
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe w DS-4
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Szwoleżerów 1/2
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : ul. Piastów 17, 70-310 Szczecin
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Kubiena
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2015

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY SANITARNE					
1		Remont 4 kuchni			
1	KNR-W 4-02 d.1 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii zmywakowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 4-02 d.1 0317-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej lub płyty ze wspornikami 2*4	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 4-02 d.1 0515-04 +kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, płukanie, ponowny montaż po zakończeniu remontu 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR-W 4-02 d.1 0509-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż istniejącego zaworu grzejnikowego termostaticznego - tylko R, MS=0 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 4-02 d.1 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 3,0*4	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 4-02 d.1 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 4*2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4*1,5	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*1,5	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0229-05 +kalk. własna	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej o wym. 80x50cm wpuszczane w blat z syfonem grafitowym (będzie widoczny po montażu) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 2-15 d.1 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2*4	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR-W 2-15 d.1 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR-W 2-15 d.1 0314-08 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na wspornikach - montaż płyty z demontażu, nowe wsporniki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym (nowe) z piekarnikiem - montaż kuchni z demontażu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		4	lokal.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Remont pralni			
22	KNR 4-02 d.2 0516-03 z.o. 2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 - materiały z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 4-02 d.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 4-07 z. d.2 sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 4-02 d.2 0140-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 4-02 d.2 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm lub śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 4-02 d.2 0121-01 analogia	Demontaż rurociągu z PVC	m		
		(4,3*2+2,0*2+5,1+3,0)*2	m	41,400	
				RAZEM	41,400
29	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.30	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlew ze stali nierdzewnej NOWE	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0229-04 +kalk. włas- na	Zlew ze stali nierdzewnej z demontazu - wsp. do R=1,2; stara konstrukcja wsporcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm, preferowane produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi	m		
		4,3*2+5,1+3,0*2+2,0*2	m	23,700	
				RAZEM	23,700
39	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,3*2+5,1+2,0*2+3,0*2	m	23,700	
				RAZEM	23,700
40	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		poz.38	m	23,700	
				RAZEM	23,700
41	KNR-W 2-15 d.2 0119-01	Dodatki za wykonanie obejm elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.38+poz.39	m	47,400	
				RAZEM	47,400
43	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.42	m	47,400	
				RAZEM	47,400
44	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm - zaakceptowane przez użytkownika	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Demontaż grzejników w remontowanych pokojach			
46	KNR 4-02 d.3 0515-04 z.o. 2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
47	KNR 4-02 d.3 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		poz.46	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
48	KNR 4-07 z. d.3 sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		20	obiekt.	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
50	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - po-koje	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
51	KNR-W 4-02 d.3 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne z odzyskiem ciepła o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Remont pionu c.o. przy pokoju 002			
53	KNR-W 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 4-07 z. d.4 sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 4-02 d.4 0501-02 z. sz.3.2.2. 9909-2 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 4-02 d.4 0505-01 z. sz.3.2.2. 9909-2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 0-34 d.4 0101-10 z.o. 3.1.1. 9901-08	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - na 6-8 -ej kondygnacji	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR-W 4-02 d.4 0510-02 analogia	Wymiana zaworu podpionowego o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 0-35 d.4 0217-03 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 2-02 d.4 2004-07 analogia	Obudowa rur c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		2,5*(0,6+0,4)	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
5		Wywóz zdemontowanych instalacji i urządzeń			
65	kalk. własna d.5	Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
ROBOTY SANITARNE								
1		Remont 4 kuchni						
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.				4,000	
d.1	0234-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400	0,00	0,00		
	5260661	-- Materiały --						
	5613501	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00		
	6831830	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	sznur konopny smołowany	kg	0,0900	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1						0,00	4,000	0,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.				4,000	
d.1	0141-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,00		
	5115103	-- Materiały --						
	0000000	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2						0,00	4,000	0,00
3	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej lub płyty ze wspornikami	szt.				8,000	
d.1	0317-03							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,00		
	0000000	-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3						0,00	8,000	0,00
4	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego człono-	kpl.				4,000	
d.1	0515-04	nowego, płukanie, ponowny montaż po zakończeniu remontu						
	+kalk. własna							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8100	0,00	0,00		
Razem pozycja 4						0,00	4,000	0,00
5	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż istniejącego zaworu grzejnikowego termostatycznego - tylko R, MS=0	szt.				4,000	
d.1	0509-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600	0,00	0,00		
Razem pozycja 5						0,00	4,000	0,00
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m				12,000	
d.1	0311-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200	0,00	0,00		
Razem pozycja 6						0,00	12,000	0,00
7	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.				8,000	
d.1	0314-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800	0,00	0,00		
Razem pozycja 7						0,00	8,000	0,00
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				6,000	
d.1	0229-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1400	0,00	0,00		
Razem pozycja 8						0,00	6,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				6,000	
d.1	0207-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1960	0,00	0,00		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50 mm	m	0,9600	0,00	0,00		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1,1600	0,00	0,00		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1600	0,00	0,00		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 9						0,00	6,000	0,00
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				4,000	
d.1	0211-01		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610	0,00	0,00		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,1000	0,00	0,00		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 10						0,00	4,000	0,00
11	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika	szt.				4,000	
d.1	0137-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7110	0,00	0,00		
	5711000	-- Materiały -- baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0060	0,00	0,00		
Razem pozycja 11						0,00	4,000	0,00
12	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej o wym. 80x50cm wpuszczane w blat z syfonem grafitowym (będzie widoczny po montażu)	szt.				4,000	
d.1	0229-05							
	+kalk. własna							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600	0,00	0,00		
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2200	0,00	0,00		
Razem pozycja 12						0,00	4,000	0,00
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe	szt.				4,000	
d.1	0131-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4550	0,00	0,00		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-c	0,0070	0,00	0,00		
Razem pozycja 13						0,00	4,000	0,00
14	KNR-W 2-15 d.1 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3870	0,00	0,00		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0050	0,00	0,00		
Razem pozycja 14						0,00	8,000	0,00
15	KNR-W 2-15 d.1 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4430	0,00	0,00		
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm	m	1,0400	0,00	0,00		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm	szt.	0,9300	0,00	0,00		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	0,8300	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0089	0,00	0,00		
Razem pozycja 15						0,00	8,000	0,00
16	KNR-W 2-15 d.1 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4090	0,00	0,00		
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm	m	1,0400	0,00	0,00		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm	szt.	0,9500	0,00	0,00		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	0,8400	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0069	0,00	0,00		
Razem pozycja 16						0,00	4,000	0,00
17	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730	0,00	0,00		
	5720099	-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0,0040	0,00	0,00		
Razem pozycja 17							3,000	0,00
18 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310	0,00	0,00		
	5720099	-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00		
	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020	0,00	0,00		
Razem pozycja 18							8,000	0,00
19 d.1	KNR-W 2-15 0314-08 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na wspornikach - montaż płyty z demontażu, nowe wsporniki	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,00		
	6340000	-- Materiały -- kuchnie gazowe 4-palnikowe bez piekarnika	szt	1,0000	0,00	0,00	Mi	
	6340800	wsporniki z kształtowników pod kuchenki gazowe	szt	1,0000	0,00	0,00		
	5109999	.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,0000	0,00	0,00		
	2150000	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0500	0,00	0,00		
Razem pozycja 19							4,000	0,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym (nowe) z piekarnikiem - montaż kuchni z demontażu	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2000	0,00	0,00		
	6340120	-- Materiały -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1,0000	0,00	0,00		
	5109999	.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,0000	0,00	0,00		
	2150000	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2200	0,00	0,00		
Razem pozycja 20							4,000	0,00
21 d.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3600	0,00	0,00		
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100	0,00	0,00		
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040	0,00	0,00		
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,0100	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002	0,00	0,00		
Razem pozycja 21							4,000	0,00
2	Remont pralni							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22	KNR 4-02 d.2 0516-03 z.o.2. 5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 - materiały z odzysku	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 1,5*1,15=	r-g	1,7250	0,00	0,00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 22						0,00	2,000	0,00
23	KNR 4-02 d.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500	0,00	0,00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	10,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 23						0,00	2,000	0,00
24	KNR 4-07 z.sz. d.2 r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiek t.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem pozycja 24						0,00	1,000	0,00
25	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,00		
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 25						0,00	2,000	0,00
26	KNR-W 4-02 d.2 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700	0,00	0,00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 26						0,00	2,000	0,00
27	KNR-W 4-02 d.2 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm lub śr. 100 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600	0,00	0,00		
Razem pozycja 27						0,00	2,000	0,00
28	KNR-W 4-02 d.2 0121-01 analogia	Demontaż rurociągu z PVC	m				41,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1100	0,00	0,00		
Razem pozycja 28						0,00	41,400	0,00
29	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600	0,00	0,00		
Razem pozycja 29						0,00	2,000	0,00
30	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1400	0,00	0,00		
Razem pozycja 30						0,00	5,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8000	0,00	0,00		
Razem pozycja 31						0,00	10,000	0,00
32	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1960	0,00	0,00		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50 mm	m	0,9600	0,00	0,00		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1,1600	0,00	0,00		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1600	0,00	0,00		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 32						0,00	5,000	0,00
33	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610	0,00	0,00		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,1000	0,00	0,00		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 33						0,00	5,000	0,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlew ze stali nierdzewnej NOWE	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1800	0,00	0,00		
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,0000	0,00	0,00		
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2300	0,00	0,00		
Razem pozycja 34						0,00	1,000	0,00
35	KNR-W 2-15 d.2 0229-04 +kalk. własna	Zlew ze stali nierdzewnej z demontażu - wsp. do R=1,2; stara konstrukcja wsporcza	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 2,18*1,2=	r-g	2,6160	0,00	0,00		
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z demontażu	szt	1,0000	0,00	0,00	Mi	
	6328699	konstrukcja wsporcza z demontażu	kpl	1,0000	0,00	0,00	Mi	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2300	0,00	0,00		
Razem pozycja 35						0,00	1,000	0,00
36	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm, preferowane produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika	szt.				2,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,7110	0,00	0,00		
	5711000	-- Materiały -- baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0060	0,00	0,00		
Razem pozycja 36						0,00	2,000	0,00
37	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2890	0,00	0,00		
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 3/5*2=1,2=	szt.	1,2000	0,00	0,00		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3/5*3=1,8=	szt.	1,8000	0,00	0,00		
	5611999	kształtki (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0010	0,00	0,00		
Razem pozycja 37						0,00	8,000	0,00
38	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi	m				23,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	0,00	0,00		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi	m	1,1000	0,00	0,00		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi	szt.	1,1200	0,00	0,00		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1,4300	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 38						0,00	23,700	0,00
39	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				23,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	0,00	0,00		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1000	0,00	0,00		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,1200	0,00	0,00		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1,4300	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 39						0,00	23,700	0,00
40	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				23,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm 12-22 mm	m	1,1000	0,00	0,00		
	6761201	klej	dm ³	0,0110	0,00	0,00		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,0738	0,00	0,00		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 40						0,00	23,700	0,00
41	KNR-W 2-15 d.2 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3930	0,00	0,00		
	5649999	-- Materiały -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	3,0000	0,00	0,00		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 41						0,00	2,000	0,00
42	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				47,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1130	0,00	0,00		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm'	m	0,0200	0,00	0,00		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt	0,0020	0,00	0,00		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	0,0020	0,00	0,00		
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm'	szt	0,0060	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 42						0,00	47,400	0,00
43	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				47,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0645	0,00	0,00		
Razem pozycja 43						0,00	47,400	0,00
44	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm - zaakceptowane przez użytkownika	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200	0,00	0,00		
	6328402	-- Materiały -- wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 44						0,00	2,000	0,00
45	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1940	0,00	0,00		
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040	0,00	0,00		
Razem pozycja 45						0,00	4,000	0,00
3		Demontaż grzejników w remontowanych pokojach						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46	KNR 4-02 d.3 0515-04 z.o.2. 5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.				50,000	
	999	-- Robocizna -- 4,86*1,15=	r-g	5,5890	0,00	0,00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 46						0,00	50,000	0,00
47	KNR 4-02 d.3 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500	0,00	0,00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	10,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 47						0,00	50,000	0,00
48	KNR 4-07 z.sz. d.3 r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiek t.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem pozycja 48						0,00	20,000	0,00
49	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700	0,00	0,00		
Razem pozycja 49						0,00	50,000	0,00
50	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pokoje	szt.				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2960	0,00	0,00		
	5730000	-- Materiały -- zawory powrotne proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm'	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030	0,00	0,00		
Razem pozycja 50						0,00	50,000	0,00
51	KNR-W 4-02 d.3 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400	0,00	0,00		
Razem pozycja 51						0,00	5,000	0,00
52	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z odzyskiem ciepła o śr. nominalnej 15 mm	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670	0,00	0,00		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040	0,00	0,00		
Razem pozycja 52						0,00	5,000	0,00
4	Remont pionu c.o. przy pokoju 002							
53	KNR-W 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,00		
Razem pozycja 53						0,00	1,000	0,00
54	KNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200	0,00	0,00		
	1700312	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0060	0,00	0,00		
	1601870	Piasek uszlachetniony	m ³	0,0090	0,00	0,00		
	1602510	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m ³	0,0160	0,00	0,00		
	3950010	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0027	0,00	0,00		
	2600621	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III'	m ³	0,0018	0,00	0,00		
	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0200	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0200	0,00	0,00		
	35111	Żurawik okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1100	0,00	0,00		
Razem pozycja 54						0,00	1,000	0,00
55	KNR 4-07 z.sz. d.4 3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter	obiek t.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem pozycja 55						0,00	1,000	0,00
56	KNR-W 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400	0,00	0,00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 56						0,00	2,000	0,00
57	KNR-W 4-02 d.4 0501-02 z.sz.3. 2.2. 9909-2 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	msc.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 1,65*1,15=	r-g	1,8975	0,00	0,00		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	5,2500	0,00	0,00		
Razem pozycja 57						0,00	2,000	0,00
58	KNR-W 4-02 d.4 0505-01 z.sz.3. 2.2. 9909-2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 1,23*1,15=	r-g	1,4145	0,00	0,00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 58						0,00	2,000	0,00
59	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd z.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3250	0,00	0,00		
Razem pozycja 59						0,00	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba				1,000	
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm	m	2,0000	0,00	0,00		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100	0,00	0,00		
Razem pozycja 60						0,00	1,000	0,00
61	KNR 0-34 d.4 0101-10 z.o.3. 1.1. 9901-08	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - na 6-8 -ej kondygnacji	m				10,000	
	999	-- Robocizna -- 0,1898*1,05=	r-g	0,1993	0,00	0,00		
	6750123	-- Materiały -- otuliny gr. 20 mm	m	1,1000	0,00	0,00		
	6761201	klej	dm ³	0,0159	0,00	0,00		
	6761120	taśma	m	0,0980	0,00	0,00		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00205	0,00	0,00		
Razem pozycja 61						0,00	10,000	0,00
62	KNR-W 4-02 d.4 0510-02 analogia	Wymiana zaworu podpionowego o śr. 20 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2300	0,00	0,00		
	5820999	-- Materiały -- zawór podpionowy	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	6810099	uszczelki płaskie	szt.	2,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 62						0,00	2,000	0,00
63	KNR 0-35 d.4 0217-03 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5400	0,00	0,00		
	5702802	-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,0500	0,00	0,00		
	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,0500	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,00	0,00		
Razem pozycja 63						0,00	2,000	0,00
64	KNR-W 2-02 d.4 2004-07 analogia	Obudowa rur c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²				2,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1400	0,00	0,00		
	1750899	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1,0500	0,00	0,00		
	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U	m	0,7600	0,00	0,00		
	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C	m	2,0500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	4,0600	0,00	0,00		
	1346399	blachowkręty	szt.	13,8800	0,00	0,00		
	1740111	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0013	0,00	0,00		
	2310099	płyty z wełny mineralnej - NIE	m ²	1,0300	0,00	0,00		
	3903010	taśma	m	2,2640	0,00	0,00		
	3930099	woda	m ³	0,00086	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,0205	0,00	0,00		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0160	0,00	0,00		
Razem pozycja 64						0,00	2,500	0,00
5	Wywóz zdemontowanych instalacji i urządzeń							
65		Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń	kpl.				1,000	
d.5	kalk. własna	-- Materiały -- Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń	kpl.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 65						0,00	1,000	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	583,3554	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
2.	baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
3.	baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
4.	blachowkręty	szt.	34,7000		34,7000	0,00	0,00	
5.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0060		0,0060	0,00	0,00	
6.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III'	m ³	0,0018		0,0018	0,00	0,00	
7.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0027		0,0027	0,00	0,00	
8.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
9.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
10.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
11.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0033		0,0033	0,00	0,00	
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
13.	klej	dm ³	0,2607		0,2607	0,00	0,00	
14.	klej'	dm ³	0,1590		0,1590	0,00	0,00	
15.	klipsy montażowe	szt	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
16.	klipsy montażowe	szt.	142,2000		142,2000	0,00	0,00	
17.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
18.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
19.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
20.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	10,1500		10,1500	0,00	0,00	
21.	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	konstrukcja wsporcza z demontażu	kpl	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00	
23.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
24.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
25.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
26.	kształtki (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	40,6600		40,6600	0,00	0,00	
28.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	40,9440		40,9440	0,00	0,00	
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi	szt.	36,1440		36,1440	0,00	0,00	
31.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm'	szt	0,2844		0,2844	0,00	0,00	
32.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	5,1250		5,1250	0,00	0,00	
33.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	1,9000		1,9000	0,00	0,00	
34.	kuchnie gazowe 4-palnikowe bez piekarnika	szt	4,0000	4,0000	0,0000	0,00	0,00	
35.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
36.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0160		0,0160	0,00	0,00	
37.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
38.	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm	szt	4,4000		4,4000	0,00	0,00	
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm	szt.	7,4400		7,4400	0,00	0,00	
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,0400		0,0400	0,00	0,00	
42.	otuliny gr. 13 mm 12-22 mm	m	26,0700		26,0700	0,00	0,00	
43.	otuliny gr. 20 mm	m	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
44.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,0090		0,0090	0,00	0,00	
45.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	2,6250		2,6250	0,00	0,00	
46.	płyty z wełny mineralnej - NIE	m ²	2,5750		2,5750	0,00	0,00	
47.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50 mm	m	10,5600		10,5600	0,00	0,00	
48.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,7600		1,7600	0,00	0,00	
49.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	10,5000		10,5000	0,00	0,00	
50.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm	m	6,1600		6,1600	0,00	0,00	
51.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
52.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0400		0,0400	0,00	0,00	
53.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	26,0700		26,0700	0,00	0,00	
54.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi	m	26,0700		26,0700	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	rury z polipropylenu śr.20 mm'	m	0,9480		0,9480	0,00	0,00	
56.	sznur konopny smołowany	kg	0,3600		0,3600	0,00	0,00	
57.	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
58.	taśma	m	0,9800		0,9800	0,00	0,00	
59.	taśma	m	5,6600		5,6600	0,00	0,00	
60.	taśma 3x50 mm	m	1,7491		1,7491	0,00	0,00	
61.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	3,3600		3,3600	0,00	0,00	
62.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	6,6400		6,6400	0,00	0,00	
63.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
64.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	77,7820		77,7820	0,00	0,00	
65.	uszczelki płaskie	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
66.	woda	m ³	0,0022		0,0022	0,00	0,00	
67.	wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
68.	wsporniki z kształtowników pod kuchenki gazowe	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
69.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
70.	zawór podpionowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
71.	zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
72.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
73.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
74.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
75.	zawory powrotne proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm'	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
76.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
77.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt	0,0948		0,0948	0,00	0,00	
78.	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
79.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
80.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	0,0948		0,0948	0,00	0,00	
81.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
82.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z demontażu	szt	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00	
83.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m ³	0,0160		0,0160	0,00	0,00	
84.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0200	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-c	0,0280	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	2,8676	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	0,0205	0,00	0,00
6.	wyciąg	m-g	0,0513	0,00	0,00
7.	Żurawik okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,1100	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł