,00	0,00	
	Dwuzłączki proste nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1	0,00	0,00	
48	KNR-W 4-02 0108/03 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm Nr ST: SST III 6.1.2, 6.1.3					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,39	0,00	0,00	
	Materiały					
	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25mm	szt	1	0,00	0,00	
	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	2	0,00	0,00	
	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
49	KNR-W 2-15 0140/01.2 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm bez łącznika redukcyjnego z nakładką do odczytu radiowego Nr ST: SST III 6.1.2, 6.1.3					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,84	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wodomierz do wody zimnej z nadajnikiem impulsów JS 1,6 - NK - Qn = 1,6 m3/h	szt	1	0,00	0,00	
	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody fi 15mm	szt	2	0,00	0,00	
	Łączniki redukcyjne 15mm	szt	2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
50	KNR-W 2-15 0122/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST III 6.1.2; 6.1.3					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,39	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,42	0,00	0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	2	0,00	0,00	
	Konsole do wodomierza o średnicy 15mm	szt	2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
51	KNR-W 2-15 0130/01.2 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1.2, 6.1.3					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,213	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zawory kulowe 15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,003	0,00	0,00	

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
52	KNR-W 2-15 0137/03 Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,01	0,00	0,00	
	Materiały					
	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
53	KNR-W 2-15 0137/07 Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,12	0,00	0,00	
	Materiały					
	Baterie wannowe stojące mosiężne 15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
54	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,957	0,00	0,00	
	Materiały					
	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
55	KNR-W 2-15 0115/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1.4					
	9,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,256	0,00	0,00	
	Materiały					
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	1	0,00	0,00	
56	KNR-W 2-15 0115/09 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III 6.1.4					
	7,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,371	0,00	0,00	
	Materiały					
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2	0,00	0,00	
	Złącza elastyczne metalowe	szt	1	0,00	0,00	
57	KNR-W 2-15 0135/01 Analogia. Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm					
	7,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,171	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zawory kątowe 1/2*3/8 lub 1/2*3/4	szt	1	0,00	0,00	

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy	m-g	0,002	0,00	0,00	
58	KNR-K 2-15r16 0103/03 Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: SST III 6.1.4					
	32,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,192	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc na ciśnienie PN10 de20x2,0	m	1,09	0,00	0,00	
	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych de20x2,0	szt	1,2	0,00	0,00	
	Uchwyty podwójne z tworzyw sztucznych do rur z PP, PB, PE, PCW 20mm	szt	1,4	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,032	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0012	0,00	0,00	
					0,00	
59	KNR 2-15 0110/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.1.6					
	32,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0457	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0459	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Woda	m3	0,003	0,00	0,00	
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,02	0,00	0,00	
	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,002	0,00	0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,00	0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,00	0,00	
60	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.1.6					
	32,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0645	0,00	0,00	
61	KNR 0-34 0106/03 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami do stosowania podtynkowego z pianki PE laminowane folią z PE gr 6 mm dla średnicy de15 do de20 Nr ST: SST III 6.1.7					
	32,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0233	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0233	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Otuliny do stosowania podtynkowego z pianki PE w otulinie z pianki PE grubości 6mm dla de 16	m	(1,014063)	0,00	0,00	
	Otuliny do stosowania podtynkowego z pianki PE w otulinie z pianki PE grubości 6mm dla de 20	m	(0,378125)	0,00	0,00	
	Taśma czerwona do otuliny z pianki PE 25mmx9m	m	0,0496	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0006	0,00	0,00	
	5. Instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: SST III 6.3 Kod CPV: 45330000-9					0,00
62	KNNR 8 0204/03 Wymiana na ścianie odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o średnicy 100mm na rurę z PCV					

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	2,000 msc Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PP kanalizacyjne kielichowe niskoszumowe d=110mm Materiały pomocnicze	r-g m %	1,77 1,05 4	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
63	KNR-W 4-02 0216/01 Wstawienie dołącznika (trapera) o średnicy 100mm Nr ST: SST III 6.3 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Dołączniki żeliwne kanalizacyjne (trapery) PP/PVC 100/110mm Dołączniki żeliwne kanalizacyjne (trapery) PVC 100/110mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze	r-g szt szt kg %	1,08 (0,5) (1,5) 0,4 1	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
64	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.3 4,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Rury z PCW przepustowe 110mm Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt m szt %	0,293 0,86 0,99 0,15 0,8 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
65	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III 6.3 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Rury z PCW przepustowe 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt m szt %	0,196 0,96 1,16 0,16 1 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
66	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Nr ST: SST III 6.3 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Miski ustępowe porcelanowe Kompakt Sedesy typu kompakt Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt szt %	3,64 1 1 1	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
67	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST III 6.3 1,000 podejść Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	1,27	0,00	0,00	0,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,018	0,00	0,00	
68	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST III 6.3					0,00
	6,000 podejść				0,00	
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,561	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,00	0,00	
69	KNR-W 2-15 0229/05.2 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce Nr ST: SST III 6.3					0,00
	1,000 szt				0,00	
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,26	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,22	0,00	0,00	
70	KNR-W 2-15 0218/03 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm Nr ST: SST III 6.3					0,00
	1,000 szt				0,00	
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,4	0,00	0,00	
	Materiały					
	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0,00	
71	KNR-W 2-15 0230/02.1 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym Nr ST: SST III 6.3					0,00
	1,000 kpl				0,00	
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,95	0,00	0,00	
	Materiały					
	Umywalki porcelanowe	szt	1	0,00	0,00	
	Wsporniki do umywalek	szt	1	0,00	0,00	
	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt				0,00	
72	KNKRB 4t1 0117/03 Wanny kąpielowe z syfonem żeliwne o długości 1400-1700mm do obmurowania Nr ST: SST III 6.3					0,00
	1,000 kpl				0,00	
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	5,07	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wanna kąpielowa akrylowa 1500x700 mm	szt	1	0,00	0,00	
	Komplety przelewowo-spustowe do wanien 40mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,46	0,00	0,00	
	Razem					0,00
	Podatek VAT 0%					0,00
	Ogółem kosztorys					0,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,280	0,00	0,00
2	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
3	Baterie wannowe stojące mosiężne 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
4	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
5	Dołączniki żeliwne kanalizacyjne (trapery) PP/PVC 100/110mm	szt	1,000	0,00	0,00
6	Dołączniki żeliwne kanalizacyjne (trapery) PVC 100/110mm	szt	3,000	0,00	0,00
7	Drut stalowy do spawania	kg	0,560	0,00	0,00
8	Dwuzłączki proste nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
9	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1/2"	szt	1,050	0,00	0,00
10	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 3/4"	szt	2,100	0,00	0,00
11	Emalia fталowa nawierzchniowa	kg	0,373	0,00	0,00
12	Farba olejna do gruntowania	kg	0,470	0,00	0,00
13	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,356	0,00	0,00
14	Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt	1,000	0,00	0,00
15	Filtr siatkowy do gazu o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
16	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	7,000	0,00	0,00
17	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz	szt	1,000	0,00	0,00
18	Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawiesz	szt	7,000	0,00	0,00
19	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130mm	szt	1,720	0,00	0,00
20	Kolana stalowe krótkie czarne 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
21	Kolana stalowe krótkie czarne 20mm	szt	7,000	0,00	0,00
22	Komplety przelewowo-spustowe do wanien 40mm	szt	1,000	0,00	0,00
23	Konsole do wodomierza o średnicy 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
24	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
25	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 26,0kW z zestawem montażowym	kpl	1,000	0,00	0,00
26	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych de20x2,0	szt	38,400	0,00	0,00
27	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	3,150	0,00	0,00
28	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	2,100	0,00	0,00
29	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	3,150	0,00	0,00
30	Kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2,100	0,00	0,00
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	30,200	0,00	0,00
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	7,060	0,00	0,00
33	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	55,552	0,00	0,00
34	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	9,184	0,00	0,00
35	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1,000	0,00	0,00
36	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,004	0,00	0,00
37	Kurki gazowe przelotowe 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
38	Kurki gazowe przelotowe 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
39	Kurki gazowe przelotowe 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
40	Łączniki redukcyjne 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
41	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 32mm	szt	2,000	0,00	0,00
42	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,010	0,00	0,00
43	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	52,192	0,00	0,00
44	Łączniki żeliwne czarne 32mm	szt	11,000	0,00	0,00
45	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1,000	0,00	0,00
46	Montaż szafki gazowej węgkowej na gazomierz G2,5 o wym. 60x60x25cm	szt	1,000	0,00	0,00
47	Otuliny do stosowania podtynkowego z pianki PE w otulinie z pianki PE grubości 6mm dla de 16	m	32,450	0,00	0,00
48	Otuliny do stosowania podtynkowego z pianki PE w otulinie z pianki PE grubości 6mm dla de 20	m	12,100	0,00	0,00
49	Peszel	m	63,580	0,00	0,00
50	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
51	Przewód spalinowy dwuścienny ze stali kwasoodpornej fi 60/100	m	4,000	0,00	0,00
52	Rury PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc na ciśnienie PN10 de20x2,0	m	34,880	0,00	0,00
53	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131mm	m	0,680	0,00	0,00
54	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,640	0,00	0,00
55	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,420	0,00	0,00
56	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	6,448	0,00	0,00
57	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	10,400	0,00	0,00
58	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	0,670	0,00	0,00
59	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,010	0,00	0,00
60	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	3,000	0,00	0,00
61	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	9,600	0,00	0,00
62	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	3,440	0,00	0,00
63	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,600	0,00	0,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,600	0,00	0,00
65	Rury z polietylenu 16mm	m	54,560	0,00	0,00
66	Rury z polietylenu 20mm	m	9,020	0,00	0,00
67	Rury z PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe d=110mm	m	2,100	0,00	0,00
68	Sedesy typu kompakt	szt	1,000	0,00	0,00
69	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1,000	0,00	0,00
70	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
71	Sznur konopny smołowany	kg	0,800	0,00	0,00
72	Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1,000	0,00	0,00
73	Tarczki ochronne	szt	7,000	0,00	0,00
74	Taśma czerwona do otuliny z pianki PE 25mmx9m	m	1,587	0,00	0,00
75	Tlen techniczny sprężony	m3	0,560	0,00	0,00
76	Trójniki stalowe gładkie czarne równoprzelotowe bosc 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
77	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
78	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	16,208	0,00	0,00
79	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
80	Uchwyty do rur stalowych 32mm	szt	2,000	0,00	0,00
81	Uchwyty do rur	szt	7,600	0,00	0,00
82	Uchwyty do rurociągów 16mm	szt	70,928	0,00	0,00
83	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	11,726	0,00	0,00
84	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	16,000	0,00	0,00
85	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	4,200	0,00	0,00
86	Uchwyty podwójne z tworzyw sztucznych do rur z PP, PB, PE, PCW 20mm	szt	44,800	0,00	0,00
87	Umywalki porcelanowe	szt	1,000	0,00	0,00
88	Uszczelniacz	kpl	2,000	0,00	0,00
89	Utylizacja - br. sanitarna	kpl	1,000	0,00	0,00
90	Wanna kąpielowa akrylowa 1500x700 mm	szt	1,000	0,00	0,00
91	Woda	m3	0,096	0,00	0,00
92	Wodomierz do wody zimnej z nadajnikiem impulsów JS 1,6 - NK - Qn = 1,6 m3/h	szt	1,000	0,00	0,00
93	Wsporniki do umywalk	szt	1,000	0,00	0,00
94	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	7,000	0,00	0,00
95	Zawory kątowe 1/2*3/8 lub 1/2*3/4	szt	7,000	0,00	0,00
96	Zawory kulowe 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
97	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
98	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,064	0,00	0,00
99	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,064	0,00	0,00
100	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
101	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody fi 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
102	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1,000	0,00	0,00
103	Złącza elastyczne metalowe	szt	7,000	0,00	0,00
104	Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	7,000	0,00	0,00
105	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
106	Złączki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń przejściowych/zaciskowych z o-ringami z EPDM 3/4"x18mm	szt	2,000	0,00	0,00
107	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
108	Zwęzła stalowa dn20/15	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,291	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy	m-g	0,014	0,00	0,00
3	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,038	0,00	0,00
4	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,560	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	8,132	0,00	0,00
6	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	1,024	0,00	0,00
	Razem		14,059		0,00