

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 155/2, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 9 MIASTA LIPNA jednostka ewidencyjna 040801_1 Lipno
INWESTOR : GMINA MIASTA LIPNA
ADRES INWESTORA : PLAC DEKERTA 8, 87-600 LIPNO
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Bołotow
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Bołotow
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67.00 % R, S
Zysk [Z] 12.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „Intercenbud” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dom mieszkalny wielorodzinny KATEGORIA XIII. DZ. NR 155/2, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 9 MIASTA LIPNA jednostka ewidencyjna 040801_1 Lipno,

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wod-kan, grzewczych wraz z gazowym kotłem kondensacyjnym i wentylacji mechanicznej. Zakres opracowania obejmuje:

- " instalację wody zimnej, ciepłej wody użytkowej;
- " instalację kanalizacji sanitarnej;
- " instalacje ogrzewania;
- " kuchnie węglowe 8kW z węzownicą (w lokalach mieszkalnych)

Wszystkie urządzenia w projekcie zastosowano na podstawie przyjętego kryterium optymalizacji doboru. Producenci, typy i wielkości urządzeń przyjęto dla określenia parametrów technicznych niezbędnych przy przekazywaniu wytycznych branżowych i dla określenia standardów wykonania, wymaganych dla urządzeń.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wod-kan wewnętrzne 45251130-1				0.00	0.00	0.00
2	Instalacje c.o. 45331100-7				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 34	Instalacje wod-kan wewnętrzne 45251130-1		0.00				0.00%
2	35 - 57	Instalacje c.o. 45331100-7		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				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	1126.6168	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Komin izolowany typu KF stalowy rura prosta 1,0m grubość blachy 0,8mm fi 160 mm	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00		KO- MINF- LEX			
2.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	22.8000		22.8000	0.00	0.00					
3.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	30.1000		30.1000	0.00	0.00					
4.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	23.0400		23.0400	0.00	0.00					
5.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
6.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
7.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.8400		3.8400	0.00	0.00					
8.	Rura PP 40x6,7x4000 PN20 BOR plus, WAVIN	m	56.1600		56.1600	0.00	0.00		WA- VIN			
9.	Rura PP stabi plus 32x4,4x4000 BORplus b, WAVIN	m	25.9200		25.9200	0.00	0.00		WA- VIN			
10.	Rura PP stabi plus 25x3,5x4000 BORplus b, WAVIN	m	23.7600		23.7600	0.00	0.00		WA- VIN			
11.	Rura PP 20x3,4x4000 PN20 BOR plus, WAVIN	m	50.6000		50.6000	0.00	0.00		WA- VIN			
12.	Rura PP stabi plus 16x2,2x4000, WAVIN	m	79.2000		79.2000	0.00	0.00		WA- VIN			
13.	Rura PP stabi plus 20x2,8x4000, WAVIN	m	3.3600		3.3600	0.00	0.00		WA- VIN			
14.	Rura PP stabi plus 40x5,5x4000, WAVIN	m	1.7000		1.7000	0.00	0.00		WA- VIN			
15.	Rurociągi PE-X/AL/PE 21x3,45	m	228.9600		228.9600	0.00	0.00					
16.	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
17.	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
18.	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
19.	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
20.	kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
21.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
22.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	148.0000		148.0000	0.00	0.00					
24.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.5100		0.5100	0.00	0.00					
25.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	21.1200		21.1200	0.00	0.00					
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	34.6500		34.6500	0.00	0.00					
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	77.4400		77.4400	0.00	-0.00					
29.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	4.2400		4.2400	0.00	0.00					
30.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	37.7160		37.7160	0.00	0.00					
31.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	10.3000		10.3000	0.00	0.00					
32.	kształtki Hep2O z gwintem 28x1"	szt	32.9600		32.9600	0.00	0.00					
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	37.4400		37.4400	0.00	0.00					
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	195.8800		195.8800	0.00	0.00					
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	19.8000		19.8000	0.00	0.00					
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	132.1600		132.1600	0.00	0.00					
37.	Kolano PPSU, S-Press 16-16,	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00		UPO- NOR			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
38.	Zawór przelotowy żeliwny (figura M83) VIKING 1/2 cal.	szt	0.1700		0.1700	0.00	0.00		BAU-SER-VICE			
39.	Zawór kulowy wod 1/2 motyl	szt	74.0000		74.0000	0.00	0.00		MER-CUS-BIS			
40.	Zawór kulowy wodny wz 1 cal	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00		HEBO			
41.	Zawór kulowy 1 GREEN BASCO	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00		MAT-BUD			
42.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
43.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.4240		0.4240	0.00	0.00					
44.	Zawór zwrotny z mos. grzyb. 1/2 ARMATURA KRAKÓW	szt	0.1700		0.1700	0.00	0.00		MAT-BUD			
45.	Zawór zwrotny z mos. grzyb. 1 ARMATURA KRAKÓW	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00		MAT-BUD			
46.	Zawór antyskażeniowy 6600 BA 1 1/2 bez zaworów odcinających	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		CE-WOK			
47.	Bateria umywalkowa M1305JS KR	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00		MER-CUS-BIS			
48.	Syfon umywalkowy	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		MER-CUS-BIS			
49.	Spust sterowany 5/4 kpl. (5) ARMATURA KRAKÓW	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		MAT-BUD			
50.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
51.	Zestaw grzejnikowy kątowy podwójny odcinający	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
52.	Głowica termostatyczna wzmocniona R290	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00		HO-NEY-WELL			
53.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15-25 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
54.	Grzejnik płytowy stalowy 120 cm CV22 wys. 60 cm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00		Stel-rad			
55.	Grzejnik płytowy stalowy 110 cm CV22 wys. 60 cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		Stel-rad			
56.	Podgrzewacz wody epwg 5,5 gejzer	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		MER-CUS-BIS			
57.	Pompa energooszczędna Yonos PICO 30/1-8 180 mm Rp 1 1/4, 1-230 V/50 Hz	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		CE-WOK			
58.	tuleje wspomagające 15 mm	szt	36.6360		36.6360	0.00	0.00					
59.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
60.	tuleje wspomagające 25 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
61.	Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 25 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
62.	Umywalka blatowa Neo selene 51x39,5 cm, ROCA	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		MAT-BUD			
63.	Zlewozmywak em 2 b/o ol	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		MER-CUS-BIS			
64.	Brodzik półokrągły 90x15 35024 AQUA-FORM	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		MAT-BUD			
65.	Miska ustępowa lejowa, wisząca KOŁO	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		MAT-BUD			
66.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych kompakt	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
67.	Wspornik pod umywalkę	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		SI-NIAT			
68.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
69.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
70.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	25.2000		25.2000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
71.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
72.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	67.2000		67.2000	0.00	-0.00					
73.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
74.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	67.2000		67.2000	0.00	0.00					
75.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
76.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt	16.8000		16.8000	0.00	0.00					
77.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kółkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
78.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
79.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	19.2000		19.2000	0.00	0.00					
80.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	-0.00					
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	200.7400		200.7400	0.00	0.00					
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	35.5000		35.5000	0.00	-0.00					
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	239.3200		239.3200	0.00	-0.00					
84.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00					
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	26.6400		26.6400	0.00	0.00					
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
87.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	66.4000		66.4000	0.00	0.00					
88.	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0, 035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 20 mm	m	233.2000		233.2000	0.00	0.00					
89.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	17.8500		17.8500	0.00	0.00					
90.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 35 mm	m	35.7000		35.7000	0.00	0.00					
91.	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm	m	28.3500		28.3500	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
92.	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm	m	33.6000		33.6000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
93.	Otulina standardowa z wysokiej jakości pianki PE ThermaEco FRZ szara, grubość ścianki 6 mm, średn. rury izolowanej Cu 25 Fe 20, Thermaflex	m	40.9500		40.9500	0.00	0.00		THERMAFLEX			
94.	Otulina standardowa z wysokiej jakości pianki PE ThermaEco FRZ szara, grubość ścianki 6 mm, średn. rury izolowanej Cu 32 Fe 25, Thermaflex	m	79.8000		79.8000	0.00	0.00		THERMAFLEX			
95.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1272.0000		1272.0000	0.00	0.00					
96.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	20.7760		20.7760	0.00	0.00					
97.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	3.1300		3.1300	0.00	0.00					
98.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.3708		3.3708	0.00	0.00					
99.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	1.8247		1.8247	0.00	0.00					
100.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
101.	Kuchnia TK2		8.0000		8.0000	0.00	0.00		Hydrovacuum			
102.	materiały pomocnicze	zł					0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	53.2800	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	7.7468	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.4346	0.00	-0.00
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5656	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4.1381	0.00	-0.00
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	77.1600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wod-kan wewnętrzne 45251130-1			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	12+34	m	46.000	
				RAZEM	46.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0119-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1	0121-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	0140-03	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-03	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0132-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	8+8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
d.1	0230-01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16	podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 0-35 d.1 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
28	KNR 0-35 d.1 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
30	KNR 0-35 d.1 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
31	KNR 0-35 d.1 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNR 0-35 d.1 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
2 Instalacje c.o. 45331100-7					
35	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
36	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
37	KNR 4-03 d.2 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
38	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 0-31 d.2 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z gwintami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR 0-31 d.2 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z gwintami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 0-31 d.2 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR 2-15 d.2 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.2 0502-01 kalk. własna	Kuchnia Tk2 Palenisko i kanały obiegu spalin są wyłożone cegłą szamotową i płytkami izolacyjnymi. W zależności od umieszczenia otworu wylotowego spalin produkuje się kuchnie, tzw. lewe (L), prawe (P) oraz w wersji niezabudowanej i zabudowanej (z szufladą). W zależności od potrzeb klient korzysta z standardowego wykonania (otwór w ścianie tylnej) lub samodzielnie zmienia kierunek wylotu spalin zmieniając miejscami (tylna, boczna) blachę wylotu spalin i nasadkę rury. Kuchnie mogą posiadać także wkład grzewczy wbudowany w komorę paleniska. Przy nominalnym ciągu kominowym - 10 Pa i przy spalaniu nominalnej dawki węgla - 1,6 kg/h wkład osiąga następujące parametry: sprawność cieplna > 20%, Wydajność cieplna > 2200 W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 0-31 d.2 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 7 d.2 0303-01 kalk. własna	Kominy stalowe o średnicy do 160 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 0-31 d.2 0208-05	Odpowietrznik prosty.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi PE-X/AL/PE 21x3,45	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 20 mm 212	m m	212.000	
				RAZEM	212.000
54 d.2	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 212	m m	212.000	
				RAZEM	212.000
55 d.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 14.5	m ³ m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
57 d.2	kalk. własna	Utylizacja złomu. 14.5	m ³ m ³	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Instalacje wod-kan wewnętrzne 45251130-1								
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				52	
d.1	0111-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3690	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- Rura PP 40x6,7x4000 PN20 BOR plus, WAVIN (dostawca: WAVIN)	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	0.7200	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0035	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	52.000	0.00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				24	
d.1	0111-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- Rura PP stabi plus 32x4,4x4000 BOR-plus b, WAVIN (dostawca: WAVIN)	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.8300	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0025	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	24.000	0.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				22	
d.1	0111-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3140	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- Rura PP stabi plus 25x3,5x4000 BOR-plus b, WAVIN (dostawca: WAVIN)	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.9000	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0019	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	22.000	0.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				12+34 = 46.000	
d.1	0111-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- Rura PP 20x3,4x4000 PN20 BOR plus, WAVIN (dostawca: WAVIN)	m	1.1000	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.1200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0017	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	46.000	0.00
5	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				72	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- Rura PP stabi plus 16x2,2x4000, WAVIN (dostawca: WAVIN)	m	1.1000	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.1200	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0017	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	72.000	0.00
6	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.				34	
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483	0.00	0.000		
	5699999	-- Materiały -- Kolano PPSU, S-Press 16-16, (dostawca: UPONOR)	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	34.000	0.00
7	KNR-W 2-15 d.1 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3930	0.00	0.000		
	5611999	-- Materiały -- kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	16.000	0.00
8	KNR-W 2-15 d.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000		
	5611499	-- Materiały -- złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	16.000	0.00
9	KNR-W 2-15 d.1 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.				8	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999		r-g	0.2000	0.00	0.000			
	5611499	-- Materiały -- złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 9							0.000	8.000	0.00
10 d.1	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000			
	5611499	-- Materiały -- złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 10							0.000	4.000	0.00
11 d.1	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000			
	5611499	-- Materiały -- złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 11							0.000	4.000	0.00
12 d.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.000			
	6305003	-- Materiały -- Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 25 mm (dostawca: ICB_ SREDNIE)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5701499	Zawór kulowy wodny wz 1 cal (dostawca: HEBO)	szt	2.0000	0.00	0.000			
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000			
Razem pozycja 12							0.000	8.000	0.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3200	0.00	0.000			
	5604999	-- Materiały -- Rura PP stabi plus 20x2,8x4000, WAVIN (dostawca: WAVIN)	m	0.4200	0.00	0.000			
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 13							0.000	8.000	0.00
14 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.				1		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5360	0.00	0.000			
	5708999	-- Materiały -- Zawór antyskażeniowy 6600 BA 1 1/2 bez zaworów odcinających (dostawca: CEWOK)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0170	0.00	0.000			
Razem pozycja 14							0.000	1.000	0.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				74		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770	0.00	0.000			
	5701400	-- Materiały -- Zawór kulowy wod 1/2 motyl (dostawca: MERCUSBIS)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.000			
Razem pozycja 15							0.000	74.000	0.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.				8+8 = 16.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110	0.00	0.000			
	5711099	-- Materiały -- Bateria umywalkowa M1305JS KR (dostawca: MERCUSBIS)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060	0.00	0.000			
Razem pozycja 16							0.000	16.000	0.00
17	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000			
	6321550	-- Materiały -- Zlewozmywak em 2 b/o ol (dostawca: MERCUSBIS)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200	0.00	0.000			
Razem pozycja 17							0.000	8.000	0.00
18	KNR-W 2-15 d.1 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.000			
	6320299	-- Materiały -- Umywalka blatowa Neo selene 51x39,5 cm, ROCA (dostawca: MATBUD)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	6328600	Wspornik pod umywalkę (dostawca: SINIAT)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5717020	Syfon umywalkowy (dostawca: MERCUSBIS)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	8.000	0.00
19 d.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
	6324199	-- Materiały -- Brodzik półokrągły 90x15 35024 AQU- AFORM (dostawca: MATBUD)	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5717200	Spust sterowany 5/4 kpl. (5) ARMATU- RA KRAKÓW (dostawca: MATBUD)	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	8.000	0.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kom- pakt"	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400	0.00	0.000		
	6325299	-- Materiały -- Miska ustępowa lejowa, wisząca KOŁO (dostawca: MATBUD)	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6328112	Sedes z tworzywa sztucznego do mi- sek ustępowych kompakt (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	8.000	0.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930	0.00	0.000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600	0.00	0.000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.9900	0.00	0.000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	35.000	0.00
22 d.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530	0.00	0.000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500	0.00	0.000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800	0.00	0.000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	24.000	0.00
23 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960	0.00	0.000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600	0.00	0.000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1600	0.00	0.000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	24.000	0.00
24 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	poddej.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610	0.00	0.000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	16.000	0.00
25 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	8.000	0.00
26 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	8.000	0.00
27 d.1	KNR 0-35 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0608	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	6759999	Otulina standardowa z wysokiej jakości pianki PE ThermaEco FRZ szara, grubość ścianki 6 mm, średn. rury izolowanej Cu 25 Fe 20, Thermaflex (dostawca: THERMAFLEX)	m	1.0500	0.00	0.000			
	6761204	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.0059	0.00	0.000			
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0100	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB SREDNIE)	m-g	0.0001	0.00	0.000			
Razem pozycja 27							0.000	39.000	0.00
28	KNR 0-35 d.1 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m				17		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0608	0.00	0.000			
	6750149	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	1.0500	0.00	0.000			
	6761204	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.0059	0.00	0.000			
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0100	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB SREDNIE)	m-g	0.0001	0.00	0.000			
Razem pozycja 28							0.000	17.000	0.00
29	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m				27		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0743	0.00	0.000			
	6753505	-- Materiały -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.0500	0.00	0.000			
	6761204	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.0159	0.00	0.000			
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0100	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001	0.00	0.000			
Razem pozycja 29							0.000	27.000	0.00
30	KNR 0-35 d.1 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m				76		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0680	0.00	0.000			
	6759999	-- Materiały -- Otulina standardowa z wysokiej jakości pianki PE ThermaEco FRZ szara, grubość ścianki 6 mm, średn. rury izolowanej Cu 32 Fe 25, Thermaflex (dostawca: THERMAFLEX)	m	1.0500	0.00	0.000			
	6761204	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.0075	0.00	0.000			
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0150	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001	0.00	0.000			
Razem pozycja 30							0.000	76.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
31	KNR 0-35 d.1 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m				32		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0680	0.00	0.000			
	6753506	-- Materiały -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.0500	0.00	0.000			
	6761204 6761127	klej do sklejanie miękkich otulin z PE taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	dm ³ m	0.0075 0.0150	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001	0.00	0.000			
Razem pozycja 31							0.000	32.000	0.00
32	KNR 0-35 d.1 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m				34		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0710	0.00	0.000			
	6750178	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 35 mm	m	1.0500	0.00	0.000			
	6761204 6761127	klej do sklejanie miękkich otulin z PE taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	dm ³ m	0.0075 0.0200	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001	0.00	0.000			
Razem pozycja 32							0.000	34.000	0.00
33	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				85		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0645	0.00	0.000			
Razem pozycja 33							0.000	85.000	0.00
34	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				85		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130	0.00	0.000			
	5604999	-- Materiały -- Rura PP stabi plus 40x5,5x4000, WAVIN (dostawca: WAVIN)	m	0.0200	0.00	0.000			
	5701020	Zawór przelotowy żeliwny (figura M83) VIKING 1/2 cal. (dostawca: BAUSER-VICE)	szt	0.0020	0.00	0.000			
	5703905	Zawór zwrotny z mos. grzyb. 1/2 AR-MATURA KRAKÓW (dostawca: MAT-BUD)	szt	0.0020	0.00	0.000			
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.0060	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.000			
Razem pozycja 34							0.000	85.000	0.00
2 Instalacje c.o. 45331100-7									
35	KNNR 5 1207-01 d.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m				208		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000			
Razem pozycja 35							0.000	208.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
36	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				208		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000			
Razem pozycja 36							0.000	208.000	0.00
37	KNR 4-03 d.2 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.				48		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9131	0.00	0.000			
Razem pozycja 37							0.000	48.000	0.00
38	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22,V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800	0.00	0.000			
	6011999	-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy 110 cm CV22	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	wys. 60 cm (dostawca: Stelrad) materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200	0.00	0.000			
Razem pozycja 38							0.000	2.000	0.00
39	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22,V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.				16		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800	0.00	0.000			
	6011999	-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy 120 cm CV22	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	wys. 60 cm (dostawca: Stelrad) materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200	0.00	0.000			
Razem pozycja 39							0.000	16.000	0.00
40	KNR 0-31 d.2 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.				18		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.000			
	5733100	-- Materiały -- Zestaw grzejnikowy kątowy podwójny odcinający	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1.0300	0.00	0.000			
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000			
Razem pozycja 40							0.000	18.000	0.00
41	KNR 0-31 d.2 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.				18		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.000			
	5736999	-- Materiały -- Głowica termostaticzna wzmocniona R290 (dostawca: HONEYWELL)	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1.0300	0.00	0.000			
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000			
Razem pozycja 41							0.000	18.000	0.00
42	KNR 0-31 d.2 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.				16		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000			
	5701499	-- Materiały -- Zawór kulowy 1 GREEN BASCO (dostawca: MATBUD)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5642814	kształtki Hep20 z gwintem 28x1"	szt	2.0600	0.00	0.000			
	6151211	tuleje wspomagające 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000			
Razem pozycja 42							0.000	16.000	0.00
43	KNR 2-15 d.2 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.				8		
	999	-- Robocizna -- 3.35*0.955=	r-g	3.1993	0.00	0.000			
	6610499	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształkowej i blachy	kg	8.3000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB SREDNIE)	m-g	0.0700	0.00	0.000			
Razem pozycja 43							0.000	8.000	0.00
44	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.000			
	6139999	-- Materiały -- Pompa energooszczędna Yonos PICO 30/1-8 180 mm Rp 1 1/4, 1-230 V/50 Hz (dostawca: CEWOK)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	2.1000	0.00	0.000			
	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2.1000	0.00	0.000			
	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt	2.1000	0.00	0.000			
	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2.0000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1100	0.00	0.000			
Razem pozycja 44							0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
45 d.2	KNR 2-15 0502-01 kalk. własna	Kuchnia Tk2 Palenisko i kanały obiegu spalin są wyłożone cegłą szamotową i płytkami izolacyjnymi. W zależności od umieszczenia otworu wylotowego spalin produkuje się kuchnie, tzw. lewe (L), prawe (P) oraz w wersji niezabudowanej i zabudowanej (z szufladą). W zależności od potrzeb klient korzysta z standardowego wykonania (otwór w ścianie tylnej) lub samodzielnie zmienia kierunek wylotu spalin zmieniając miejscami (tylna, boczna) blachę wylotu spalin i nasadkę rury. Kuchnie mogą posiadać także wkład grzewczy wbudowany w komorę paleniska. Przy nominalnym ciągu kominowym - 10 Pa i przy spalaniu nominalnej dawki węgla - 1,6 kg/h wkład osiąga następujące parametry: sprawność cieplna > 20%, Wydajność cieplna > 2200 W	szt.				8		
	999	-- Robocizna -- 12.05*0.955=	r-g	11.5078	0.00	0.000			
		-- Materiały -- Kuchnia TK2 (dostawca: Hydrovacum)		1.0000	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.3400	0.00	0.000			
	31112	żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	6.6600	0.00	0.000			
Razem pozycja 45							0.000	8.000	0.00
46 d.2	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4400	0.00	0.000			
	5826199	-- Materiały -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15-25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0400	0.00	0.000			
Razem pozycja 46							0.000	8.000	0.00
47 d.2	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.				48		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000			
	5701499	-- Materiały -- Zawór kulowy 1 GREEN BASCO (dostawca: MATBUD)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1.0500	0.00	0.000			
	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1.0500	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000			
Razem pozycja 47							0.000	48.000	0.00
48 d.2	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.				16		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000			
	5703905	-- Materiały -- Zawór zwrotny z mos. grzyb. 1 ARMA-TURA KRAKÓW (dostawca: MATBUD)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1.0500	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1.0500	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000			
Razem pozycja 48							0.000	16.000	0.00
49 d.2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.000			
	6105399	-- Materiały -- Podgrzewacz wody epwg 5,5 gejer (dostawca: MERCUSBIS)	szt	1.0000	0.00	0.000			
	8990499	kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000	0.00	0.000			
	6401201	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	3.1500	0.00	0.000			
	6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	1.0500	0.00	0.000			
	6480901	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt	2.1000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000			
Razem pozycja 49							0.000	8.000	0.00
50 d.2	KNNR 7 0303-01 kalk. własna	Kominy stalowe o średnicy do 160 mm	kpl.				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	44.4000	0.00	0.000			
	1380099	-- Materiały -- Komin izolowany typu KF stalowy rura prosta 1,0m grubość blachy 0,8mm fi 160 mm (dostawca: KOMINFLEX)	kpl.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 50							0.000	8.000	0.00
51 d.2	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrznik prosty.	szt.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000			
	5732902	-- Materiały -- odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	1.0000	0.00	0.000			
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1.0300	0.00	0.000			
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000			
Razem pozycja 51							0.000	10.000	0.00
52 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi PE-X/AL/PE 21x3,45	m				212		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	0.00	0.000			
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi PE-X/AL/PE 21x3,45	m	1.0800	0.00	0.000			
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.8300	0.00	0.000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0025	0.00	0.000			
Razem pozycja 52							0.000	212.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
53	KNR 0-34 d.2 0101-10	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 20 mm	m				212		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.000			
	6750123	-- Materiały -- Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 20 mm	m	1.1000	0.00	0.000			
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0159	0.00	0.000			
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980	0.00	0.000			
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00205	0.00	0.000			
Razem pozycja 53							0.000	212.000	0.00
54	KNR 0-31 d.2 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m				212		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0360	0.00	0.000			
	5631209	-- Materiały -- rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	0.0200	0.00	0.000			
	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.0020	0.00	0.000			
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	0.0030	0.00	0.000			
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0.0030	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001	0.00	0.000			
Razem pozycja 54							0.000	212.000	0.00
55	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.				8		
	999	-- Robocizna -- 0.374*0.955=	r-g	0.3572	0.00	0.000			
Razem pozycja 55							0.000	8.000	0.00
56	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³				14.5		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.7200	0.00	0.000			
Razem pozycja 56							0.000	14.500	0.00
57	d.2 kalk. własna	Utylizacja złomu.	m ³				14.5		
Razem pozycja 57							0.000	14.500	0.00

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S), 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje wod-kan wewnętrzne 45251130-1				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje c.o. 45331100-7				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ślepy.KSTPODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S), 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł