

Przedmiar robót – al. M.B.Fatimskiej 87

1. Gaz									
1	kal. własna-040 Montaż przewodu spalinowego 125/80 z blachy chromowo nikielowej (rura w rurze)odprowadzenie skroplin z zaszyfonowaniem + opinia kominiarska				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 18,00 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	1,0300	18,5400					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1000	1,8000					
3.	20-040 Przewód powietrzno spalinowy komp z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami kotła	m	1,1000	19,8000					
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0400	0,7200					
2	KNNR 8 0529-010-090 Demontaż kotła żeliwnego				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 kpl	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	19,680 0	39,3600					
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		531,36		10,00 %			
3	KNR 4-02 0418-01-020 Demontaż zbiornika c.w				<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	0,5500	1,1000					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,2600	2,5200					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		48,87		10,00 %			
4	KNKRB 03 0304-01-060 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej pod gazomierz				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 0,29 m3	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	69,500 0	20,1550					
2.	2380899-060 Zaprawa	m3	0,0200	0,0058					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1,04		2,00 %			

5	KNKRB 03 0307-02-050 Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej- skrzynka gazowa				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 0,72 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,0400	1,4688					
2.	2380899-060 Zaprawa	m3	0,0200	0,0144					
3.	AW0001-020 skrzynka gazowa	szt		1,0000					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		352,59		2,00 %			
6	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 2,00 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	1,2604					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,7640	1,5280					
3.	5100403-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 25 mm	szt	11,330 0	22,6600					
4.	6312001-020 Łączniki redukcyjne żel.D/gazomierzy 25-32	szt	2,0600	4,1200					
5.	6600000-020 Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	2,0000	4,0000					
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,0400					
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		184,19		1,40 %			
7	KNR 4-01 0333-11-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł				<i>krotność</i> 1,00	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					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,3000	5,2000					
8	KNR 4-01 0208-02-020 Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,7200	1,4400					
9	KNR 4-01 0208-03-020 Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,4300	2,8600					
10	KNR 4-01 0322-02-020 Analogia osadzenie tukei do przejścia rurociągu przez ściany i stropy				<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.	342-149 Murarz II	r-g	0,4700	2,8200					
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0400	0,2400					
4.	13510309-020 luleje	szt	1,0000	6,0000					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		90,00		1,50 %			
11	KNR 2-15W 0303-01-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rury bez szwu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 11,60 m		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,5020	5,8232					
2.	5040999-040 Rury stalowe bez szwu, przewodowe czarne	m	1,0400	12,0640					
3.	6601999-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,8400	9,7440					
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0777					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		132,84		1,50 %			
12	KNR 2-15W 0303-02-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rury bez szwu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 32,10 m		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,6800	21,8280					
2.	5040899-040 Rury stalowe bez szwu, przewodowe czarne	m	1,0400	33,3840					
3.	6601999-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,8300	26,6430					
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0087	0,2793					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		515,02		1,50 %			
13	KNR 2-15W 0303-03-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rury bez szwu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 11,20 m		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,8410	9,4192					
2.	5040989-040 Rury stalowe bez szwu,przewodowe czarne	m	1,0400	11,6480					
3.	6601999-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,7600	8,5120					
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0133	0,1490					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		235,71		1,50 %			
14	KNR 2-02W 1518-01-040 Dwukrotne malowanie ochronne emalią poliwinylową rur o średnicy do 50 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 54,90 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2930	16,0857					
2.	1524000-066 Emalia poliwinylowa,ogólnego stosowania	dm3	0,0487	2,6736					
3.	1524600-066 Farba poliwinylowa do gruntowania og.stos.	dm3	0,0343	1,8831					
4.	1530999-066 Rozcieńczalnik	dm3	0,0103	0,5655					
5.	3920099-050 Papier ścierny	m2	0,0023	0,1263					
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0055					
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		105,60		1,50 %			
15	KNR 2-15W 0313-01-020 Zawory kulowe gazowe o średnicy 15 mm,o połączeniach spawanych				<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	1,0300	2,0600					
2.	5722098-020 Zawory kulowe do gazu,do wspawania	szt	1,0000	2,0000					
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0060	0,0120					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		46,00		0,50 %			
16	KNR 2-15W 0313-02-020 Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm,o połączeniach spawanych				<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	1,0700	2,1400					
2.	5721098-020 Zawory kulowe do gazu,do wspawania	szt	1,0000	2,0000					

3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0090	0,0180					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		56,00		0,50 %			
17	KNR 2-15W 0313-03-020 Zawory kulowe gazowe o średnicy 25 mm,o połączeniach spawanych				<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	1,1500	2,3000					
2.	5721098-020 Zawory kulowe do gazu,do wspawania	szt	1,0000	2,0000					
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,0200					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		62,00		0,50 %			
18	KNR 00-35 0216-09-020 Montaż filtrów siatkowych do gazu				<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	0,4700	0,9400					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0300	0,0600					
3.	5826110-020 Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.15 mm	szt	1,0000	2,0000					
4.	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	2,1000	4,2000					
5.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0200					
19	KNR 2-15W 0315-01-090 kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania o mocy 20kw				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 kpl		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,8600	7,7200					
2.	6340599-020 kocioł gazowy	szt	1,0000	2,0000					
3.	1351499-040 Rury spalinowe z blachy stalowej ocynk.	m	1,0000	2,0000					
4.	1351599-020 Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynk.	szt	2,0000	4,0000					
5.	5109999-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne	szt	8,0000	16,0000					
6.	5119999-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane	szt	4,0000	8,0000					

7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,1400	0,2800					
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		9 366,00		1,50 %			
20	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 2,00 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,3600	4,7200					
2.	5064710-040 Rury st.ze szwem przewodowe,cz.śred.150 mm	m	0,0100	0,0200					
3.	5720001-020 Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.15mm	szt	0,0040	0,0080					
4.	5100401-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	0,0100	0,0200					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,58		0,50 %			
21	KNR 2-15W 0106-01-040 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 15 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,00 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3070	0,9210					
2.	5031999-040 Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk.	m	1,0300	3,0900					
3.	5119999-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane	szt	0,5400	1,6200					
4.	6601999-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,7000	2,1000					
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,0198					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		36,71		1,50 %			
22	KNR 2-15W 0106-02-040 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 3,00 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3540	1,0620					
2.	5031999-040 Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk.	m	1,0300	3,0900					

3.	5119999-020 Łączniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane	szt	0,6200	1,8600					
4.	6601999-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,7000	2,1000					
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,0255					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		34,64		1,50 %			
23	KNR 2-15W 0115-01-020 Analogia podejścia dopływowe pod ciepłą wodę zasilanie i powrót				<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	0,2560	1,0240					
2.	5119999-020 Łączniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane	szt	4,0000	16,0000					
3.	6601999-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	1,0000	4,0000					
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0030	0,0120					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		72,00		1,50 %			
24	KNR 2-15W 0115-02-020 Analogia podejścia dopływowe do c.o zasilanie powrót				<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	0,3310	1,3240					
2.	5119999-020 Łączniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane	szt	4,0000	16,0000					
3.	6601999-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	1,0000	4,0000					
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0050	0,0200					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		72,00		1,50 %			
25	KNR 2-15W 0130-01-020 Zawory przelotowe proste 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					
2.	5701099-020 Zawory wodne przelotowe, proste	szt	1,0000	2,0000					
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0030	0,0060					
26	KNR 2-15W 0130-02-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 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	0,2370	0,4740					
2.	5701099-020 Zawory wodne przelotowe,proste	szt	1,0000	2,0000					
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0050	0,0100					
27	KNR 2-15W 0131-0102-020 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy 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	0,3870	0,3870					
2.	5730899-020 Zawory zwrotne przelotowe do instal.C.o.	szt	1,0000	1,0000					
3.	5116399-020 Dwuzłączki proste nakręt.-wkręt.z żel.oc.	szt	1,0000	1,0000					
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0050	0,0050					
28	KNR 00-34 0101-01-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	92-149 Izolarz II	r-g	0,0777	0,4662					
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0776	0,4656					
3.	6750120-040 Otuliny Thermaflex FRZ grub. 6 mm	m	1,1000	6,6000					
4.	6761201-066 Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,0354					
5.	6761120-040 Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	0,2976					
6.	6760010-020 Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000	36,0000					
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,0036					
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		70,89		3,00 %			
29	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					
30	kal. ind-020 Połączenie instalacji z instalacją wewnętrzną ci cw				<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	1,0000	2,0000					
31	KNR 2-15W 0436-01-020 Próba instalacji centralnego ogrzewania,na gorąco z dokonaniem regulacji				<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	0,3570	0,7140					
32	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 0,50 m3		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,3900	0,6950					
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,7200	0,3600					
33	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km				<i>krotność</i> 9,00	obmiar 0,50 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	0,0900					
34	KNR 4-04I 1107-01-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 0,70 t		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,7100	1,1970					
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,8300	0,5810					

35	KNR 4-04I 1107-04-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km				<i>krotność</i> 5,00	obmiar 0,70 t	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0360	0,1260					