

Przedmiar robót – ul. Skargi 30/5

1. Instalacja gazowa

1	KNR 4-02 0308-01-040 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 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	0,0600	0,1200		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0600	0,1200		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		4,80		0			

2	KNR 2-15 0403-02-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 20 mm	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 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	0,2573	0,5146		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1328	0,2656		0			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,1045	0,2090		0			
4.	1540000-033 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0100	0,0200		0			
5.	1540800-060 Tlen techniczny sprężony	m3	0,0130	0,0260		0			
6.	5064455-040 Rury stalowe ze szwem,czarne 26,9x2,6 mm	m	1,0400	2,0800		0			
7.	6600500-020 Uchwyty do rur A-D,śred.10- 50 mm	szt	0,4100	0,8200		0			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0101	0,0202		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		33,08		0			

3	KNR 2-15 0403-0101-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 15 mm	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 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	0,2182	0,2182		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0979	0,0979		0			

3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,0836	0,0836		0			
4.	1540000-033 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0040	0,0040		0			
5.	1540800-060 Tlen techniczny sprężony	m3	0,0040	0,0040		0			
6.	5064447-040 Rury stalowe ze szwem,czarne 21,3x2,6 mm	m	1,0400	1,0400		0			
7.	6600500-020 Uchwyty do rur A-D,śred.10- 50 mm	szt	0,4740	0,4740		0			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0081	0,0081		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		16,85		0			
4	KNR 4-02 0301-02-123 Wymiana odcinka rury stalowej czarnej o średnicy 25- 32 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 miejsce	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	2,6700	2,6700		0			
2.	5062999-040 Rury stalowe ze szwem,gwintowane,czarne	m	1,0500	1,0500		0			
3.	5100599-020 Przeciwnakrętki żeliwne,czarne	szt	1,0000	1,0000		0			
4.	5100799-020 Złączki żeliwne czarne	szt	1,0000	1,0000		0			
5.	6600699-020 Haki i uchwyty do rur,różne	szt	1,0000	1,0000		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		17,93		0			
5	KNR 2-15I 0306-01-090 ANALOGIA - Wykonanie podejścia pod piecyk gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, kondensacyjny				<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	0,4600	0,4600		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,6000	0,6000		0			
3.	5100402-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 20 mm	szt	8,2400	8,2400		0			
4.	6312000-020 Łączniki redukcyjne żel.do gazomierzy,20mm	szt	2,0600	2,0600		0			
5.	6600000-020 Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	2,0000	2,0000		0			

6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		238,60		0			
6	KNR 2-15W 0313-02-020 Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm,o połączeniach spawanych			<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	1,0700	1,0700		0			
2.	5721098-020 Zawory kulowe do gazu,do wspawania	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0090	0,0090		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		50,00		0			
7	KNR 2-15W 0313-01-020 Zawory kulowe gazowe o średnicy 15 mm,o połączeniach spawanych			<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	1,0300	1,0300		0			
2.	5721098-020 Zawory kulowe do gazu,do wspawania	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0060	0,0060		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		50,00		0			
8	KNR 2-15W 0411-02-020 Montaż filtra siatkowego 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.	999-149 Robocizna	r-g	0,3530	0,3530		0			
2.	57300001-020 Filtr siatkowy gazowy	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0050	0,0050		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		45,00		0			
9	KNR 2-15 0305-01-104 Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)			<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 miesz.	wart. met. szczeg.			

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	1,1722	1,1722		0			

2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,1723	1,1723		0			
3.	5062901-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,21,3/2,65mm	m	0,0100	0,0100		0			
4.	5100401-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	0,0100	0,0100		0			
5.	5700401-020 Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	0,0040	0,0040		0			
6.	5730001-020 Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,0040	0,0040		0			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0001		0			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,60 %	PLN		0,41		0			
10	KNR 4-01 1212-28-040 Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 m			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1400	0,2800		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0800	0,1600		0			
3.	1050199-066 Benzyna do lakierów	dm3	0,0060	0,0120		0			
4.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,0140	0,0280		0			
5.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0130	0,0260		0			
6.	3920099-116 Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arku sz	0,2000	0,4000		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1,51		0			

2. Instalacja c.o.

11	KNR 4-01 1011-02-060 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołkówkowych i kotłowych licowanych kaflami				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 0,85 m3			wart. met. szczeg.
----	---	--	--	--	-------------------------	-------------------	--	--	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	13,010 0	11,0585		0			
12	KNR 4-01 0814-02-050 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 19 mm mocowanych gwoździami				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,50 m2			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	383-149 Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,9600	1,4400		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0900	0,1350		0			
3.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,2200	0,3300		0			
4.	1360600-033 Progi stalowe z kątowników drzwiowe	kg	0,0600	0,0900		0			
5.	2301099-050 Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,0500	1,5750		0			
6.	2630899-050 Deszczułki posadzkowe dębowe,jesionowe	m2	1,1300	1,6950		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		158,06		0			
13	KNR 4-01 0815-05-040 Uzupełnienie listew przyściennych w odcinkach prostych				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,50 m	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	382-149 Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,1000	0,1500		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	0,0150		0			
3.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0100	0,0150		0			
4.	1530200-033 Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,0100	0,0150		0			
5.	2610899-060 Listwy z drewna dębowego	m3	0,0010	0,0015		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1,54		0			
14	KNR 4-01W 0304-04-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 0,65 m3	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	17,200 0	11,1800		0			
2.	1800199-020 Cegły budowlane pełne	szt	372,00 00	241,800 0		0			
3.	1700310-033 Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	133,00 00	86,4500		0			
4.	1602099-060 Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,3500	0,2275		0			
5.	43211-148 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,7000	0,4550		0			

6.	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	2,5000	1,6250		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		352,30		0			
15	KNKRB 02 0802-03-050 Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,80 m2		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,5921	1,0658		0			
2.	2380800-060 Zaprawa wapienna M 0,3	m3	0,0027	0,0049		0			
3.	2380802-060 Zaprawa cementowo-wapienna M 1	m3	0,0206	0,0371		0			
4.	2380804-060 Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,0021	0,0038		0			
5.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0383	0,0689		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		11,80		0			
16	KNR 4-01 0333-04-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 4,00 szt		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	0,6800		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,9400	3,7600		0			
17	KNR 4-01 0706-0101-020 Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cem.wap.na wap.suchogasz.na miejscach zamur.ceglami,pustakami cer.lub zabet.na ścianach,otynkowanie jednego miejsca do 0,1m2				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 6,00 szt		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2200	1,3200		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0300	0,1800		0			
3.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,2000	1,2000		0			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,0162		0			
5.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,0030		0			
6.	1720200-034 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,0007	0,0042		0			

7.	3930000-060 Woda	m3	0,0007	0,0042		0			
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0100	0,0600		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4,12		0			
18	KNKRB 02 1401-02-050 Malowanie dwukrotne tynków wewnętrznych gładkich farbą wapienną - ścian				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,80 m2			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1153	0,2075		0			
2.	1500000-033 Farba sucha (pigmenty)	kg	0,0400	0,0720		0			
3.	1530199-033 Mydło techniczne	kg	0,0060	0,0108		0			
4.	1740100-033 Gips budowlany	kg	0,0040	0,0072		0			
5.	2360000-060 Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0003	0,0005		0			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0005	0,0009		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0,28		0			
19	KNR 00-35 0101-03-040 P/a Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej, śr. 15 łączonych przy pomocy kształtek zaprasowywanych				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 48,00 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	22,0560		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0096	0,4608		0			
3.	6450112-040 Rury ze stali węglowej ocynkowanej fi 15	m	1,0500	50,4000		0			
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe śr.15 mm	szt	0,9373	44,9904		0			
5.	6600511-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur .skręc.15mm	kpl	0,8300	39,8400		0			
6.	5654199-020 Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	0,1200	5,7600		0			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0034	0,1632		0			
20	KNR 00-35 0101-04-040 P/a Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane,j śr. 18 łączonych przy pomocy kształtek zaprasowywanych				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 8,00 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	3,8944		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0122	0,0976		0			
3.	6450113-040 Rury ze stali węglowej ocynkowanej fi 18	m	1,0500	8,4000		0			
4.	6401209-020 Kształtki kielichowe śr.18 mm	szt	0,9100	7,2800		0			
5.	6600512-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur .skręc.18mm	kpl	0,6900	5,5200		0			
6.	5654199-020 Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	0,1200	0,9600		0			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0043	0,0344		0			
21	KNR 00-35 0101-05-040 P/a Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej, śr. 22 łączonych przy pomocy kształtek zaprasowywanych				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,00 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	2,0644		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0148	0,0592		0			
3.	6450114-040 Rury ze stali węglowej ocynkowanej fi 22	m	1,0500	4,2000		0			
4.	6401202-020 Kształtki kielichowe śr.22 mm	szt	0,8835	3,5340		0			
5.	6600513-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur .skręc.22mm	kpl	0,5200	2,0800		0			
6.	5654199-020 Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	0,1000	0,4000		0			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0052	0,0208		0			
22	KNR 2-15W 0418-11-020 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (V33 600/1600)				<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	2,5700	2,5700		0			
2.	6011299-020 Grzejniki stalowe 3-płytowe z kpl.zawiesz.	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	1,0400	1,0400		0			

4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		700,00		0			
23	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe V22 o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (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.	999-149 Robocizna	r-g	1,8800	1,8800		0			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe 2-płytowe z kpl.zawiesz.	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,5600	0,5600		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		500,00		0			
24	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe V22 o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (V22 600/700)			<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	1,8800	1,8800		0			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe 2-płytowe z kpl.zawiesz.	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,5600	0,5600		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		500,00		0			
25	KNR 2-15W 0425-02-020 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm drabinkowe (600/714)			<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	0,9300	0,9300		0			
2.	6013999-020 Grzejniki st.łazienkowe,drabinkowe,lakier.	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	6081099-020 Uchwyty do grzejników	szt	4,0000	4,0000		0			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,1400	0,1400		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		380,00		0			
26	KNR 2-15W 0315-01-090 Piecze gazowe wody przepływowej /(Pieczyk dwuwfunktynny z zamkniętą komorą spalania (kondensacyjny)			<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 kpl	wart. met. szczeg.			

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,8600	3,8600		0			
2.	6340599-020 Piece-grzejniki gazowe wody przepływowej	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	1351499-040 Rury spalinowe z blachy stalowej ocynk.	m	1,0000	1,0000		0			
4.	1351599-020 Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynk.	szt	2,0000	2,0000		0			
5.	5109999-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne	szt	8,0000	8,0000		0			
6.	5119999-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	4,0000	4,0000		0			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,1400	0,1400		0			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6 074,00		0			
27	KNR 2-15I 0205-01-040 P/a Wykonanie odpływu skroplin z PVC, średnica 32 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,00 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	0,1186	0,4744		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0791	0,3164		0			
3.	5630401-040 Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 32 mm	m	0,8360	3,3440		0			
4.	5631200-040 Rury przepustowe z PCW, śred. 75 mm	m	0,1530	0,6120		0			
5.	5644804-020 Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 32 mm	szt	0,8400	3,3600		0			
6.	5651302-020 Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	1,0000	4,0000		0			
7.	6810501-020 Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW, 32mm	szt	1,4000	5,6000		0			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0030	0,0120		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		103,44		0			
28	KNR 2-15W 0412-03-020 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3210	1,2840		0			
2.	5731999-020 Zawory grzejnikowe,mosiężne	szt	1,0000	4,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0050	0,0200		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		200,00		0			
29	KNR 2-15W 0411-0103-020 Zawory na powrociegrzenika z kurkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 10-15 mm				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 4,00 szt		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2960	1,1840		0			
2.	5730499-020 Zawory przelot.skośne z kurkiem sp.do C.o.	szt	1,0000	4,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0030	0,0120		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		80,00		0			
30	KNR 2-15W 0412-07-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 2,00 szt		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3420	0,6840		0			
2.	5732499-020 Zawory odpowietrzające automat.do C.o.	szt	1,0000	2,0000		0			
3.	5104003-020 Złączki nakrętne równoprzelot.žel.cz.15 mm	szt	1,0000	2,0000		0			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0020	0,0040		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		134,00		0			
31	KNR 2-15W 0133-0201-020 Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 2,00 szt		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,5040	1,0080		0			
2.	5701499-020 Zawory wodne przelotowe kulowe	szt	1,0000	2,0000		0			
3.	5315999-020 Złączki mosiężne	szt	2,0000	4,0000		0			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0050	0,0100		0			

5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		80,00		0			
32	KNR 2-15W 0130-0101-020 Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych			<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	0,2130	0,4260		0			
2.	5701499-020 Zawory wodne przelotowe kulowe	szt	1,0000	2,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0030	0,0060		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		40,00		0			
33	KNR 2-15W 0135-01-020 P/a Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 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.	999-149 Robocizna	r-g	0,1710	0,1710		0			
2.	5700000-020 Zawory wodne czepalne	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0020	0,0020		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		30,00		0			
34	KNR 2-15U 0307-01-040 Płukanie instalacji C.o.			<i>krotność</i> 1,00	obmiar 60,00 m	wart. met. szczeg.			

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0835	5,0100		0			
2.	5700401-020 Zawory przelotowe mosiężne M 83, śred. 15 mm	szt	0,0020	0,1200		0			
3.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr. 15x1/2"	szt	0,0060	0,3600		0			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0060		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		6,30		0			
35	KNR 2-15 0404-01-020 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie/			<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	0,1623	0,1623		0			

2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1623	0,1623		0			
3.	5062903-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,33,7/3,25mm	m	0,1200	0,1200		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1,44		0			
36	KNR 2-15 0404-02-040 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 60,00 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	0,0477	2,8620		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0477	2,8620		0			
3.	5062904-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,42,4/3,25mm	m	0,0600	3,6000		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		61,20		0			
37	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,20 m3		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8600	1,0320		0			
2.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,5000	0,6000		0			
38	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,20 m3		wart. met. szczeg.	
Współczynnik dla Sprzętu 9,000									

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0200	0,2160		0			