

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont nstalacji gazowej - wymiana pionów gazowych wraz z wymianą zaworów odcinających przy urządzeniach bez wymiany : poziomów w piwnicy i zaworów podpionowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna nr 2
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Pile
ADRES INWESTORA : Aleja Powst. Wlkp. 164
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Więsek
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2007r.
Stawka :
roboczogodziny
Poziom cen : 2 kw. 07

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] % S(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :
Data opracowania 26.10.2007r.

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych				
1.1	Roboty demontażowe				
1 d.1.1	KNNR 8 0306-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.50-80 mm	m		
		217	m	217.0	
				RAZEM	217.0
1.2	Roboty instalacyjne				
2 d.1.2	KSNR 4 0303-05	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
3 d.1.2	KSNR 4 0303-04	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		84	m	84	

				RAZEM	84
4 d.1.2	KSNR 4 0303-03	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		84	m	84	
				RAZEM	84
5 d.1.2	KSNR 4 0303-02	Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21	
				RAZEM	21
6 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - piony gazowe	m		
		28+84+84+21	m	217	
				RAZEM	217
7 d.1.2	KSNR 8 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm o połączeniach spawanych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
8 d.1.2	KSNR 8 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.32 mm o połączeniach spawanych	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
9 d.1.2	KSNR 8 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.40 mm o połączeniach spawanych	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
10 d.1.2	KSNR 8 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.50 mm o połączeniach spawanych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
11 d.1.2	KNR 4-01 0354-06	Wykucie w stropach rur stalowych .	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
12 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		40	m2	40	
				RAZEM	40
13 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		40	m2	40	
				RAZEM	40
14 d.1.2	KNR 4-01 0333 - 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
15 d.1.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
16 d.1.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm - poziom w piwnicy	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
2	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/2				
2.1	Roboty demontażowe				

17 d.2.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
18 d.2.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
19 d.2.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
20 d.2.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
21 d.2.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.2 Roboty instalacyjne					
22 d.2.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
23 d.2.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
24 d.2.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25 d.2.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26 d.2.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
27 d.2.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
28 d.2.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
29 d.2.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
30 d.2.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
31 d.2.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
32 d.2.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
33 d.2.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiaciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
34 d.2.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
36 d.2.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
37 d.2.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
38 d.2.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
3	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/3				
3.1	Roboty demontażowe				
39 d.3.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
40 d.3.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.2	Roboty instalacyjne				
41 d.3.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
42 d.3.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
43	KSNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		

d.3.2	0307-03				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
44 d.3.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
4	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/5				
4.1	Roboty demontażowe				
45 d.4.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
46 d.4.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
4.2	Roboty instalacyjne				
47 d.4.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
48 d.4.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
49 d.4.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
50 d.4.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
5	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/10				
5.1	Roboty demontażowe				
51 d.5.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
52 d.5.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.2	Roboty instalacyjne				
53 d.5.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
54 d.5.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

55 d.5.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
56 d.5.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
6 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/11					
6.1 Roboty demontażowe					
57 d.6.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
58 d.6.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.2 Roboty instalacyjne					
59 d.6.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
60 d.6.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
61 d.6.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
62 d.6.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
7 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/12					
7.1 Roboty demontażowe					
63 d.7.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
64 d.7.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
65 d.7.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
66 d.7.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
7.2 Roboty instalacyjne					

67 d.7.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
68 d.7.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
69 d.7.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
70 d.7.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
71 d.7.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
72 d.7.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
73 d.7.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
74 d.7.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
75 d.7.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
76 d.7.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
77 d.7.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
78 d.7.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
79 d.7.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
80 d.7.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	

				RAZEM	1
8	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/13				
8.1	Roboty demontażowe				
81 d.8.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
82 d.8.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
83 d.8.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
84 d.8.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
85 d.8.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
8.2	Roboty instalacyjne				
86 d.8.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
87 d.8.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.50	m	4	
				RAZEM	4
88 d.8.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
89 d.8.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
90 d.8.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
91 d.8.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
92 d.8.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
93 d.8.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
94 d.8.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
95 d.8.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
96 d.8.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
97 d.8.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
98 d.8.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
99 d.8.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
100 d.8.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
101 d.8.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
102 d.8.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
9	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/16				
9.1	Roboty demontażowe				
103 d.9.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
104 d.9.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
105 d.9.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
106 d.9.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	

				RAZEM	1
107 d.9.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
9.2	Roboty instalacyjne				
108 d.9.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
109 d.9.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
110 d.9.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
111 d.9.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
112 d.9.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
113 d.9.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
114 d.9.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
115 d.9.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
116 d.9.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
117 d.9.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
118 d.9.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
119 d.9.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

120 d.9.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
121 d.9.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
122 d.9.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
123 d.9.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
124 d.9.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
10	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/18				
10.1	Roboty demontażowe				
125 d.10.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
126 d.10.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
127 d.10.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
128 d.10.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
129 d.10.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
10.2	Roboty instalacyjne				
130 d.10.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
131 d.10.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
132 d.10.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

133 d.10.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
134 d.10.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
135 d.10.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
136 d.10.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
137 d.10.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
138 d.10.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
139 d.10.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
140 d.10.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
141 d.10.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
142 d.10.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
143 d.10.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
144 d.10.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
145 d.10.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
146 d.10.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	

				RAZEM	1
11	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/19				
11.1	Roboty demontażowe				
147 d.11.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
148 d.11.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
149 d.11.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
150 d.11.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
151 d.11.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
11.2	Roboty instalacyjne				
152 d.11.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
153 d.11.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
154 d.11.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
155 d.11.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
156 d.11.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
157 d.11.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
158 d.11.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
159 d.11.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
160 d.11.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
161 d.11.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
162 d.11.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
163 d.11.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
164 d.11.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
165 d.11.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
166 d.11.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
167 d.11.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
168 d.11.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
12	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/20				
12.1	Roboty demontażowe				
169 d.12.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
170 d.12.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
171 d.12.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
172 d.12.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	

				RAZEM	1
173 d.12.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
12.2	Roboty instalacyjne				
174 d.12.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
175 d.12.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
176 d.12.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
177 d.12.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
178 d.12.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
179 d.12.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
180 d.12.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
181 d.12.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
182 d.12.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
183 d.12.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
184 d.12.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
185 d.12.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

186 d.12.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
187 d.12.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
188 d.12.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
189 d.12.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
190 d.12.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
13 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/21					
13.1 Roboty demontażowe					
191 d.13.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
192 d.13.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
193 d.13.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
194 d.13.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
195 d.13.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
13.2 Roboty instalacyjne					
196 d.13.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
197 d.13.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
198 d.13.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

199 d.13.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
200 d.13.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
201 d.13.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
202 d.13.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
203 d.13.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
204 d.13.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
205 d.13.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
206 d.13.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
207 d.13.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
208 d.13.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
209 d.13.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
210 d.13.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
211 d.13.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
212 d.13.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	

				RAZEM	1
14	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/24				
14.1	Roboty demontażowe				
213 d.14.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
214 d.14.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
215 d.14.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
216 d.14.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
217 d.14.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
14.2	Roboty instalacyjne				
218 d.14.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
219 d.14.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
220 d.14.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
221 d.14.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
222 d.14.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
223 d.14.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
224 d.14.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
225 d.14.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
226 d.14.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
227 d.14.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
228 d.14.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
229 d.14.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
230 d.14.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
231 d.14.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
232 d.14.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
233 d.14.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
234 d.14.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
15	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/25				
15.1	Roboty demontażowe				
235 d.15.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
236 d.15.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
237 d.15.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
238 d.15.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	

				RAZEM	1
239 d.15.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
15.2	Roboty instalacyjne				
240 d.15.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
241 d.15.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
242 d.15.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
243 d.15.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
244 d.15.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
245 d.15.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
246 d.15.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
247 d.15.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
248 d.15.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
249 d.15.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
250 d.15.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
251 d.15.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

252 d.15.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
253 d.15.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
254 d.15.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
255 d.15.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
256 d.15.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
16 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/30					
16.1 Roboty demontażowe					
257 d.16.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
258 d.16.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
259 d.16.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
260 d.16.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
261 d.16.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
16.2 Roboty instalacyjne					
262 d.16.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
263 d.16.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
264 d.16.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

265 d.16.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
266 d.16.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
267 d.16.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
268 d.16.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
269 d.16.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
270 d.16.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
271 d.16.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
272 d.16.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
273 d.16.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
274 d.16.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
275 d.16.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
276 d.16.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
277 d.16.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
278 d.16.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	

				RAZEM	1
17	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/32				
17.1	Roboty demontażowe				
279 d.17.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
280 d.17.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
281 d.17.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
282 d.17.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
283 d.17.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
17.2	Roboty instalacyjne				
284 d.17.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
285 d.17.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
286 d.17.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
287 d.17.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
288 d.17.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
289 d.17.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
290 d.17.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
291 d.17.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
292 d.17.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
293 d.17.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
294 d.17.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
295 d.17.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
296 d.17.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
297 d.17.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
298 d.17.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
299 d.17.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
300 d.17.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
18	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/33				
18.1	Roboty demontażowe				
301 d.18.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
302 d.18.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
303 d.18.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
304 d.18.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	

				RAZEM	1
305 d.18.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
18.2	Roboty instalacyjne				
306 d.18.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
307 d.18.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
308 d.18.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
309 d.18.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
310 d.18.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
311 d.18.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
312 d.18.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
313 d.18.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
314 d.18.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
315 d.18.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
316 d.18.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
317 d.18.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

318 d.18.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
319 d.18.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
320 d.18.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
321 d.18.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
322 d.18.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
19	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/34				
19.1	Roboty demontażowe				
323 d.19.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
324 d.19.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
19.2	Roboty instalacyjne				
325 d.19.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm przy gazomierzu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
326 d.19.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
327 d.19.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
328 d.19.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
20	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/35				
20.1	Roboty demontażowe				
329 d.20.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
330	KNNR 8	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		

d.20.1	0314-03				
		1	szt	1	
				RAZEM	1
331 d.20.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
332 d.20.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
20.2	Roboty instalacyjne				
333 d.20.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
334 d.20.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
335 d.20.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
336 d.20.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
337 d.20.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
338 d.20.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
339 d.20.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
340 d.20.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
341 d.20.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
342 d.20.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
343 d.20.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		

		3	szt.	3	
				RAZEM	3
344 d.20.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
345 d.20.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
346 d.20.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
347 d.20.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
348 d.20.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
21	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/36				
21.1	Roboty demontażowe				
349 d.21.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
350 d.21.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
351 d.21.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
352 d.21.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
353 d.21.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
21.2	Roboty instalacyjne				
354 d.21.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5	m	4	
				RAZEM	4
355 d.21.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
356 d.21.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
357 d.21.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
358 d.21.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
359 d.21.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
360 d.21.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
361 d.21.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
362 d.21.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
363 d.21.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
364 d.21.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
365 d.21.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
366 d.21.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
367 d.21.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
368 d.21.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
369 d.21.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

370 d.21.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
22	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/38				
22.1	Roboty demontażowe				
371 d.22.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
372 d.22.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
373 d.22.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
374 d.22.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
375 d.22.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
22.2	Roboty instalacyjne				
376 d.22.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
377 d.22.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
378 d.22.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
379 d.22.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
380 d.22.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
381 d.22.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
382 d.22.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	

				RAZEM	1
383 d.22.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
384 d.22.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
385 d.22.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
386 d.22.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
387 d.22.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
388 d.22.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
389 d.22.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
390 d.22.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
391 d.22.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
392 d.22.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
23	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/39				
23.1	Roboty demontażowe				
393 d.23.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
394 d.23.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
395 d.23.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

396 d.23.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
397 d.23.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
23.2	Roboty instalacyjne				
398 d.23.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
399 d.23.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
400 d.23.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
401 d.23.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
402 d.23.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
403 d.23.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
404 d.23.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
405 d.23.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
406 d.23.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
407 d.23.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
408 d.23.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
409 d.23.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		

		3	szt.	3	
				RAZEM	3
410 d.23.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
411 d.23.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
412 d.23.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
413 d.23.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
414 d.23.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
24	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/40				
24.1	Roboty demontażowe				
415 d.24.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
416 d.24.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
417 d.24.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
418 d.24.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
419 d.24.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
24.2	Roboty instalacyjne				
420 d.24.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
421 d.24.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
422 d.24.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
423 d.24.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
424 d.24.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
425 d.24.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
426 d.24.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
427 d.24.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
428 d.24.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
429 d.24.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
430 d.24.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
431 d.24.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
432 d.24.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
433 d.24.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
434 d.24.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
435 d.24.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

436 d.24.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
25	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/42				
25.1	Roboty demontażowe				
437 d.25.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
438 d.25.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
439 d.25.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
440 d.25.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
441 d.25.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
25.2	Roboty instalacyjne				
442 d.25.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
443 d.25.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
444 d.25.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
445 d.25.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
446 d.25.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
447 d.25.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
448 d.25.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	

				RAZEM	1
449 d.25.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
450 d.25.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
451 d.25.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
452 d.25.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
453 d.25.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
454 d.25.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
455 d.25.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
456 d.25.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
457 d.25.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
458 d.25.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
26	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/43				
26.1	Roboty demontażowe				
459 d.26.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
460 d.26.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
461 d.26.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

462 d.26.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
463 d.26.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
26.2	Roboty instalacyjne				
464 d.26.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
465 d.26.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
466 d.26.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
467 d.26.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
468 d.26.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
469 d.26.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
470 d.26.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
471 d.26.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
472 d.26.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
473 d.26.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
474 d.26.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
475 d.26.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		

		3	szt.	3	
				RAZEM	3
476 d.26.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
477 d.26.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
478 d.26.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
479 d.26.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
480 d.26.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
27	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/45				
27.1	Roboty demontażowe				
481 d.27.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
482 d.27.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
483 d.27.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
484 d.27.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
27.2	Roboty instalacyjne				
485 d.27.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
486 d.27.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
487 d.27.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
488 d.27.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		

		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
489 d.27.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
490 d.27.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
491 d.27.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
492 d.27.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
493 d.27.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
494 d.27.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
495 d.27.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
496 d.27.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
497 d.27.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
28	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/47				
28.1	Roboty demontażowe				
498 d.28.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
499 d.28.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
500 d.28.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
501 d.28.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		

		3		szt	3	
					RAZEM	3
28.2	Roboty instalacyjne					
502 d.28.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		m		
		1		m	1	
					RAZEM	1
503 d.28.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		m		
		6		m	6	
					RAZEM	6
504 d.28.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych		szt.		
		1		szt.	1	
					RAZEM	1
505 d.28.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych		szt.		
		1		szt.	1	
					RAZEM	1
506 d.28.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm		szt.		
		1		szt.	1	
					RAZEM	1
507 d.28.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach		kpl.		
		1		kpl.	1	
					RAZEM	1
508 d.28.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu		szt		
		1		szt	1	
					RAZEM	1
509 d.28.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem		szt.		
		1		szt.	1	
					RAZEM	1
510 d.28.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt		
		3		szt	3	
					RAZEM	3
511 d.28.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt		
		3		szt	3	
					RAZEM	3
512 d.28.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach		szt.		
		3		szt.	3	
					RAZEM	3
513 d.28.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych		szt.		
		1		szt.	1	
					RAZEM	1
514 d.28.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł		szt.		
		1		szt.	1	

				RAZEM	1
515 d.28.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
516 d.28.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
517 d.28.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
29	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/50				
29.1	Roboty demontażowe				
518 d.29.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
519 d.29.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
520 d.29.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
521 d.29.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
29.2	Roboty instalacyjne				
522 d.29.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
523 d.29.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
524 d.29.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
525 d.29.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
526 d.29.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
527 d.29.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		

		1	szt	1	
				RAZEM	1
528 d.29.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
529 d.29.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
530 d.29.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
531 d.29.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
532 d.29.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
533 d.29.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
534 d.29.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
535 d.29.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
536 d.29.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
30	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/51				
30.1	Roboty demontażowe				
537 d.30.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
538 d.30.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
539 d.30.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
540 d.30.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	

				RAZEM	1
541 d.30.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
30.2	Roboty instalacyjne				
542 d.30.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
543 d.30.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
544 d.30.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
545 d.30.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
546 d.30.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
547 d.30.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
548 d.30.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
549 d.30.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
550 d.30.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
551 d.30.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
552 d.30.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
553 d.30.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

554 d.30.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
555 d.30.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
556 d.30.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
557 d.30.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
558 d.30.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
31	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/52				
31.1	Roboty demontażowe				
559 d.31.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
560 d.31.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
561 d.31.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
562 d.31.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
563 d.31.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
31.2	Roboty instalacyjne				
564 d.31.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
565 d.31.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
566 d.31.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

567 d.31.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
568 d.31.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
569 d.31.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
570 d.31.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
571 d.31.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
572 d.31.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
573 d.31.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
574 d.31.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
575 d.31.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
576 d.31.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
577 d.31.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
578 d.31.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
579 d.31.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
580 d.31.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	

				RAZEM	1
32	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/53				
32.1	Roboty demontażowe				
581 d.32.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
582 d.32.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
583 d.32.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
584 d.32.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
585 d.32.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
32.2	Roboty instalacyjne				
586 d.32.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
587 d.32.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
588 d.32.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
589 d.32.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
590 d.32.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
591 d.32.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
592 d.32.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
593 d.32.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
594 d.32.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
595 d.32.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
596 d.32.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
597 d.32.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
598 d.32.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
599 d.32.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
600 d.32.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
601 d.32.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
602 d.32.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
33	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/54				
33.1	Roboty demontażowe				
603 d.33.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
604 d.33.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
605 d.33.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
606 d.33.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	

				RAZEM	1
607 d.33.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
33.2	Roboty instalacyjne				
608 d.33.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
609 d.33.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
610 d.33.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
611 d.33.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
612 d.33.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
613 d.33.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
614 d.33.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
615 d.33.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
616 d.33.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
617 d.33.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
618 d.33.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
619 d.33.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

620 d.33.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
621 d.33.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
622 d.33.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
623 d.33.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
624 d.33.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
34	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/55				
34.1	Roboty demontażowe				
625 d.34.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
626 d.34.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
627 d.34.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
628 d.34.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
629 d.34.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
34.2	Roboty instalacyjne				
630 d.34.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
631 d.34.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
632 d.34.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

633 d.34.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
634 d.34.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
635 d.34.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
636 d.34.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
637 d.34.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
638 d.34.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
639 d.34.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
640 d.34.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
641 d.34.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
642 d.34.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
643 d.34.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
644 d.34.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
645 d.34.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
646 d.34.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	

				RAZEM	1
35	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/56				
35.1	Roboty demontażowe				
647 d.35.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
648 d.35.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
649 d.35.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
650 d.35.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
651 d.35.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
35.2	Roboty instalacyjne				
652 d.35.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
653 d.35.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
654 d.35.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
655 d.35.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
656 d.35.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
657 d.35.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
658 d.35.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
659 d.35.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
660 d.35.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
661 d.35.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
662 d.35.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
663 d.35.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
664 d.35.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
665 d.35.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
666 d.35.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
667 d.35.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
668 d.35.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
36	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/57				
36.1	Roboty demontażowe				
669 d.36.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
670 d.36.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
671 d.36.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
672 d.36.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	

				RAZEM	1
673 d.36.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
36.2	Roboty instalacyjne				
674 d.36.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
675 d.36.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
676 d.36.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
677 d.36.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
678 d.36.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
679 d.36.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
680 d.36.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
681 d.36.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
682 d.36.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
683 d.36.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
684 d.36.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
685 d.36.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

686 d.36.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
687 d.36.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
688 d.36.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
689 d.36.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
690 d.36.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
37	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/58				
37.1	Roboty demontażowe				
691 d.37.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
692 d.37.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
693 d.37.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
694 d.37.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
695 d.37.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
37.2	Roboty instalacyjne				
696 d.37.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
697 d.37.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
698 d.37.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

699 d.37.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
700 d.37.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
701 d.37.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
702 d.37.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
703 d.37.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
704 d.37.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
705 d.37.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
706 d.37.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
707 d.37.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
708 d.37.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
709 d.37.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
710 d.37.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
711 d.37.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
712 d.37.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	

				RAZEM	1
38	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/61				
38.1	Roboty demontażowe				
713 d.38.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
714 d.38.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
715 d.38.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
716 d.38.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
717 d.38.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
38.2	Roboty instalacyjne				
718 d.38.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
719 d.38.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
720 d.38.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
721 d.38.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
722 d.38.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
723 d.38.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
724 d.38.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
725 d.38.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
726 d.38.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
727 d.38.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
728 d.38.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
729 d.38.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
730 d.38.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
731 d.38.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
732 d.38.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
733 d.38.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
734 d.38.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
39	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/62				
39.1	Roboty demontażowe				
735 d.39.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
736 d.39.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
737 d.39.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
738 d.39.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	

				RAZEM	1
739 d.39.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
39.2	Roboty instalacyjne				
740 d.39.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
741 d.39.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
742 d.39.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
743 d.39.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
744 d.39.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
745 d.39.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
746 d.39.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
747 d.39.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
748 d.39.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
749 d.39.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
750 d.39.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
751 d.39.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

752 d.39.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
753 d.39.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
754 d.39.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
755 d.39.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
756 d.39.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
40	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/64				
40.1	Roboty demontażowe				
757 d.40.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
758 d.40.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
759 d.40.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
760 d.40.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
761 d.40.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
40.2	Roboty instalacyjne				
762 d.40.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
763 d.40.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
764 d.40.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

765 d.40.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
766 d.40.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
767 d.40.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
768 d.40.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
769 d.40.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
770 d.40.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
771 d.40.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
772 d.40.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
773 d.40.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
774 d.40.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
775 d.40.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
776 d.40.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
777 d.40.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
778 d.40.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	

				RAZEM	1
41	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/65				
41.1	Roboty demontażowe				
779 d.41.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
780 d.41.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
41.2	Roboty instalacyjne				
781 d.41.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
782 d.41.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
783 d.41.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
784 d.41.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
785 d.41.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
786 d.41.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
787 d.41.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
42	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/66				
42.1	Roboty demontażowe				
788 d.42.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
789 d.42.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
790 d.42.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

791 d.42.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
792 d.42.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
42.2	Roboty instalacyjne				
793 d.42.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
794 d.42.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
795 d.42.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
796 d.42.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
797 d.42.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
798 d.42.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
799 d.42.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
800 d.42.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
801 d.42.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
802 d.42.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
803 d.42.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
804 d.42.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		

		3	szt.	3	
				RAZEM	3
805 d.42.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
806 d.42.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
807 d.42.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
808 d.42.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
809 d.42.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
43	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/67				
43.1	Roboty demontażowe				
810 d.43.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
811 d.43.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
812 d.43.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
813 d.43.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
814 d.43.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
43.2	Roboty instalacyjne				
815 d.43.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
816 d.43.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
817 d.43.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
818 d.43.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
819 d.43.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
820 d.43.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
821 d.43.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
822 d.43.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
823 d.43.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
824 d.43.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
825 d.43.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
826 d.43.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
827 d.43.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
828 d.43.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
829 d.43.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
830 d.43.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

831 d.43.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
44	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych komunalnych				
44.1	Roboty demontażowe				
832 d.44.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m		
		116	m	116.0	
				RAZEM	116.0
833 d.44.1	KNNR 8 0306-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		
		100	m	100.0	
				RAZEM	100.0
834 d.44.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
835 d.44.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
836 d.44.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		27*3	szt	81	
				RAZEM	81
837 d.44.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
44.2	roboty instalacyjne				
838 d.44.2	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27*6	m	162.0	
				RAZEM	162.0
839 d.44.2	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54.0	
				RAZEM	54.0
840 d.44.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		27	kpl.	27	
				RAZEM	27
841 d.44.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
842 d.44.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
843 d.44.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27

844 d.44.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
845 d.44.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
846 d.44.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		27*2	szt	54	
				RAZEM	54
847 d.44.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		54	szt	54	
				RAZEM	54
848 d.44.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		54	szt.	54	
				RAZEM	54
849 d.44.2	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
		54	szt.	54	
				RAZEM	54
850 d.44.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		54	szt.	54	
				RAZEM	54
851 d.44.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt		
		98	szt	98	
				RAZEM	98
852 d.44.2	KNR 2-19 0204-01	Montaż kolan 15 mm	szt.		
		34	szt.	34	
				RAZEM	34
853 d.44.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
854 d.44.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		27	lokal.	27	
				RAZEM	27

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych							
1.1	Roboty demontażowe							
1 d.1.1	KNNR 8 0306- 05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.50-80 mm	m				217.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3900				

Koszty pośrednie od (R, S)	%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 1					217.0	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.2	Roboty instalacyjne							
2 d.1.2	KSNR 4 0303-05	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				28	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.5450				
		-- Materiały --						
	5060800	Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm	m	1.0300				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.2700				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0210				
	0000000	materiały pomocnicze	%	18.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0306				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					28	
3 d.1.2	KSNR 4 0303-04	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				84	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4420				
		-- Materiały --						
	5060705	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	1.0300				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.2700				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0180				
	0000000	materiały pomocnicze	%	20.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0220				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					84	
4 d.1.2	KSNR 4 0303-03	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				84	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3200			
		-- Materiały --					
	5060704	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	1.0300			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3000			
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0130			
	0000000	materiały pomocnicze	%	21.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0193			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4						84	
5 d.1.2	KSNR 4 0303-02	Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			21	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.2130			
		-- Materiały --					
	5060703	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3000			
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0120			
	0000000	materiały pomocnicze	%	23.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0137			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 5						21	
6 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - piony gazowe	m			217	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2200			
		-- Materiały --					
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0130			
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0140			
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0060			
	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.2000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 6						217	
7 d.1.2	KSNR 8 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm o połączeniach spawanych	szt			7	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.6000			
		-- Materiały --					
	5060703	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	1.0500			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 7							7
8 d.1.2	KSNR 8 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.32 mm o połączeniach spawanych	szt				35
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.6000			
		-- Materiały --					
	5060704	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	1.0500			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 8							35
9 d.1.2	KSNR 8 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.40 mm o połączeniach spawanych	szt				21
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.8700			
		-- Materiały --					
	5060705	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	1.0500			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 9							21
10 d.1.2	KSNR 8 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.50 mm o połączeniach spawanych	szt				7
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.8700			
		-- Materiały --					
	5060800	Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm	m	1.0500			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 10							7
11 d.1.2	KNR 4-01 0354-06	Wykucie w stropach rur stalowych .	szt.				70
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.0500			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 11							70
12 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2				40
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1190			
		-- Materiały --					
	1513202	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	0.2860			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

		Razem pozycja 12					40
13 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2				40
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.0950			
		-- Materiały --					
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0003			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 13					40
14 d.1.2	KNR 4-01 0333 - 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt				20
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.4700			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 14					20
15 d.1.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				20
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5- work	t	0.0005			
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0007			
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 15					20
16 d.1.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm - poziom w piwnicy	m				60
		-- Robocizna --					
	999	0.1379*0.955=	r-g	0.1317			
		-- Materiały --					
	5062901	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.0400			
	5700401	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0.0002			
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0002			
	5100401	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.0120			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.6000			
		-- Sprzęt --					

39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0003				
Koszty pośrednie od (R, S)		%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%					
Razem pozycja 16						60	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Roboty demontażowe				
1.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/2							
2.1	Roboty demontażowe							
17 d.2.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					5.0	
18 d.2.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					1	
19 d.2.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	

		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19								1
20 d.2.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl					1
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20								1
21 d.2.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21								3

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.2	Roboty instalacyjne							
22 d.2.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				

		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 22							1
23 d.2.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1370			
		-- Materiały --					
	5022104	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6 mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 23							4
24 d.2.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 24							1
25 d.2.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 25							1
26 d.2.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26								1
27 d.2.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27								1
28 d.2.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28								1
29 d.2.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5100401	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29								1
30 d.2.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30								1
31 d.2.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31								3

32 d.2.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32								3
33 d.2.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33								3
34 d.2.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34								1
35 d.2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350320	Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 35							1
36 d.2.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 36							3
37 d.2.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 37							2
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 38							1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1 Roboty demontażowe				
2.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/3							
3.1	Roboty demontażowe							
39 d.3.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 39					1	
40 d.3.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 40					1	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3.2	Roboty instalacyjne							
41 d.3.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.				1	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6312001	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25 mm	szt	2.0000			
	5100403	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 41							1
42 d.3.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 42							1
43 d.3.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 43							1
44 d.3.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 44							1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1 Roboty demontażowe				
3.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/5							
4.1	Roboty demontażowe							
45 d.4.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 45					1	
46 d.4.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 46					3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4.2	Roboty instalacyjne							
47 d.4.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							1	
48 d.4.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							1	
49 d.4.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 32mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							1	
50 d.4.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1 Roboty demontażowe				
4.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/10							
5.1	Roboty demontażowe							
51 d.5.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					1	
52 d.5.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 52					1	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5.2	Roboty instalacyjne							
53 d.5.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 53					1	
54 d.5.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 54					1	
55 d.5.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 32mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					1	
56 d.5.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				

Koszty pośrednie od (R, S)	%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 56					1	

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.1 Roboty demontażowe				
5.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/11							
6.1	Roboty demontażowe							
57 d.6.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 57					1	
58 d.6.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 58					1	

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jml.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6.2	Roboty instalacyjne							
59 d.6.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					1	
60 d.6.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 60					1	
61 d.6.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 32mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 61							1
62 d.6.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
-- Robocizna --							
	999		r-g	2.3600			
-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 62							1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/11

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1 Roboty demontażowe				
6.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/12							
7.1	Roboty demontażowe							
63 d.7.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
-- Robocizna --								
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							7.0	

64 d.7.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.4800			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 64							1
65 d.7.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1
		-- Robocizna --					
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 65							1
66 d.7.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 66							3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7.2	Roboty instalacyjne							
67 d.7.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				

		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 67							1
68 d.7.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1370			
		-- Materiały --					
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 68							6
69 d.7.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 69							1
70 d.7.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 70							1
71 d.7.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			

	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 71								1
72 d.7.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 72								1
73 d.7.2	KSNR 4 0309- 05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 73								1
74 d.7.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 74								3
75 d.7.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszzone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 75								3
76 d.7.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						

	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogazzone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 76							3
77 d.7.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 77							1
78 d.7.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 78							1
79 d.7.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 79							3
80 d.7.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 80					1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.1 Roboty demontażowe				
7.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/13							
8.1	Roboty demontażowe							
81 d.8.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 81					5.0	
82 d.8.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 82					1	
83 d.8.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				

		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 83						1
84 d.8.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl					1
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 84						1
85 d.8.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 85						3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8.2	Roboty instalacyjne							
86 d.8.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					

Razem pozycja 86								1
87 d.8.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					4
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 87								4
88 d.8.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 88								1
89 d.8.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 89								1
90 d.8.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 90								1
91 d.8.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.					1

		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 91							1
92 d.8.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 92							1
93 d.8.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	Śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 93							1
94 d.8.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 94							1
95 d.8.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 95							3
96 d.8.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					

	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogazzone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 96								3
97 d.8.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogazzone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 97								3
98 d.8.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 98								1
99 d.8.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 99								1
100 d.8.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt.					3

		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 100							3
101 d.8.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 101							2
102 d.8.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 102							1

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/13

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

8.1 Roboty demontażowe				
8.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/16							
9.1	Roboty demontażowe							
103 d.9.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 103							5.0	
104 d.9.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 104							1	
105 d.9.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 105							1	
106 d.9.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 106							1	
107 d.9.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 107					3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9.2 Roboty instalacyjne								
108 d.9.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 108					1	
109 d.9.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 109					4	
110 d.9.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				

		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 110							1
111 d.9.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 111							1
112 d.9.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 112							1
113 d.9.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 113							1
114 d.9.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 114							1
115	KNNR 4 0314-	Kuchnia gazowa o połączeniu na	szt.				1

d.9.2	06	dwuzłączkę z piekarnikiem						
		-- Robocizna --						
	999			r-g	2.4300			
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne		szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm		szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze		%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 115								1
116 d.9.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż		szt.				1
		-- Robocizna --						
	999			r-g	6.4100			
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze		%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 116								1
117 d.9.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt				3
		-- Robocizna --						
	999			r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 117								3
118 d.9.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt				3
		-- Robocizna --						
	999			r-g	0.6300			
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'		t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszzone		t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw		m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze		%	1.5000			
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t		m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 118								3
119 d.9.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach		szt.				3
		-- Robocizna --						
	999			r-g	0.4500			
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszzone		t	0.0007			

	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 119								3
120 d.9.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 120								1
121 d.9.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 121								1
122 d.9.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 122								3
123 d.9.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 123								2
124 d.9.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 124								1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/16

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.1 Roboty demontażowe				
9.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/18							
10.1	Roboty demontażowe							
125 d.10.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Razem pozycja 125							7.0
126 d.10.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.7400			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 126							1
127 d.10.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.4800			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 127							1
128 d.10.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1
		-- Robocizna --					
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 128							1
129 d.10.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 129							3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10.2	Roboty instalacyjne							
130 d.10.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1370			
		-- Materiały --					
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500			
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 130							1
131 d.10.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1370			
		-- Materiały --					
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 131							6
132 d.10.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 132							1
133 d.10.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 133							1
134 d.10.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			

		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 134							1
135 d.10.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 135							1
136 d.10.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 136							1
137 d.10.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 137							1
138 d.10.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 138							1
139	KNR 4-01 0333	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o	szt				3

d.10.2	- 9	grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 139							3	
140 d.10.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 140							3	
141 d.10.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 141							3	
142 d.10.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 142							1	
143 d.10.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						

	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 143								1
144 d.10.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 144								3
145 d.10.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 145								2
146 d.10.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 146								1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				

Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/18

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10.1 Roboty demontażowe				
10.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/19							
11.1	Roboty demontażowe							
147 d.11.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 147					7.0	
148 d.11.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 148					1	
149 d.11.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 149					1	
150 d.11.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						

	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 150								1
151 d.11.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 151								3

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11.2	Roboty instalacyjne							
152 d.11.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 152								1
153 d.11.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						

	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 153							6	
154 d.11.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 154							1	
155 d.11.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 155							1	
156 d.11.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 156							1	
157 d.11.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				

	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 157							1	
158 d.11.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 158							1	
159 d.11.2	KNNR 4 0314- 06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 159							1	
160 d.11.2	KSNR 4 0309- 05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 160							1	
161 d.11.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 161							3	
162 d.11.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszzone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 162							3	
163 d.11.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 163							3	
164 d.11.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 164							1	
165 d.11.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 165							1	
166 d.11.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				

	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 166							3	
167 d.11.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2	
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 167							2	
168 d.11.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 168							1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/19

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11.1 Roboty demontażowe				
11.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/20							
12.1	Roboty demontażowe							
169 d.12.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
	Koszty pośrednie od (R, S)		%					
	Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%					
	Razem pozycja 169						5.0	
170 d.12.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
	Koszty pośrednie od (R, S)		%					
	Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%					
	Razem pozycja 170						1	
171 d.12.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
	Koszty pośrednie od (R, S)		%					
	Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%					
	Razem pozycja 171						1	
172 d.12.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
	Koszty pośrednie od (R, S)		%					
	Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%					
	Razem pozycja 172						1	
173 d.12.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
	Koszty pośrednie od (R, S)		%					
	Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%					
	Razem pozycja 173						3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp]				
	od (R, S) RAZEM				
	Zysk [Z]				
	od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
					OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12.2	Roboty instalacyjne							
174 d.12.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 174					1	
175 d.12.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 175					4	
176 d.12.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					

Razem pozycja 176								1
177 d.12.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 177								1
178 d.12.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 178								1
179 d.12.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 179								1
180 d.12.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 180								1
181 d.12.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				

	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 181							1	
182 d.12.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 182							1	
183 d.12.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 183							3	
184 d.12.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 184							3	
185 d.12.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 185							3
186 d.12.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 186							1
187 d.12.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 187							1
188 d.12.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 188							3
189 d.12.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 189							2
190 d.12.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1

		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 190								1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12.1 Roboty demontażowe				
12.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
13	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/21							
13.1	Roboty demontażowe							
191 d.13.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 191							5.0	
192 d.13.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 192							1
193 d.13.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.4800			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 193							1
194 d.13.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1
		-- Robocizna --					
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 194							1
195 d.13.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 195							3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
13.2 Roboty instalacyjne								
196 d.13.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				

	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 196							1	
197 d.13.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 197							4	
198 d.13.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 198							1	
199 d.13.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 199							1	
200 d.13.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						

	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 200								1
201 d.13.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 201								1
202 d.13.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 202								1
203 d.13.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 203								1
204 d.13.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 204								1
205 d.13.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 205								3
206 d.13.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 206								3
207 d.13.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 207								3
208 d.13.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 208								1
209 d.13.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				

	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 209							1
210 d.13.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 210							3
211 d.13.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 211							2
212 d.13.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 212							1

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/21

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13.1 Roboty demontażowe				
13.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/24							
14.1	Roboty demontażowe							
213 d.14.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 213					7.0	
214 d.14.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 214					1	
215 d.14.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 215					1	
216 d.14.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					

Razem pozycja 216							1
217 d.14.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 217							3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14.2	Roboty instalacyjne							
218 d.14.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 218							1	
219 d.14.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 219								6
220 d.14.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 220								1
221 d.14.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 221								1
222 d.14.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 222								1
223 d.14.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 223								1
224 d.14.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1

		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 224							1
225 d.14.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 225							1
226 d.14.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 226							1
227 d.14.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 227							3
228 d.14.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 228							3
229 d.14.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1	szt.				3

		miejsca do 0.10 m2 na ścianach					
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 229							3
230 d.14.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 230							1
231 d.14.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 231							1
232 d.14.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 232							3
233 d.14.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			

		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 233								2
234 d.14.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 234								1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/24

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14.1 Roboty demontażowe				
14.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15		Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/25						
15.1		Roboty demontażowe						

235 d.15.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1600			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 235							7.0
236 d.15.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.7400			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 236							1
237 d.15.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.4800			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 237							1
238 d.15.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1
		-- Robocizna --					
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 238							1
239 d.15.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 239							3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15.2	Roboty instalacyjne							
240 d.15.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 240					1	
241 d.15.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 241					6	
242 d.15.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 242					1	
243 d.15.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 243							1
244 d.15.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 244							1
245 d.15.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 245							1
246 d.15.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 246							1
247 d.15.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 247							1
248 d.15.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			

		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 248							1
249 d.15.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 249							3
250 d.15.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 250							3
251 d.15.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 251							3
252 d.15.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

Razem pozycja 252								1
253 d.15.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 253								1
254 d.15.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 254								3
255 d.15.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 255								2
256 d.15.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 256								1

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/25

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15.1 Roboty demontażowe				
15.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/30							
16.1	Roboty demontażowe							
257 d.16.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 257					5.0	
258 d.16.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 258					1	
259 d.16.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 259							1
260 d.16.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1
		-- Robocizna --					
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 260							1
261 d.16.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 261							3

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16.2	Roboty instalacyjne							
262 d.16.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 262							1	

263 d.16.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1370			
		-- Materiały --					
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 263							4
264 d.16.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 264							1
265 d.16.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 265							1
266 d.16.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 266							1
267 d.16.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					

	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 267							1
268 d.16.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 268							1
269 d.16.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 269							1
270 d.16.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 270							1
271 d.16.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 271							3
272 d.16.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez	t	0.0012			

		dotatków '35'					
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 272							3
273 d.16.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 273							3
274 d.16.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 274							1
275 d.16.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 275							1
276 d.16.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					

	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 276							3
277 d.16.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 277							2
278 d.16.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 278							1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/30

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16.1 Roboty demontażowe				
16.2 Roboty instalacyjne				

RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/32							
17.1	Roboty demontażowe							
279 d.17.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 279					7.0	
280 d.17.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 280					1	
281 d.17.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 281					1	
282 d.17.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 282					1	
283 d.17.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 283					3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17.2	Roboty instalacyjne							
284 d.17.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 284					1	
285 d.17.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 285					6	
286 d.17.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						

	5703001	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 286							1	
287 d.17.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 287							1	
288 d.17.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 288							1	
289 d.17.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 289							1	
290 d.17.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 290							1	
291 d.17.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łącniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 291							1
292 d.17.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 292							1
293 d.17.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 293							3
294 d.17.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 294							3
295 d.17.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			

	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 295							3	
296 d.17.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 296							1	
297 d.17.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 297							1	
298 d.17.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 298							3	
299 d.17.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2	
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Razem pozycja 299							2
300 d.17.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 300							1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/32

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17.1 Roboty demontażowe				
17.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
18	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/33							
18.1	Roboty demontażowe							
301 d.18.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 301							7.0	
302 d.18.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	

		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 302								1
303 d.18.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 303								1
304 d.18.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl					1
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 304								1
305 d.18.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 305								3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
18.2	Roboty instalacyjne							
306 d.18.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				

		-- Materiały --					
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500			
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 306							1
307 d.18.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1370			
		-- Materiały --					
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 307							6
308 d.18.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 308							1
309 d.18.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 309							1
310 d.18.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25	szt	1.0000			

		mm						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 310								1
311 d.18.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 311								1
312 d.18.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 312								1
313 d.18.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 313								1
314 d.18.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 314								1
315 d.18.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 315							3
316 d.18.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 316							3
317 d.18.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 317							3
318 d.18.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 318							1
319 d.18.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			

	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 319								1
320 d.18.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 320								3
321 d.18.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 321								2
322 d.18.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 322								1

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				

Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/33

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18.1 Roboty demontażowe				
18.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/34							
19.1	Roboty demontażowe							
323 d.19.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 323					1	
324 d.19.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 324					1	

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				

od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19.2	Roboty instalacyjne							
325 d.19.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm przy gazomierzu	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 325					1	
326 d.19.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 326					1	
327 d.19.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 327					1	
328 d.19.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 328					1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/34

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19.1 Roboty demontażowe				
19.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
20	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/35							
20.1	Roboty demontażowe							
329 d.20.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 329					5.0	
330 d.20.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 330					1	
331 d.20.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 331							1
332 d.20.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 332							3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
20.2	Roboty instalacyjne							
333 d.20.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 333							1	
334 d.20.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						

	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 334							4	
335 d.20.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 335							1	
336 d.20.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 336							1	
337 d.20.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 337							1	
338 d.20.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 338							1	

339 d.20.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 339								1
340 d.20.2	KNNR 4 0314- 06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 340								1
341 d.20.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 341								3
342 d.20.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 342								3
343 d.20.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				

	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 343							3	
344 d.20.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 344							1	
345 d.20.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 345							1	
346 d.20.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 346							3	
347 d.20.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Razem pozycja 347							2
348 d.20.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 348							1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/35

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20.1 Roboty demontażowe				
20.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/36							
21.1	Roboty demontażowe							
349 d.21.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				8.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 349							8.0	

350 d.21.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 350								1
351 d.21.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 351								1
352 d.21.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl					1
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 352								1
353 d.21.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 353								3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21.2	Roboty instalacyjne							
354 d.21.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						

	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 354							4	
355 d.21.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 355							4	
356 d.21.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 356							1	
357 d.21.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 357							1	
358 d.21.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						

	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 358								1
359 d.21.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 359								1
360 d.21.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 360								1
361 d.21.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 361								1
362 d.21.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 362								1
363 d.21.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 363							3
364 d.21.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 364							3
365 d.21.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 365							3
366 d.21.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 366							1
367 d.21.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			

	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 367								1
368 d.21.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 368								3
369 d.21.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 369								2
370 d.21.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 370								1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/36

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21.1 Roboty demontażowe				
21.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/38							
22.1	Roboty demontażowe							
371 d.22.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 371					7.0	
372 d.22.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 372					1	
373 d.22.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 373					1	
374 d.22.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						

	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 374								1
375 d.22.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 375								3

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22.2	Roboty instalacyjne							
376 d.22.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 376							1	
377 d.22.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				

	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 377							6	
378 d.22.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 378							1	
379 d.22.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 379							1	
380 d.22.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 380							1	
381 d.22.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 381							1
382 d.22.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 382							1
383 d.22.2	KNNR 4 0314- 06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 383							1
384 d.22.2	KSNR 4 0309- 05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 384							1
385 d.22.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 385							3
386 d.22.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 386							3
387 d.22.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogazzone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 387							3
388 d.22.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 388							1
389 d.22.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 389							1
390 d.22.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

Razem pozycja 390								3
391 d.22.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 391								2
392 d.22.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 392								1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/38

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22.1 Roboty demontażowe				
22.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/39							
23.1	Roboty demontażowe							
393 d.23.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 393					7.0	
394 d.23.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 394					1	
395 d.23.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wielocerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 395					1	
396 d.23.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 396					1	
397 d.23.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 397					3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				

od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23.2	Roboty instalacyjne							
398 d.23.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 398					1	
399 d.23.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 399					6	
400 d.23.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 400					1	
401 d.23.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				

		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%			
Razem pozycja 401							1
402 d.23.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)				%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%			
Razem pozycja 402							1
403 d.23.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%			
Razem pozycja 403							1
404 d.23.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%			
Razem pozycja 404							1
405 d.23.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%			
Razem pozycja 405							1

406 d.23.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 406								1
407 d.23.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 407								3
408 d.23.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 408								3
409 d.23.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 409								3
410 d.23.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						

	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 410						1	
411 d.23.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.			1	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 411						1	
412 d.23.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt			3	
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 412						3	
413 d.23.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt			2	
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 413						2	
414 d.23.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.			1	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

Razem pozycja 414

1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/39

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23.1 Roboty demontażowe				
23.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
24	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/40							
24.1	Roboty demontażowe							
415 d.24.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 415					7.0	
416 d.24.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 416					1	
417 d.24.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						

	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 417							1	
418 d.24.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 418							1	
419 d.24.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 419							3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
24.2	Roboty instalacyjne							
420 d.24.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 420							1	

421 d.24.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1370			
		-- Materiały --					
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 421							6
422 d.24.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 422							1
423 d.24.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 423							1
424 d.24.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 424							1
425 d.24.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					

	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 425							1
426 d.24.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 426							1
427 d.24.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 427							1
428 d.24.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 428							1
429 d.24.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 429							3
430 d.24.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez	t	0.0012			

		dotatków '35'					
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 430							3
431 d.24.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 431							3
432 d.24.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 432							1
433 d.24.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 433							1
434 d.24.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					

	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 434								3
435 d.24.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 435								2
436 d.24.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 436								1

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/40

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24.1 Roboty demontażowe				

24.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
25	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/42							
25.1	Roboty demontażowe							
437 d.25.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 437					5.0	
438 d.25.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 438					1	
439 d.25.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 439					1	
440 d.25.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 440					1	
441 d.25.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
25.2	Roboty instalacyjne							
442 d.25.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 442					1	
443 d.25.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 443					4	
444 d.25.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						

	5703001	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 444							1	
445 d.25.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 445							1	
446 d.25.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 446							1	
447 d.25.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 447							1	
448 d.25.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 448							1	
449 d.25.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łącniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 449							1
450 d.25.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 450							1
451 d.25.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 451							3
452 d.25.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 452							3
453 d.25.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			

	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 453							3	
454 d.25.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 454							1	
455 d.25.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 455							1	
456 d.25.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 456							3	
457 d.25.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2	
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Razem pozycja 457							2
458 d.25.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 458							1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/42

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25.1 Roboty demontażowe				
25.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
26	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/43							
26.1	Roboty demontażowe							
459 d.26.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 459							5.0	

460 d.26.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 460								1
461 d.26.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 461								1
462 d.26.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl					1
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 462								1
463 d.26.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 463								3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
26.2	Roboty instalacyjne							
464 d.26.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						

	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 464							1	
465 d.26.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 465							4	
466 d.26.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 466							1	
467 d.26.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 467							1	
468 d.26.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						

	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 468								1
469 d.26.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 469								1
470 d.26.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 470								1
471 d.26.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 471								1
472 d.26.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 472								1
473 d.26.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 473							3
474 d.26.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 474							3
475 d.26.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 475							3
476 d.26.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 476							1
477 d.26.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			

	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 477								1
478 d.26.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 478								3
479 d.26.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 479								2
480 d.26.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 480								1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/43

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26.1 Roboty demontażowe				
26.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/45							
27.1	Roboty demontażowe							
481 d.27.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 481					7.0	
482 d.27.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 482					1	
483 d.27.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 483					1	
484 d.27.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						

999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)		%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%					
Razem pozycja 484							3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27.2	Roboty instalacyjne							
485 d.27.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 485					6	
486 d.27.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 486					1	
487 d.27.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				

	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 487							1	
488 d.27.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 488							1	
489 d.27.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 489							1	
490 d.27.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 490							1	
491 d.27.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 491							3	
492 d.27.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszzone	t	0.00067				

	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 492								3
493 d.27.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 493								3
494 d.27.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 494								1
495 d.27.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 495								1
496 d.27.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						

	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 496							3	
497 d.27.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 497							1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/45

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27.1 Roboty demontażowe				
27.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/47							
28.1	Roboty demontażowe							
498 d.28.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						

	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 498							7.0	
499 d.28.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 499							1	
500 d.28.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 500							1	
501 d.28.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 501							3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28.2	Roboty instalacyjne							
502 d.28.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				

	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 502							1	
503 d.28.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 503							6	
504 d.28.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 504							1	
505 d.28.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 505							1	
506 d.28.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						

	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 506								1
507 d.28.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 507								1
508 d.28.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 508								1
509 d.28.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 509								1
510 d.28.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 510								3
511 d.28.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				

	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 511								3
512 d.28.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 512								3
513 d.28.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 513								1
514 d.28.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 514								1
515 d.28.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						

	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 515							3	
516 d.28.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 516							2	
517 d.28.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 517							1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/47

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28.1 Roboty demontażowe				
28.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				

Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/50							
29.1	Roboty demontażowe							
518 d.29.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 518					5.0	
519 d.29.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 519					1	
520 d.29.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 520					1	
521 d.29.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 521					3	

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				

Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29.2	Roboty instalacyjne							
522 d.29.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 522					1	
523 d.29.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 523					3	
524 d.29.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 524					1	
525 d.29.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				

		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 525								1
526 d.29.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 526								1
527 d.29.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 527								1
528 d.29.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 528								1
529 d.29.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					2
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 529								2
530 d.29.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					2
		-- Robocizna --						

	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 530							2
531 d.29.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 531							3
532 d.29.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 532							1
533 d.29.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 533							1

534 d.29.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				1
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 534							1
535 d.29.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 535							2
536 d.29.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 536							1

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/50

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
29.1 Roboty demontażowe				
29.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/51							
30.1	Roboty demontażowe							
537 d.30.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 537					5.0	
538 d.30.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 538					1	
539 d.30.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 539					1	
540 d.30.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 540					1	
541 d.30.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				

Koszty pośrednie od (R, S)	%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 541					3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30.2	Roboty instalacyjne							
542 d.30.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 542					1	
543 d.30.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 543					4	
544 d.30.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						

	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 544							1
545 d.30.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 545							1
546 d.30.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 546							1
547 d.30.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 547							1
548 d.30.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 548							1

549 d.30.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łącniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 549								1
550 d.30.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 550								1
551 d.30.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 551								3
552 d.30.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 552								3
553 d.30.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				

	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 553							3
554 d.30.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 554							1
555 d.30.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 555							1
556 d.30.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 556							3
557 d.30.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			

Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 557							2	
558 d.30.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 558							1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/51

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30.1 Roboty demontażowe				
30.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
31	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/52							
31.1	Roboty demontażowe							
559 d.31.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 559								7.0
560 d.31.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 560								1
561 d.31.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 561								1
562 d.31.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl					1
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 562								1
563 d.31.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 563								3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
31.2	Roboty instalacyjne							
564	KSNR 4 0303-	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o	m				1	

d.31.2	01	połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 564								1
565 d.31.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					6
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 565								6
566 d.31.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 566								1
567 d.31.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 567								1
568 d.31.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.					1

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 568							1
569 d.31.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 569							1
570 d.31.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 570							1
571 d.31.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 571							1
572 d.31.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

Razem pozycja 572								1
573 d.31.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 573								3
574 d.31.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 574								3
575 d.31.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 575								3
576 d.31.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 576								1
577 d.31.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				

		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 577							1
578 d.31.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 578							3
579 d.31.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 579							2
580 d.31.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 580							1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				

od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/52

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31.1 Roboty demontażowe				
31.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
32	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/53							
32.1	Roboty demontażowe							
581 d.32.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 581					7.0	
582 d.32.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 582					1	
583 d.32.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 583					1	
584 d.32.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	

		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 584								1
585 d.32.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 585								3

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
32.2	Roboty instalacyjne							
586 d.32.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 586							1	
587 d.32.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				

		-- Materiały --					
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 587							6
588 d.32.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 588							1
589 d.32.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 589							1
590 d.32.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 590							1
591 d.32.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o	szt	8.0000			

		średnicy nominalnej 25 mm					
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 591							1
592 d.32.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 592							1
593 d.32.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 593							1
594 d.32.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 594							1
595 d.32.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 595							3
596 d.32.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			

		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 596							3
597 d.32.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 597							3
598 d.32.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 598							1
599 d.32.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 599							1
600 d.32.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			

	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 600							3	
601 d.32.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 601							2	
602 d.32.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 602							1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/53

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32.1 Roboty demontażowe				
32.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				

od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
33	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/54							
33.1	Roboty demontażowe							
603 d.33.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 603							7.0	
604 d.33.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 604							1	
605 d.33.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 605							1	
606 d.33.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 606							1	
607 d.33.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 607							3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
33.2	Roboty instalacyjne							
608 d.33.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 608					1	
609 d.33.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 609					6	
610 d.33.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 610								1
611 d.33.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 611								1
612 d.33.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 612								1
613 d.33.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt.	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 613								1
614 d.33.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt.					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 614								1
615 d.33.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						

	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 615								1
616 d.33.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 616								1
617 d.33.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 617								3
618 d.33.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 618								3
619 d.33.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem	m-g	0.0100				

		elektrycznym 0.5 t					
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 619							3
620 d.33.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 620							1
621 d.33.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 621							1
622 d.33.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 622							3
623 d.33.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 623							2
624 d.33.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.				1

		mieszkalnych						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 624						1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/54

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33.1 Roboty demontażowe				
33.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
34	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/55							
34.1	Roboty demontażowe							
625 d.34.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 625					5.0	
626 d.34.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 626							1
627 d.34.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.4800			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 627							1
628 d.34.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1
		-- Robocizna --					
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 628							1
629 d.34.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 629							3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
34.2	Roboty instalacyjne							
630 d.34.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				

	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 630							1	
631 d.34.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 631							4	
632 d.34.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 632							1	
633 d.34.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 633							1	
634 d.34.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				

		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 634							1
635 d.34.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 635							1
636 d.34.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 636							1
637 d.34.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 637							1
638 d.34.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 638							1
639 d.34.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 639							3
640 d.34.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 640							3
641 d.34.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 641							3
642 d.34.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 642							1
643 d.34.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z	szt	1.0000			

		żaluzją surowe 14x14 cm					
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 643							1
644 d.34.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 644							3
645 d.34.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 645							2
646 d.34.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 646							1

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/55

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34.1 Roboty demontażowe				
34.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
35	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/56							
35.1	Roboty demontażowe							
647 d.35.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 647					5.0	
648 d.35.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 648					1	
649 d.35.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 649					1	
650 d.35.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 650							1
651 d.35.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 651							3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
35.2	Roboty instalacyjne							
652 d.35.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 652							1	
653 d.35.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						

	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 653							4	
654 d.35.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 654							1	
655 d.35.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 655							1	
656 d.35.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 656							1	
657 d.35.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 657							1	

658 d.35.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 658								1
659 d.35.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 659								1
660 d.35.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 660								1
661 d.35.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 661								3
662 d.35.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 662								3

663 d.35.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 663								3
664 d.35.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 664								1
665 d.35.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 665								1
666 d.35.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 666								3
667 d.35.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2

		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 667							2	
668 d.35.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 668							1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/56

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35.1 Roboty demontażowe				
35.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
-----	----------	------	----	---------	------------	------------	-------	---------

36		Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/57					
36.1		Roboty demontażowe					
669 d.36.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1600			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 669							5.0
670 d.36.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.7400			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 670							1
671 d.36.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.4800			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 671							1
672 d.36.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1
		-- Robocizna --					
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 672							1
673 d.36.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 673							3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
36.2	Roboty instalacyjne							
674 d.36.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 674					1	
675 d.36.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 675					4	
676 d.36.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 676					1	
677 d.36.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				

	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 677							1	
678 d.36.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 678							1	
679 d.36.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 679							1	
680 d.36.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 680							1	
681 d.36.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 681							1	
682 d.36.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 682							1
683 d.36.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 683							3
684 d.36.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 684							3
685 d.36.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 685							3
686 d.36.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 686							1
687 d.36.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 687							1
688 d.36.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 688							3
689 d.36.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 689							2
690 d.36.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 690							1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/57

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36.1 Roboty demontażowe				
36.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/58							
37.1	Roboty demontażowe							
691 d.37.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 691					5.0	
692 d.37.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 692					1	
693 d.37.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						

	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 693							1	
694 d.37.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 694							1	
695 d.37.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 695							3	

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37.2	Roboty instalacyjne							
696 d.37.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 696							1
697 d.37.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1370			
		-- Materiały --					
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400			
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500			
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 697							4
698 d.37.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 698							1
699 d.37.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 699							1
700 d.37.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 700							1
701 d.37.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza	kpl.				1

		o śr.przylączca 25 mm na ścianach					
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do urociagu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 701							1
702	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 702							1
703	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 703							1
704	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 704							1
705	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 705							3
706	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			

		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 706							3
707 d.37.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 707							3
708 d.37.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 708							1
709 d.37.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 709							1
710	KNR 2-19 0204	Montaż kolan 20 mm	szt				3

d.37.2	-01							
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 710								3
711 d.37.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 711								2
712 d.37.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 712								1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/58

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

37.1 Roboty demontażowe				
37.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
38	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/61							
38.1	Roboty demontażowe							
713 d.38.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 713							7.0	
714 d.38.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 714							1	
715 d.38.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 715							1	
716 d.38.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 716							1	
717 d.38.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 717					3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
38.2	Roboty instalacyjne							
718 d.38.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 718					1	
719 d.38.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 719					6	
720 d.38.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 720							1
721 d.38.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 721							1
722 d.38.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 722							1
723 d.38.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 723							1
724 d.38.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

Razem pozycja 724								1
725 d.38.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łącniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 725								1
726 d.38.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 726								1
727 d.38.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 727								3
728 d.38.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszzone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 728								3
729 d.38.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						

	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszzone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 729							3	
730 d.38.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 730							1	
731 d.38.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 731							1	
732 d.38.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	dрут stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 732							3	
733 d.38.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	dрут stalowy do spawania	kg	0.0600				

	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 733							2	
734 d.38.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1	
-- Robocizna --								
	999		r-g	2.3600				
-- Sprzęt --								
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 734							1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/61

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38.1 Roboty demontażowe				
38.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
39	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/62							
39.1	Roboty demontażowe							
735 d.39.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
-- Robocizna --								
	999		r-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 735							5.0	
736 d.39.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 736							1	
737 d.39.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 737							1	
738 d.39.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 738							1	
739 d.39.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 739							3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
39.2	Roboty instalacyjne							
740	KSNR 4 0303-	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o	m				1	

d.39.2	01	połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 740								1
741	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					4
d.39.2		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 741								4
742	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					1
d.39.2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 742								1
743	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					1
d.39.2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 743								1
744	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.					1
d.39.2								

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 744							1
745 d.39.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 745							1
746 d.39.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 746							1
747 d.39.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.4300			
		-- Materiały --					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 747							1
748 d.39.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	6.4100			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

Razem pozycja 748								1
749 d.39.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 749								3
750 d.39.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 750								3
751 d.39.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 751								3
752 d.39.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 752								1
753 d.39.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				

		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 753							1
754 d.39.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 754							3
755 d.39.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 755							2
756 d.39.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 756							1

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

	RAZEM			
	Koszty pośrednie [Kp]			
	od (R, S) RAZEM			
	Zysk [Z]			
	od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM			
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/62

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
39.1	Roboty demontażowe			
39.2	Roboty instalacyjne			
	RAZEM			
	Koszty pośrednie [Kp]			
	od (R, S) RAZEM			
	Zysk [Z]			
	od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM			
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
40	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/64							
40.1	Roboty demontażowe							
757 d.40.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				5.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 757					5.0	
758 d.40.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 758					1	
759 d.40.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 759					1	
760 d.40.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we	kpl				1	

		wnękach o śr.25 mm						
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 760							1	
761 d.40.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 761								3

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
40.2	Roboty instalacyjne							
762 d.40.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 762							1	
763 d.40.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						

	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 763							4	
764 d.40.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 764							1	
765 d.40.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 765							1	
766 d.40.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 766							1	
767 d.40.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				

	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 767							1	
768 d.40.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 768							1	
769 d.40.2	KNNR 4 0314- 06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 769							1	
770 d.40.2	KSNR 4 0309- 05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 770							1	
771 d.40.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 771							3	
772 d.40.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszzone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 772							3	
773 d.40.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 773							3	
774 d.40.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 774							1	
775 d.40.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 775							1	
776 d.40.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				

	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 776							3	
777 d.40.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt				2	
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 777							2	
778 d.40.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 778							1	

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/64

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40.1 Roboty demontażowe				
40.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				

od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
41	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/65							
41.1	Roboty demontażowe							
779 d.41.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 779					1	
780 d.41.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 780					1	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
41.2	Roboty instalacyjne							
781 d.41.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 781							1
782 d.41.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 782							1
783 d.41.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 783							1
784 d.41.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 784							3
785 d.41.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszzone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 785							3
786 d.41.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					

	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 786							3
787 d.41.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 787							1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/65

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41.1 Roboty demontażowe				
41.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
42	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/66							
42.1	Roboty demontażowe							
788 d.42.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 788					7.0	
789 d.42.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 789					1	
790 d.42.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 790					1	
791 d.42.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 791					1	
792 d.42.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 792					3	

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				

od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
42.2	Roboty instalacyjne							
793 d.42.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 793					1	
794 d.42.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 794					6	
795 d.42.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 795					1	
796 d.42.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						

	5703002	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 796							1	
797 d.42.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 797							1	
798 d.42.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 798							1	
799 d.42.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				1	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 799							1	
800 d.42.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 800							1	
801	KSNR 4 0309-	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000	szt.				1	

d.42.2	05	kcal/h - ponowny montaż						
		-- Robocizna --						
	999			r-g	6.4100			
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze		%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 801								1
802 d.42.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt				3
		-- Robocizna --						
	999			r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 802								3
803 d.42.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt				3
		-- Robocizna --						
	999			r-g	0.6300			
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'		t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone		t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw		m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze		%	1.5000			
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t		m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 803								3
804 d.42.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach		szt.				3
		-- Robocizna --						
	999			r-g	0.4500			
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone		t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw		m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze		%	1.5000			
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t		m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 804								3
805 d.42.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych		szt.				1
		-- Robocizna --						

	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 805						1	
806 d.42.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.			1	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 806						1	
807 d.42.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt			3	
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 807						3	
808 d.42.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt			2	
		-- Robocizna --					
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000			
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 808						2	
809 d.42.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.			1	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

Razem pozycja 809

1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/66

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42.1 Roboty demontażowe				
42.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
43	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/67							
43.1	Roboty demontażowe							
810 d.43.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				7.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 810					7.0	
811 d.43.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 811					1	
812 d.43.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1	
		-- Robocizna --						

	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 812							1	
813 d.43.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 813							1	
814 d.43.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 814							3	

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
43.2	Roboty instalacyjne							
815 d.43.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5060701	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540001	acetylen techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						

	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 815							1	
816 d.43.2	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1370				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.3500				
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	32.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0125				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 816							6	
817 d.43.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
		-- Materiały --						
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 817							1	
818 d.43.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800				
		-- Materiały --						
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 818							1	
819 d.43.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300				
		-- Materiały --						
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Razem pozycja 819								1
820 d.43.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000				
		-- Materiały --						
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000				
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000				
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 820								1
821 d.43.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt					1
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 821								1
822 d.43.2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4300				
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 822								1
823 d.43.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż	szt.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 823								1
824 d.43.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					3
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 824								3
825 d.43.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					3

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 825							3
826 d.43.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				3
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 826							3
827 d.43.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 827							1
828 d.43.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

Razem pozycja 828								1
829 d.43.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					3
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 829								3
830 d.43.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 15 mm	szt					2
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 830								2
831 d.43.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.					1
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 831								1

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/67

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
43.1 Roboty demontażowe				
43.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44	Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych komunalnych							
44.1	Roboty demontażowe							
832 d.44.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm	m				116.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 832					116.0	
833 d.44.1	KNNR 8 0306-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m				100.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 833					100.0	
834 d.44.1	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				27	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 834					27	
835 d.44.1	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				27	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 835					27	
836 d.44.1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt				81	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					

Razem pozycja 836								81
837 d.44.1	KNNR 8 0312-02	Demontaż obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl					27
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.3=	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 837								27

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44.2	roboty instalacyjne							
838 d.44.2	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				162.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6850				
		-- Materiały --						
	5022104	Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 20mm	m	1.0400				
	6600101	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 20mm	szt	0.8300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 838							162.0	
839 d.44.2	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				54.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5050				
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna bez szwa fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400				
	6600110	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 15mm	szt	0.8400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 839						54.0	
840 d.44.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.			27	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3000			
		-- Materiały --					
	6341802	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 25 mm	szt	2.0000			
	5109905	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8.0000			
	6600111	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 840						27	
841 d.44.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			27	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 841						27	
842 d.44.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			27	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	5703002	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 842						27	
843 d.44.2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.			27	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		-- Materiały --					
	5828203	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 32mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 843						27	
844	KNNR 4 0314-	Kuchnia gazowa o połączeniu na	szt.			27	

d.44.2	06	dwuzłączkę z piekarnikiem						
		-- Robocizna --						
	999			r-g	2.4300			
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne		szt	2.0000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm		szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze		%	1.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 844								27
845 d.44.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - ponowny montaż		szt.				27
		-- Robocizna --						
	999			r-g	6.4100			
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze		%	11.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 845								27
846 d.44.2	KNR 4-01 0333 - 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt				54
		-- Robocizna --						
	999			r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 846								54
847 d.44.2	KNR 4-01 0323 - 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt				54
		-- Robocizna --						
	999			r-g	0.6300			
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'		t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone		t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw		m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze		%	1.5000			
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t		m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 847								54
848 d.44.2	KNR 4-01 0706 - 1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach		szt.				54
		-- Robocizna --						
	999			r-g	0.4500			
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone		t	0.0007			

	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 848								54
849 d.44.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.					54
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 849								54
850 d.44.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					54
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 850								54
851 d.44.2	KNR 2-19 0204 -01	Montaż kolan 20 mm	szt					98
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25=	r-g	0.3100				
		-- Materiały --						
	5116302	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1122199	drut stalowy do spawania	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 851								98
852 d.44.2	KNR 2-19 0204-01	Montaż kolan 15 mm	szt.					34
		-- Robocizna --						
	999	1.24*0.25*0.955=	r-g	0.2961				
		-- Materiały --						
	5116301	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0000				
	1540802	tlen techniczny	m3	0.7300				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6200				
	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.1500				

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 852							34
853 d.44.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu	szt				27
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 853							27
854 d.44.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				27
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 854							27

PODSUMOWANIE

roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych komunalnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
44.1 Roboty demontażowe				
44.2 roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych				
2 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/2				
3 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/3				
4 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/5				
5 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/10				
6 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/11				
7 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/12				
8 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/13				
9 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/16				
10 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/18				
11 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/19				
12 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/20				
13 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/21				
14 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/24				
15 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/25				
16 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/30				
17 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/32				
18 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/33				
19 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/34				
20 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/35				
21 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/36				
22 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/38				
23 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/39				
24 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/40				
25 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/42				
26 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/43				
27 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/45				
28 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/47				
29 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/50				
30 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/51				

31 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/52				
32 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/53				
33 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/54				
34 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/55				
35 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/56				
36 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/57				
37 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/58				
38 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/61				
39 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/62				
40 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/64				
41 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/65				
42 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/66				
43 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/67				
44 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych komunalnych				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (S(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

--	--	--	--	--

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Roboty demontażowe				
1.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1 Roboty demontażowe				
2.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1 Roboty demontażowe				
3.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				

od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1 Roboty demontażowe				
4.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.1 Roboty demontażowe				
5.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/11

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1 Roboty demontażowe				
6.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.1 Roboty demontażowe				
7.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/13

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.1 Roboty demontażowe				
8.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				

Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/16

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.1 Roboty demontażowe				
9.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10.1 Roboty demontażowe				
10.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/19

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11.1 Roboty demontażowe				
11.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				

Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12.1 Roboty demontażowe				
12.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/21

--	--	--	--	--

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13.1 Roboty demontażowe				
13.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/24

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14.1 Roboty demontażowe				
14.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/25

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15.1 Roboty demontażowe				
15.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/30

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16.1 Roboty demontażowe				
16.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/32

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17.1 Roboty demontażowe				
17.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/33

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18.1 Roboty demontażowe				
18.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/34

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19.1 Roboty demontażowe				
19.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				

Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/35

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20.1 Roboty demontażowe				
20.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

--	--	--	--	--

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/36

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21.1 Roboty demontażowe				
21.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/38

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22.1 Roboty demontażowe				
22.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/39

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23.1 Roboty demontażowe				
23.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/40

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24.1 Roboty demontażowe				

24.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/42

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25.1 Roboty demontażowe				
25.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/43

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26.1 Roboty demontażowe				
26.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/45

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27.1 Roboty demontażowe				
27.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/47

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28.1 Roboty demontażowe				
28.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
29.1 Roboty demontażowe				
29.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/51

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30.1 Roboty demontażowe				
30.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				

od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/52

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31.1 Roboty demontażowe				
31.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/53

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32.1 Roboty demontażowe				
32.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/54

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33.1 Roboty demontażowe				
33.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/55

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34.1 Roboty demontażowe				
34.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/56

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35.1 Roboty demontażowe				
35.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				

Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/57

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36.1 Roboty demontażowe				
36.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

--	--	--	--	--

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/58

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37.1 Roboty demontażowe				
37.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/61

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38.1 Roboty demontażowe				
38.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/62

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
39.1 Roboty demontażowe				
39.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/64

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40.1 Roboty demontażowe				

40.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/65

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41.1 Roboty demontażowe				
41.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/66

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42.1 Roboty demontażowe				
42.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/67

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
43.1 Roboty demontażowe				
43.2 Roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych komunalnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
44.1 Roboty demontażowe				
44.2 roboty instalacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Wodna 2 - remont instalacji gazowej po trasie

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych				
2 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/2				
3 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/3				
4 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/5				
5 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/10				
6 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/11				
7 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/12				
8 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/13				
9 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/16				
10 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/18				
11 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/19				
12 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/20				
13 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/21				
14 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/24				

15 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/25				
16 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/30				
17 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/32				
18 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/33				
19 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/34				
20 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/35				
21 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/36				
22 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/38				
23 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/39				
24 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/40				
25 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/42				
26 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/43				
27 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/45				
28 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/47				
29 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/50				
30 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/51				
31 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/52				
32 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/53				
33 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/54				
34 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/55				
35 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/56				
36 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/57				
37 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/58				
38 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/61				
39 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/62				
40 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/64				
41 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/65				
42 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/66				
43 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych - właściciel 2/67				
44 Wymiana instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych komunalnych				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				

Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (S(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: