

## Przedmiar robót – Waryńskiego 12 instalacja gaz i co.

1. Gaz									
CPV:									
1	KNNR 4 0303-020-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 10,50 m	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,6850	7,1925					
2.	5062999-040 Rury stalowe czarne bez szwu	m	1,0400	10,9200					
3.	6600599-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,8300	8,7150					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		210,68		1,50 %			
2	KNNR 4 0303-030-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 8,90 m	wart. met. szczeg.					
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,8490	7,5561					
2.	5062999-040 Rury stalowe czarne bez szwu	m	1,0400	9,2560					
3.	6600599-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,7600	6,7640					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		231,93		1,50 %			
3	KNR 2-15 0307-02-090 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnęce o średnicy przyłącza 25 mm	<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	0,6302	0,6302					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,7640	0,7640					
3.	5100403-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 25 mm	szt	11,3300	11,3300					
4.	6312001-020 Łączniki redukcyjne żel.D/gazomierzy 25-32	szt	2,0600	2,0600					
5.	6600000-020 Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	2,0000	2,0000					

6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,0200					
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		169,35		1,40 %			
4	KNR 2-02 1513-01-040 Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi, rur o średnicy do 50 mm.				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 19,40 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,2280	4,4232					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0652	1,2649					
3.	1520599-066 Emalia poliwinylowa	dm3	0,0487	0,9448					
4.	1521499-066 Farba poliwinylowa do gruntowania	dm3	0,0343	0,6654					
5.	1530599-066 Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,0103	0,1998					
6.	3920099-116 Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arku sz	0,0333	0,6460					
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0001	0,0019					
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		37,70		1,50 %			
5	KNR 4-01I 0333-19-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 2 1/2 cegły				<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	2,5600	2,5600					
6	KNR 4-01 0322-01-020 P/a osadzenie tulei				<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.	342-149 Murarz II	r-g	0,4800	0,4800					
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1000	0,1000					
4.	AW0001-020 tuleja ochronna	szt	1,0000	1,0000					
5.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0020	0,0020					
6.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	0,8600	0,8600					

7.	3930000-060 Woda	m3	0,0010	0,0010					
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		18,44		1,50 %			
7	KNR 2-15 0310-02-020 P/a filtr siatkowy			<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	0,1814	0,1814					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1146	0,1146					
3.	5720002-020 Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.20mm	szt	1,0000	1,0000					
4.	6311700-020 Klucze stal.do zaworów gazowych, 15- 20 mm	szt	1,0000	1,0000					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,60 %	PLN		26,50		0,60 %			
8	KNNR 4 0312-02010-020 Zawory kulowe do gazu o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych			<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	0,2800	0,2800					
2.	5828299-020 Zawory kulowe mosiężne,gwintowane do gazu	szt	1,0000	1,0000					
3.	6311799-020 Klucze stalowe do zaworów gazowych	szt	1,0000	1,0000					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		29,50		0,50 %			
9	KNNR 4 0312-02010-020 Zawory kulowe do gazu o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych			<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	0,2800	0,2800					
2.	5828299-020 Zawory kulowe mosiężne,gwintowane do gazu	szt	1,0000	1,0000					
3.	6311799-020 Klucze stalowe do zaworów gazowych	szt	1,0000	1,0000					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		29,50		0,50 %			

10	KNR 4-01 0330-08-050 Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 1/2 cegły				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 0,25 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	10,410 0	2,6025					
11	KNR 4-03 1013-03-050 Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0 m2				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,20 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,1000	2,5200					
12	KNR 4-01 0322-02-020 P/a osadzenie drzwiczek gazowych w ramce				<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.	342-149 Murarz II	r-g	0,4700	0,4700					
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0400	0,0400					
4.	1350319-020 drzwiczki gazowe w ramce	szt	1,0000	1,0000					
5.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0050	0,0050					
6.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	2,0700	2,0700					
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	2,0000	2,0000					
8.	3930000-060 Woda	m3	0,0020	0,0020					
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		153,47		1,50 %			
13	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		0,35		0,50 %			
14	kal ind-040 Przewód powietrzno spalinowy sr.125/80 w istniejącym przewodzie odprowadzenie skroplin + opinia kominarska w/g projektu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 15,80 m			wart. met. szczeg.
Współczynnik dla Robocizny 0,955									
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	1-050 Przewód powietrzno spalinowy	m2	1,0000	15,8000					
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		5 530,00		0,50 %			
<b>2. c.o</b>									
CPV:									
15	KNR 4-01I 0333-02-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,00 szt			wart. met. szczeg.
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	0,5100					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2300	0,6900					
16	KNR 00-35 0101-03-040 P/a rorociagi z rur stalowych ze stali węglowej ocynkowanej w/g projektu sr.0,15x1,2				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 28,40 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	0,4595	13,0498					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0096	0,2726					
3.	6450112-040 Rury 15x1mm	m	1,0500	29,8200					
4.	6401201-020 Kształtki śr.15 mm	szt	0,9373	26,6193					
5.	6600511-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur .15mm	kpl	0,8300	23,5720					
6.	5654199-020 Tuleje ochronne z PVC do rur	szt	0,1200	3,4080					
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0034	0,0966					
17	KNR 00-35 0101-04-040 P/a opis rurociągu j.w sr. 18x1,2				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 29,40 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	0,4868	14,3119					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0122	0,3587					
3.	6450113-040 Rury , 18x1mm	m	1,0500	30,8700					
4.	6401209-020 Kształtki śr.18 mm	szt	0,9100	26,7540					
5.	6600512-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur .18mm	kpl	0,6900	20,2860					
6.	5654199-020 Tuleje ochronne z PVC do rur	szt	0,1200	3,5280					
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0043	0,1264					
18	KNR 00-35 0101-05-040 P/a opis rurociągu j.w sr.022x1,5				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 15,60 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	0,5161	8,0512					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0148	0,2309					
3.	6450114-040 Rury 22x1mm	m	1,0500	16,3800					
4.	6401202-020 Kształtki śr.22 mm	szt	0,8835	13,7826					
5.	6600513-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur 22mm	kpl	0,5200	8,1120					
6.	5654199-020 Tuleje ochronne z PVC do rur	szt	0,1000	1,5600					
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0052	0,0811					
19	KNR 00-35 0216-10-020 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					

20	KNR 00-35 0223-05-090 Montaż kotłów grzewczych gazowych atmosferycznych, wiszących, dwufunkcyjnych o mocy do 24 kW Uwaga przyjęc piec wg. projektu				<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 śr.15 mm	szt	1,0500	1,0500					
5.	6401202-020 Kształtki 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					
21	KNR 2-15 0424-03-090 P/ a montaż nagrzewnicy wodnej wg.projektu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 kpl		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	3,8868	3,8868					
2.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	3,8964	3,8964					
3.	AW0002-020 Nagrzewnica wodna	szt	1,0000	1,0000					

4.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	5,2811	5,2811					
5.	5100404-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 32 mm	szt	6,0000	6,0000					
6.	6610402-033 Konstrukcja wsporcza 5,1-20 kg	kg	15,500 0	15,5000					
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,0500	1,0500					
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		2 448,00		0,90 %			
22	KNR 2-15U 0305-08-090 Rury przyłączne o średnicy zewnętrznej 15 mm,do grzejników C.o.płytych - podłączenie dolne na ścianach				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,00 kpl	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,7700	3,8500					
2.	6401299-020 Złączki kielichowe,miedziane	szt	4,0000	20,0000					
3.	6460599-020 Złączki zaciskowe gwintowane mosiężne	szt	2,0000	10,0000					
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,0500					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		175,00		3,00 %			
23	KNR 00-35 0209-02-020 Montaż na ścianie grzejników PURMO CV 22 600/800				<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	1,1300	1,1300					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3500	0,3500					
3.	6012499-020 Grzejniki PURMO.CV 22 600/800mm	szt	1,0000	1,0000					
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,1200					
24	KNR 00-35 0209-01-020 Montaż na ścianie grzejników PURMO V 11 600/1000				<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	0,7500	0,7500					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3000	0,3000					



3.	6012599-020 Grzejniki PURMO V 11 600/1000	szt	1,0000	1,0000					
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1100	0,1100					
25	KNR 00-35 0209-05-020 Montaż na ścianie grzejników PURMO V22 600/1400				<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	1,2100	1,2100					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3500	0,3500					
3.	6012599-020 Grzejniki PURMO V 11 600/1000	szt	1,0000	1,0000					
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,1200					
26	KNR 00-35 0209-01-020 Montaż na ścianie grzejników PURMO V 11 600/400				<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	0,7500	0,7500					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3000	0,3000					
3.	6022599-020 Grzejniki PURMO V 11 600/400	szt	1,0000	1,0000					
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1100	0,1100					
27	KNR 00-35 0215-02-090 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm w/ g projektu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,00 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	1,5600					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200	0,0800					
3.	5733104-090 Zawory grzejnikowe termostat.mos.fi 15 mm	kpl	1,0000	4,0000					
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0400					

28	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 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					
29	KNR 00-35 0215-10-020 Montaż odpowietrzników ręcznych, średnica nominalna armatury 20 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 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	0,6000					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200	0,0400					
3.	5732201-020 Odpowietrznik ręczny mosiężny fi 20 mm	szt	1,0000	2,0000					
4.	6401201-020 Kształtki śr.15 mm	szt	1,0500	2,1000					
5.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	2,1000					
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0200					
30	KNR 00-35 0217-03-020 Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 8,00 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	0,5000	4,0000					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0400	0,3200					
3.	5702802-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm	szt	1,0000	8,0000					
4.	6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	1,0500	8,4000					
5.	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	1,0500	8,4000					
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0800					
31	KNR 00-35 0231-01-040 Próba szczelności instalacji C.o. w bud.mieszkalnych. Rurociągi o śred.zew.10-54 mm,plukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 73,40 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	2,6277					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0002	0,0147					
3.	6450112-040 Rury 15x1mm	m	0,0200	1,4680					
4.	6401201-020 Kształtki śr.15 mm	szt	0,0210	1,5414					
5.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	0,0060	0,4404					
6.	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	0,0060	0,4404					
7.	5702801-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm	szt	0,0020	0,1468					
8.	5730001-020 Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,0020	0,1468					
9.	5101112-020 Korki mosiężne do rur,nr kat.3290: 1/2"	szt	0,0020	0,1468					
10.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0073					
32	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 73,40 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	3,9489					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0002	0,0147					
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0073					
33	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 73,40 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	26,1891					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0002	0,0147					
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0073					