

Pytania do przetargu

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej oraz wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych

Dotyczy zad. 1 Goldhammera 6/2

Pytanie 1

Projekt przewiduje montaż filtra gazowego fi 20 w przedmiarze robót brak proszę o uzupełnienie

Odpowiedź: Montaż filtra gazowego uwzględniono przy montażu pieca w poz. 17- dla przejrzystości kosztorysu dodano opis w przedmiarze.

Pytanie 2

Poz. 6 przedmiaru robót wywóz gruzu brak kosztów utylizacji proszę o uzupełnienie przedmiaru robot.

Odpowiedź: Koszty utylizacji gruzu należy uwzględnić w kosztach pośrednich.

Pytanie 3

Poz. 22 przedmiaru robót – brak 1 szt. grzejnika z projektu wynika że jest 7 szt. a w przedmiarze robót jest 6 szt. proszę o uzupełnienie brakującego.

Odpowiedź: Poprawiono przedmiar robót - zwiększono ilość grzejników o 1 szt.

Dotyczy zad. 2 Żwirki 9/39

Pytanie 1

Projekt przewiduje montaż filtra gazowego fi 20 w przedmiarze robót brak proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź: Montaż filtra gazowego uwzględniono przy montażu pieca w poz. 18- dla przejrzystości kosztorysu dodano opis w przedmiarze.

Pytanie 2

Poz. 6. Przedmiaru robót wywóz gruzu brak kosztów utylizacji proszę o uzupełnienie przedmiaru robot.

Odpowiedź: Koszty utylizacji gruzu należy uwzględnić w kosztach pośrednich.

Tarnów, 17.08.2020r.

Wiceprezes Zarządu
Janusz Galas
Licencja zaw. zarządcy
nieruchomości nr 4529

Prezes Zarządu
Piotr Augustyński

Goldhammera 6/2, Indywidualna instalacja C.O. Etażowego poprawiony

1. Gaz

CPV:

1	KNR 4-02 0314-06-020 Demontaż urządzeń gazowych. Piec jednoczerpalny	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.
---	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,9100	0,9100					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0900	0,0900					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		18,00		10,00 %			

2	KNNR 4 0312-02010-020 Zawory kulowe do gazu o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych- piec gazowy+ kuchenka	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt	wart. met. szczeg.
---	--	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2800	0,5600					
2.	5828299-020 Zawory kulowe mosiężne,gwintowane do gazu	szt	1,0000	2,0000					
3.	6311799-020 Klucze stalowe do zaworów gazowych	szt	1,0000	2,0000					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		58,00		0,50 %			

3	KNNR 4 0307-010-020 Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.
---	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,3600	2,3600					
2.	5064710-040 Rury st.ze szwem przewodowe,cz.śred.150 mm	m	0,0100	0,0100					
3.	5720001-020 Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.15mm	szt	0,0040	0,0040					
4.	5100401-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	0,0100	0,0100					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,29		0,50 %			

2. Wyburzenie pieców

CPV:

4	KNR 4-01 1011-01-060 Rozbiórka pieców i szt 3 jeden piec zostawic ale odłączyć od przewodu kominowego	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,60 m3	wart. met. szczeg.
---	--	-------------------------	-------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	10,360 0	37,2960					
5	KNR 4-01 0814-01-050 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 19 mm Posadzka po piecach				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,00 m2		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	383-149 Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,8200	2,4600					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1000	0,3000					
3.	1040501-033 Lepik asfaltowy posadzkowy "Subit"	kg	1,8700	5,6100					
4.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0050	0,0150					
5.	1360600-033 Progi stalowe z kątowników drzwiowe	kg	0,0600	0,1800					
6.	2630899-050 Deszczułki posadzkowe dębowe,jesionowe	m2	1,1300	3,3900					
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		365,51		2,00 %			
6	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,00 m3		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,3900	4,1700					
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,7200	2,1600					
7	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km				<i>krotność</i> 9,00	obmiar 3,00 m3		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0200	0,5400					

3. C.O. etażowe

CPV:

8	KNR 00-35 0113-03-020 Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej. Średnica nominalna zaworu 20 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 szt			wart. met. szczeg.
---	--	--	--	--	-------------------------	--------------------	--	--	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,4600	2,7600					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0300	0,1800					
3.	5702802-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm	szt	1,0000	6,0000					
4.	6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	1,0500	6,3000					
5.	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	1,0500	6,3000					
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0600					

9	kal. własna-040 Montaż przewodu spalinowego 125/80 dl.15m odprowadzenie skroplin z zasyfonowaniem + opinia kominiarska				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 14,00 m			wart. met. szczeg.
---	---	--	--	--	-------------------------	-------------------	--	--	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	20-040 Przewód powietrzno spalinowy komp z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami kotła	m	1,1000	15,4000					
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0400	0,5600					

10	KNR 4-01 0333-04-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.
----	---	--	--	--	-------------------------	--------------------	--	--	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	0,1700					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,9400	0,9400					

11	KNR 4-01 0333-02-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 szt			wart. met. szczeg.
----	---	--	--	--	-------------------------	--------------------	--	--	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	1,0200					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2300	1,3800					

12	KNR 4-01 0710-0101-050 Uzupeł.tynków wewn.kat.II,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegieł,pustaków ceram.gazobet.,jedno miejsce-1m2				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,60 m2			wart. met. szczeg.
----	--	--	--	--	-------------------------	-------------------	--	--	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4200	0,6720					
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0700	0,1120					
3.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,7400	1,1840					
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,0301					
5.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,0067					
6.	1720200-034 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0046	0,0074					
7.	3930000-060 Woda	m3	0,0044	0,0070					
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0400	0,0640					
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0300	0,0480					
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		7,75		1,50 %			

13	KNR 4-01 1204-02-050 Naprawa przejść - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,60 m2			wart. met. szczeg.
----	---	--	--	--	-------------------------	-------------------	--	--	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1190	0,1904					
2.	1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2860	0,4576					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		3,20		2,00 %			

14	KNR 4-01 0322-02-020 Analogia osadzenie tulei do przejścia rurociągu przez ściany	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 7,00 szt	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	1,1900					
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,4700	3,2900					
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0400	0,2800					
4.	13510309-020 tuleje	szt	1,0000	7,0000					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		105,00		1,50 %			

15	KNR 00-35 0201-03-040 Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej w/g projektu w rurze osłonowej	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 123,50 m	wart. met. szczeg.
----	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,5979	73,8407					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	1,2350					
3.	6450112-040 Rury ze stali węglowej 15x1mm	m	1,0500	129,675 0					
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	0,8847	109,260 5					
5.	6600511-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skręc.15mm	kpl	0,8000	98,8000					
6.	6151398-020 Tuleje ochronne z tw.sztucz.do rur miedz.	szt	0,1000	12,3500					
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0035	0,4323					

16	KNR 00-35 0201-05-040 ANALOGIA Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej w/g projektu śred. zew. 22 układane w rurze osłonowej	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,20 m	wart. met. szczeg.
----	---	-------------------------	------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,6942	4,3040					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0150	0,0930					
3.	6450114-040 Rury miedziane,stan twardy R 290, 22x1mm	m	1,0500	6,5100					

4.	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	0,8153	5,0549					
5.	6600513-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skřęc.22mm	kpl	0,5000	3,1000					
6.	6151398-020 Tuleje ochronne z tw.sztucz.do rur miedz.	szt	0,0900	0,5580					
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0053	0,0329					
17	KNR 00-35 0216-10-020 Analogia - filtr gaz -Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 20 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,5200	0,5200					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0300	0,0300					
3.	5826111-020 Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.20 mm	szt	1,0000	1,0000					
4.	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	2,1000	2,1000					
5.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100					
18	KNR 00-35 0223-05-090 Montaż kotłów grzewczych gazowych atmosferycznych, wiszących, dwufunkcyjnych o mocy do 20 kW z zamkniętą komorą spalania firmy VAILANT wyposażony w sterownik mieszanowy				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 kpl	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	4,8600	4,8600					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4200	0,4200					
3.	5932024-090 Kotły grzew.gaz.2-funk.wiszące 24kW z zest	kpl	1,0000	1,0000					
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	1,0500					
5.	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	4,2000	4,2000					
6.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	1,0500					

7.	6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	4,2000	4,2000					
8.	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	1,0500	1,0500					
9.	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	2,1000	2,1000					
10.	6312313-040 Rury spalinowe ze st.kwasoodpor.fi 131 mm	m	0,6800	0,6800					
11.	6311814-020 Kolana do rur spalin.ze st.kwasoodp.130mm	szt	1,7200	1,7200					
12.	6312212-020 Rozety do rur spalin.ze st.kwasoodp.131mm	szt	1,0000	1,0000					
13.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1500	0,1500					
19	KNR 00-35 0215-02-090 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 8,00 kpl			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,3900	3,1200					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200	0,1600					
3.	5733104-090 Zawory grzejnikowe termostat.mos.fi 15 mm	kpl	1,0000	8,0000					
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0800					
20	KNR 00-35 0215-06-020 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm - Na powrotach				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 8,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,2700	2,1600					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	0,0800					
3.	5730906-020 Zawory grzejnik.powrot.proste; kątowe 15mm	szt	1,0000	8,0000					
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0800					

21	KNR 00-35 0215-11-020 Montaż kurków spustowych ze złączką do węża, średnica nominalna armatury 15 mm	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,3400	0,3400					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200	0,0200					
3.	5701300-020 Kurki spustowe mosiężne M178,śred.15 mm	szt	1,0000	1,0000					
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	1,0500					
5.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	1,0500					
6.	5680101-040 Węże gumowe do wody 100 st.C,śr.wew.15 mm	m	2,0000	2,0000					
7.	6050502-020 Obejmy zaciskowe st.ocynk.D/węży gum.20mm	szt	1,0000	1,0000					
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100					

22	KNR 00-35 0209-02-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych PURMO w/g projektu	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 7,00 szt	wart. met. szczeg.
----	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,1300	7,9100					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3500	2,4500					
3.	6012499-020 Grzejniki st.płyt.ze wsp.C;V dł. 400-800mm	szt	1,0000	7,0000					
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,8400					

23	KNR 00-35 0213-05-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 365-600 mm i wysokości do 800 mm w/g projektu	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.
----	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,5900	0,5900					

2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2000	0,2000					
3.	6022199-020 Grzejniki st.łazien.drabin.lakier.z uchwyty	szt	1,0000	1,0000					
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0700	0,0700					
24	KNR 00-35 0231-01-040 Próba szczelności instalacji C.O. w bud.mieszkalnych. Rurociągi o śred.zew.10-54 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 123,50 m			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,0358	4,4213					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0002	0,0247					
3.	6450112-040 Rury ze stali węglowej 15x1mm	m	0,0200	2,4700					
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	0,0210	2,5935					
5.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	0,0060	0,7410					
6.	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	0,0060	0,7410					
7.	5702801-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm	szt	0,0020	0,2470					
8.	5730001-020 Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,0020	0,2470					
9.	5101112-020 Korki mosiężne do rur,nr kat.3290: 1/2"	szt	0,0020	0,2470					
10.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0124					
25	KNR 00-35 0215-10-020 Montaż odpowietrzników ręcznych, średnica nominalna armatury 15 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,3000	1,8000					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200	0,1200					

3.	5732201-020 Odpowietrznik ręczny mosiężny fi 15 mm	szt	1,0000	6,0000					
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	6,3000					
5.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	6,3000					
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0600					
26	KNR 00-35 0231-02-040 Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm ,próba wodna ciśnieniowa				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 123,50 m	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,0538	6,6443					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0002	0,0247					
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0124					
27	KNR 00-35 0231-06-020 Próba na gorąco instalacji C.o. bez regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,1573	0,1573					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0002	0,0002					
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0001					

Wykonanie C.O. Indywidualnego ul. Żwirki 9/39 poprawiony

1. Gaz									
CPV:									
1	KNR 4-02 0314-06-020 Demontaż urządzeń gazowych. Piec jednoczerpalny				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,9100	0,9100		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0900	0,0900		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		18,00		0			
2	KNNR 4 0312-02010-020 Zawory kulowe do gazu o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych- piec gazowy+ kuchenka				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2800	0,5600		0			
2.	5828299-020 Zawory kulowe mosiężne,gwintowane do gazu	szt	1,0000	2,0000		0			
3.	6311799-020 Klucze stalowe do zaworów gazowych	szt	1,0000	2,0000		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		58,00		0			
3	KNNR 4 0307-010-020 Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,3600	2,3600		0			
2.	5064710-040 Rury st.ze szwem przewodowe,cz.śred.150 mm	m	0,0100	0,0100		0			
3.	5720001-020 Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.15mm	szt	0,0040	0,0040		0			
4.	5100401-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	0,0100	0,0100		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,29		0			
2. Wyburzenie pieców									
CPV:									

4	KNR 4-01 1011-01-060 Rozbiórka pieców i szt 3				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,48 m3	wart. met. szczeg.		
---	--	--	--	--	-------------------------	-------------------	--------------------	--	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	10,360 0	15,3328		0			

5	KNR 4-01 0814-01-050 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 19 mm Posadzka po piecach				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,10 m2	wart. met. szczeg.		
---	---	--	--	--	-------------------------	-------------------	--------------------	--	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	383-149 Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,8200	0,9020		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1000	0,1100		0			
3.	1040501-033 Lepik asfaltowy posadzkowy "Subit"	kg	1,8700	2,0570		0			
4.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,0050	0,0055		0			
5.	1360600-033 Progi stalowe z kątowników drzwiowe	kg	0,0600	0,0660		0			
6.	2630899-050 Deszczułki posadzkowe dębowe,jesionowe	m2	1,1300	1,2430		0			
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		96,90		0			

6	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 m3	wart. met. szczeg.		
---	---	--	--	--	-------------------------	-------------------	--------------------	--	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,3900	2,7800		0			
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,7200	1,4400		0			

7	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km				<i>krotność</i> 9,00	obmiar 2,00 m3	wart. met. szczeg.		
---	---	--	--	--	-------------------------	-------------------	--------------------	--	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0200	0,3600		0			

3. C.o etażowe

CPV:

8	KNR 00-35 0113-03-020 Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej. Średnica nominalna zaworu 20 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 szt		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,4600	2,7600		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0300	0,1800		0			
3.	5702802-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm	szt	1,0000	6,0000		0			
4.	6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	1,0500	6,3000		0			
5.	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	1,0500	6,3000		0			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0600		0			
9	kal. własna-040 Montaż przewodu powietrzno - spalinowego 100/60 dl.4 m odprowadzenie skroplin z zaszyfonowaniem + opinia kominiarska				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,00 m		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	20-040 Przewód powietrzno spalinowy komp z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami kotła	m	1,1000	4,4000		0			
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0400	0,1600		0			
10	KNR 4-01 0333-04-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	0,3400		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,9400	1,8800		0			
11	KNR 4-01 0333-02-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 10,00 szt		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	1,7000		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2300	2,3000		0			

12	KNR 4-01 0710-0101-050 Uzupeł.tynków wewn.kat.II,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegieł,pustaków ceram.gazobet.,jedno miejsce-1m2				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,60 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4200	0,6720		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0700	0,1120		0			
3.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,7400	1,1840		0			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,0301		0			
5.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,0067		0			
6.	1720200-034 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0046	0,0074		0			
7.	3930000-060 Woda	m3	0,0044	0,0070		0			
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0400	0,0640		0			
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0300	0,0480		0			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		7,75		0			
13	KNR 4-01 1204-02-050 Naprawa przejść - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,60 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1190	0,1904		0			
2.	1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2860	0,4576		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		3,20		0			
14	KNR 4-01 0322-02-020 Analogia osadzenie tulei do przejścia rurociągu przez ściany				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 12,00 szt		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	2,0400		0			
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,4700	5,6400		0			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0400	0,4800		0			
4.	13510309-020 tuleje	szt	1,0000	12,0000		0			

5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		180,00		0				
15	KNR 00-35 0201-03-040 ANALOGIA Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej w/g projektu śred. zew. 15 układane w rurze osłonowej				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 54,80 m		wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S	
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,5979	32,7649		0				
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	0,5480		0				
3.	6450112-040 Rury ze stali węglowej 15x1,2mm	m	1,0500	57,5400		0				
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	0,8847	48,4816		0				
5.	6600511-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skręc.15mm	kpl	0,8000	43,8400		0				
6.	6151398-020 Tuleje ochronne z tw.sztucz.do rur miedz.	szt	0,1000	5,4800		0				
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0035	0,1918		0				
16	KNR 00-35 0202-05-040 ANALOGIA Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej w/g projektu śred. zew. 18 układane w rurze osłonowej				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 10,60 m		wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S	
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,6817	7,2260		0				
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0135	0,1431		0				
3.	6450113-040 Rury ze stali węglowej 18x1,2mm	m	1,0500	11,1300		0				
4.	6401209-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.18 mm	szt	0,6254	6,6292		0				
5.	5631214-040 Rury osłonowe karb."peszel" śr.wew.20-22mm	m	1,0300	10,9180		0				
6.	6600518-020 Uchwyty podwój.D/rur osłon.karb.fi 26-28mm	szt	0,3700	3,9220		0				
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0047	0,0498		0				
17	KNR 00-35 0201-05-040 ANALOGIA Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej w/g projektu śred. zew. 22 układane w rurze osłonowej				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,30 m		wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,6942	3,6793		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0150	0,0795		0			
3.	6450114-040 Rury ze stali węglowej 22x1,2 mm	m	1,0500	5,5650		0			
4.	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	0,8153	4,3211		0			
5.	6600513-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skřęc.22mm	kpl	0,5000	2,6500		0			
6.	6151398-020 Tuleje ochronne z tw.sztucz.do rur miedz.	szt	0,0900	0,4770		0			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0053	0,0281		0			
18	KNR 00-35 0216-10-020 Analogia - filtr gaz -Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 20 mm				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,5200	0,5200		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0300	0,0300		0			
3.	5826111-020 Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.20 mm	szt	1,0000	1,0000		0			
4.	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	2,1000	2,1000		0			
5.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100		0			
19	KNR 00-35 0223-05-090 Analogia -Montaż kotłów grzewczych gazowych kondensacyjnych, wiszących, dwufunkcyjnych o mocy do 21 kW z zamkniętą komorą spalania firmy VAILANT wyposażony w sterownik mieszanowy				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 kpl	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	4,8600	4,8600		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4200	0,4200		0			
3.	5932024-090 Kotły grzew.gaz.2-funk.wiszące 24kW z zest	kpl	1,0000	1,0000		0			

4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	1,0500		0			
5.	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	4,2000	4,2000		0			
6.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	1,0500		0			
7.	6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	4,2000	4,2000		0			
8.	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	1,0500	1,0500		0			
9.	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	2,1000	2,1000		0			
10.	6312313-040 Rury spalinowe ze st.kwasoodpor.fi 131 mm	m	0,6800	0,6800		0			
11.	6311814-020 Kolana do rur spalin.ze st.kwasoodp.130mm	szt	1,7200	1,7200		0			
12.	6312212-020 Rozety do rur spalin.ze st.kwasoodp.131mm	szt	1,0000	1,0000		0			
13.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1500	0,1500		0			
20	KNR 00-35 0215-02-090 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 kpl			wart. met. szczeg.
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,3900	2,3400		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200	0,1200		0			
3.	5733104-090 Zawory grzejnikowe termostat.mos.fi 15 mm	kpl	1,0000	6,0000		0			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0600		0			
21	KNR 00-35 0215-06-020 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm - Na powrotach				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 szt			wart. met. szczeg.
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,2700	1,6200		0			

2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	0,0600		0			
3.	5730906-020 Zawory grzejnik.powrot.proste; kątowe 15mm	szt	1,0000	6,0000		0			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0600		0			
22	KNR 00-35 0215-11-020 Montaż kurków spustowych ze złączką do węża, średnica nominalna armatury 15 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,3400	0,3400		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200	0,0200		0			
3.	5701300-020 Kurki spustowe mosiężne M178,śred.15 mm	szt	1,0000	1,0000		0			
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	1,0500		0			
5.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	1,0500		0			
6.	5680101-040 Węże gumowe do wody 100 st.C,śr.wew.15 mm	m	2,0000	2,0000		0			
7.	6050502-020 Obejmy zaciskowe st.ocynk.D/węży gum.20mm	szt	1,0000	1,0000		0			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100		0			
23	KNR 00-35 0209-05-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych PURMO w/g projektu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,2100	6,0500		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3500	1,7500		0			
3.	6012599-020 Grzejniki st.płyt.z/wsp.C;V dł.1000-1400mm	szt	1,0000	5,0000		0			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,6000		0			
24	KNR 00-35 0213-10-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. drabinkowy w/g projektu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,7200	0,7200		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3500	0,3500		0			
3.	6022199-020 Grzejniki st.łazien.drabin.lakier.z uchwyt	szt	1,0000	1,0000		0			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,1200		0			
25	KNR 00-35 0231-01-040 Próba szczelności instalacji C.o. w bud.mieszkalnych. Rurociągi o śred.zew.10-54 mm,płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 70,70 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,0358	2,5311		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0002	0,0141		0			
3.	6450112-040 Rury ze stali węglowej 15x1,2mm	m	0,0200	1,4140		0			
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	0,0210	1,4847		0			
5.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	0,0060	0,4242		0			
6.	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	0,0060	0,4242		0			
7.	5702801-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm	szt	0,0020	0,1414		0			
8.	5730001-020 Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,0020	0,1414		0			
9.	5101112-020 Korki mosiężne do rur,nr kat.3290: 1/2"	szt	0,0020	0,1414		0			
10.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0071		0			
26	KNR 00-35 0215-10-020 Montaż odpowietrzników ręcznych, średnica nominalna armatury 15 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 8,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,3000	2,4000		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200	0,1600		0			

3.	5732201-020 Odpowietrznik ręczny mosiężny fi 15 mm	szt	1,0000	8,0000		0			
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	8,4000		0			
5.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	8,4000		0			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0800		0			
27	KNR 00-35 0231-02-040 Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm ,próba wodna ciśnieniowa				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 70,70 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,0538	3,8037		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0002	0,0141		0			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0071		0			
28	KNR 00-35 0231-05-020 Próba na gorąco instalacji C.o. z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,3568	0,3568		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0002	0,0002		0			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0001		0			