

DRUK Nr 3

1. PRZEDMIAR ROBÓT (Druk nr 3A)

2. KOSZTORYS OFERTOWY (Druk nr 3B)

UWAGA:

1. W cenie ofertowej należy uwzględnić koszt usunięcie gruzu, złomu i odpadów z terenu budowy wraz z wywozem i utylizacją.
2. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robót podano pochodzenie, typ oraz nazwę materiału lub urządzenia należy prze to rozumieć iż należy stosować materiał, urządzenie o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszym przedmiarze.

PRZEDMIAR ROBÓT

Druk nr 3A

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/m	r-g	12.0450				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	15.4500				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt./m	szt.	9.1500				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt./m	szt.	6.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091m-g/m	m-g	0.1365				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	36.0000				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	52.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt./m	szt.	33.0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt./m	szt.	28.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	65.9000				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm' 1.04m/m	m	104.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm' 0.77szt./m	szt.	77.0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm' 0.74szt./m	szt.	74.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0046m-g/m	m-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	31.3000				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm' 1.04m/m	m	52.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm' 0.71szt./m	szt.	35.5000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm' 0.89szt./m	szt.	44.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR INS- TAL 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2795r-g/szt.	r-g	2.7950				
2*		-- M -- trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR INS- TAL 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	12.5600				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	43.2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt./m	szt.	36.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	50.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	17.1600				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	66.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	67.2000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	85.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.427r-g/m	r-g	4.2700				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.77szt./m	szt.	7.7000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.6szt./m	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0132m-g/m	m-g	0.1320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- nej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.387r-g/m	r-g	7.7400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwinto- wane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	20.6000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0.85szt./m	szt.	17.0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0.75szt./m	szt.	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0087m-g/m	m-g	0.1740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- nej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/m	r-g	13.6400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwinto- wane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	41.2000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.05szt./m	szt.	42.0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.78szt./m	szt.	31.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m	m-g	0.2760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841r-g/m	r-g	4.2050				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe b/szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76szt./m	szt.	3.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133m-g/m	m-g	0.0665				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	6.8000				
2*		-- M -- rury stalowe b/szwu przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83szt./m	szt.	8.3000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0087m-g/m	m-g	0.0870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.502r-g/m	r-g	12.5500				
2*		-- M -- rury stalowe b/szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt./m	szt.	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNZ-15 26-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO- NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	7.4800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	40.4000				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	1.5200				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	2.0000				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.2000				
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	240.0000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO- NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	16.8300				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	90.9000				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	3.4200				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	4.5000				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.4500				
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	540.0000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	1.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalo- wą rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	7.3640				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60% 0.014dm³/m	dm³	0.5600				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.013dm³/m	dm³	0.5200				
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm³/m	dm³	0.2440				
5*		papier ścierny 0.0333ark./m	ark.	1.3320				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowne- go o śr. 25-32 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowne- go o śr. 15-20 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	1.2330				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. no- minalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	1.7650				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. no- minalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	2.0720				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	1.0110				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nomi- nalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	1.6440				
2*		-- M -- zawór z filtrem o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.5130				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów i mocy 800 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe typu G-500 - człon o mocy 160 W 5szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		wsporniki do grzejników 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		uchwyty do grzejników 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów i mocy 1600 W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe typu G-500 - człon o mocy 160 W 10szt./kpl.	szt.	50.0000				
3*		wsporniki do grzejników 2szt./kpl.	szt.	10.0000				
4*		uchwyty do grzejników 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/kpl.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów i mocy 2400 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe typu G-500 - człon o mocy 160 W 15szt./kpl.	szt.	15.0000				
3*		wsporniki do grzejników 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do grzejników 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm - moc 1099 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek wys. 600 szer. 600 moc 1099 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 750 mm - moc 1374 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek wys. 600 szer. 750 moc 1374 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm - moc 1649 W obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek wys. 600 szer. 900 moc 1649 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1050 mm - moc 1924 W obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek wys. 600 szer. 1050 moc 1924 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm - moc 2198 W obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek wys. 600 szer. 1200 moc 2198 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1350 mm - moc 2473 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek wys. 600 szer. 1350 moc 2473 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyto- go obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.5340				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominal- nej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm z głowicą obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	4.0050				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm Danfoss, Oventrop, Jafar lub równoważne 1szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		głowice termostatyczne Danfoss, Oventrop, Jafar lub równoważne 1szt./szt.	szt.	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne kątowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.5340				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne kątowe o śr. nominalnej 15 mm Danfoss, Oventrop, Jafar lub równoważne 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		głowice termostaticzne Danfoss, Oventrop, Jafar lub równoważne 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	4.5390				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	5.1300				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 2 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu termostatycznego grzejni- kowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu powrotnego grzejnikowe- go o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termosta- tycznego o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm Danfoss, Oventrop, Jafar lub równoważne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termosta- tycznego o śr. 15 mm z głowicą obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm Danfoss, Oventrop, Jafar lub równoważne 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		głowice termostatyczne Danfoss, Oventrop, Jafar lub równoważne 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominal- nej 15 mm	szt.	3.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o po- jemności całkowitej do 25 dm3 - samodo- puszczające nierdzewne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	6.4000				
2*		-- M -- naczynie wzbiorcze otwarte samodopuszcza- jące nierdzewne 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 8.3kg/szt.	kg	16.6000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR INS- TAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 Reflex lub równoważne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/szt.	r-g	5.2500				
2*		-- M -- naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. do 25 dm3 Reflex lub równoważne 1szt./szt.	szt	3.0000				
3*		łączniki kielichowe miedziane 3szt./szt.	szt.	9.0000				
4*		złączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbior- nikami o poj. do 150 dm3 - demontaż obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	4.2100				
2*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm ³ - zasobnik c.w. wi- szący 100-120 dm ³ obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kpl.	r-g	12.6347				
2*		-- M -- zasobnik c.w. 100-120 dm ³ wiszący 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		konstrukcje wsporcze do zbiorników 20kg/kpl.	kg	60.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 2-15 0519-02	Pompa obiegowa c.o. 25-40 Grundfos, LFP Leszno lub równoważne obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- pompa obiegowa c.o. 25-40 Grundfos, LFP Leszno lub równoważne 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45r-g/szt.	r-g	2.4500				
2*		-- M -- termometry 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 2-15 0530-03	Sterownik pompy obiegowej bez wyświetla- cza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45r-g/szt.	r-g	2.4500				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sterownik pompy obiegowej bez wyświetla- cza 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 2-15 0530-03	Sterownik pompy obiegowej z wyświetla- czem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45r-g/szt.	r-g	7.3500				
2*		-- M -- sterownik pompy obiegowej z wyświetlaczem 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.31 \cdot 0.955 = 0.29605$ r-g/szt.	r-g	0.5921				
2*		-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		klucze stalowe do zaworów obrotowych ga- zowych 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.24 \cdot 0.955 = 0.2292$ r-g/szt.	r-g	0.6876				
2*		-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		klucze stalowe do zaworów obrotowych ga- zowych 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2-15 0313-02	Filtr do gazu śr. 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	2.1400				
2*		-- M -- filtr do gazu śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 2-15 0313-01	Filtr do gazu śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	1.0300				
2*		-- M -- filtr do gazu śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubu- nek obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- śrubunek śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubu- nek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	0.6920				
2*		-- M -- śrubunek śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubu- nek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.7640				
2*		-- M -- śrubunek śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	kalk. własna	Kocioł gazowy 2-funkcyjny 21-24 kW Termet lub równoważny obmiar = 4 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/kocioł	r-g	60.0000				
2*		-- M -- kocioł gazowy 2-funkcyjny o mocy 21-24 kW Termet lub równoważny 1szt./kocioł	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 3m-g/kocioł	m-g	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 2-15 0506-01	Wężownica do trzonu kuchennego o pow. grzewczej 20-30 m2 - anal. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/szt.	r-g	40.4000				
2*		-- M -- wężownica do trzonu kuchennego o pow. ogrzewalnej 20-30 m2 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 4szt./szt.	szt.	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 2-15 0506-01	Wężownica do trzonu kuchennego o pow. grzewczej 50 m2 - anal. obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/szt.	r-g	20.2000				
2*		-- M -- węzownica do trzonu kuchennego o pow. ogrzewalnej 50 m2 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 4szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 2-15 0501-01	Montaż kuchni wraz z węzownią o mocy 12 kW typu "Dworek" lub równoważnej obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 49.5r-g/kpl	r-g	148.5000				
2*		-- M -- kuchnia z węzownią o mocy 12 kW typu " Dworek" lub równoważna 1szt./kpl	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 4.15m-g/kpl	m-g	12.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 4-02 0410-01	Demontaż węzownicy obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/kpl.	r-g	6.6300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	kalk. in- dyw.	Montaż komina dwuściennego 60/100 dł. do 5 m wraz z podłączeniem do kotła - komplet- ny w wykonaniu kwasoodpornym obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- M -- montaż komina dwuściennego 60/100 dł. do 5 m wraz z podłączeniem do kotła - komplet- ny w wykonaniu kwasoodpornym 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	kalk. in- dyw.	Montaż komina dwuściennego 80/1200 dł. do 5 m wraz z podłączeniem do kotła - komplet- ny w wykonaniu kwasoodpornym obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		montaż komina dwuściennego 80/120 dł. do 5 m wraz z podłączeniem do kotła - kompletny w wykonaniu kwasoodpornym 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 2 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	0.1832				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm 2m/prób.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 4 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	9.4400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0400				
3*		kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0.004szt./lokal.	szt.	0.0160				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.01szt./lokal.	szt.	0.0400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 17 urz.	urz.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	6.0690				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 4 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/urz.	r-g	0.6320				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-15 0404-01	Spust i napełnienie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = 2 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 6*0.955=5.73r-g/urząd.	r-g	11.4600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ins- talacyjne czarne 0.12m/urząd.	m	0.2400				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o gruboś- ci do 20 cm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o gruboś- ci do 30 cm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	7.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 po- ziomych lub pionowych w elementach z beto- nu zwirowego obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/m	r-g	159.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	4.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	11.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	2.2000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./m	szt.	12.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.29kg/m	kg	1.1600				
4*		wapno suchogaszone 0.16kg/m	kg	0.6400				
5*		piasek do zapraw 0.001m³/m	m³	0.0040				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01m-g/m	m-g	0.0400				
8*		wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/m	r-g	5.2800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 15szt./m	szt.	90.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2.39kg/m	kg	14.3400				
4*		wapno suchogaszone 1.33kg/m	kg	7.9800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.015m³/m	m³	0.0900				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/m	m-g	0.1200				
8*		wyciąg 0.08m-g/m	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	18.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0600				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.0900				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.1600				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0270				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0180				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.2000				
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.5000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	6.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.008t/m	t	0.1600				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.014m³/m	m³	0.2800				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.024m³/m	m³	0.4800				
5*		woda z rurociągu 0.008m³/m	m³	0.1600				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m	m-g	0.8000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokrywających bruzdy uprzed- nio zamurowane obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	7.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.8kg/m	kg	16.0000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007m³/m	m³	0.0140				
4*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2000				
7*		betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Druk nr 3B

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścia- nach w budynkach	m	15		
2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścia- nach w budynkach	m	50		
3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścia- nach w budynkach	m	100		
4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścia- nach w budynkach	m	50		
5	KNR INSTAL 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - luto- wanie miękkie	szt.	10		
6	KNR INSTAL 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - luto- wanie miękkie	szt.	15		
7	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40		
8	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	60		
9	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych	m	10		
10	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych	m	20		
11	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych	m	40		
12	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połą- czeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5		
13	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połą- czeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
14	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połą- czeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25		
15	KNZ-15 26-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izo- lacji 25 mm	m	40		
16	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izo- lacji 20 mm	m	90		
17	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur sta- lowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m	40		
18	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	20		
19	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	30		
20	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwinto- wanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
21	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwinto- wanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5		
22	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwinto- wanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
23	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3		
24	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
25	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
26	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym	szt.	3		
27	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów i mocy 800 W	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów i mocy 1600 W	kpl.	5		
29	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów i mocy 2400 W	kpl.	1		
30	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm - moc 1099 W	szt.	1		
31	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 750 mm - moc 1374 W	szt.	1		
32	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm - moc 1649 W	szt.	2		
33	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1050 mm - moc 1924 W	szt.	2		
34	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm - moc 2198 W	szt.	2		
35	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1350 mm - moc 2473 W	szt.	1		
36	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.	2		
37	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	1		
38	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
39	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm z głowicą	szt.	15		
40	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą	szt.	2		
41	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17		
42	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	15		
43	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	2		
44	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu termostatycznego grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.	1		
45	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu powrotnego grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.	1		
46	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm	szt.	1		
47	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm z głowicą	szt.	3		
48	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	3		
49	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 25 dm ³ - samodopuszczające nierdzewne	szt.	2		
50	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm ³ Reflex lub równoważne	szt.	3		
51	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm ³ - demontaż	kpl.	1		
52	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm ³ - zasobnik c.w. wiszący 100-120 dm ³	kpl.	3		
53	KNR-W 2-15 0519-02	Pompa obiegowa c.o. 25-40 Grundfos, LFP Leszno lub równoważne	szt.	4		
54	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1		
55	KNR-W 2-15 0530-03	Sterownik pompy obiegowej bez wyświetlacza	szt.	1		
56	KNR-W 2-15 0530-03	Sterownik pompy obiegowej z wyświetlaczem	szt.	3		
57	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.	2		
58	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	3		
59	KNR-W 2-15 0313-02	Filtr do gazu śr. 20 mm	szt.	2		
60	KNR-W 2-15 0313-01	Filtr do gazu śr. 15 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.	3		
62	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.	2		
63	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.	2		
64	kalk. własna	Kocioł gazowy 2-funkcyjny 21-24 kW Termet lub równoważny	kocioł	4		
65	KNR-W 2-15 0506-01	Wężownica do trzonu kuchennego o pow. grzewczej 20-30 m2 - anal.	szt.	4		
66	KNR-W 2-15 0506-01	Wężownica do trzonu kuchennego o pow. grzewczej 50 m2 - anal.	szt.	2		
67	KNR-W 2-15 0501-01	Montaż kuchni wraz z wężownicą o mocy 12 kW typu "Dworek" lub równoważnej	kpl	3		
68	KNR 4-02 0410-01	Demontaż wężownicy	kpl.	3		
69	kalk. indyw.	Montaż komina dwusciennego 60/100 dł. do 5 m wraz z podłączeniem do kotła - kompletny w wykonaniu kwasoodpornym	kpl	2		
70	kalk. indyw.	Montaż komina dwusciennego 80/1200 dł. do 5 m wraz z podłączeniem do kotła - kompletny w wykonaniu kwasoodpornym	kpl	2		
71	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	2		
72	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	4		
73	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	17		
74	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	4		
75	KNR 2-15 0404-01	Spust i napełnienie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	2		
76	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	3		
77	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	5		
78	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	30		
79	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6		
80	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		
81	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8		
82	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	4		
83	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	6		
84	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	10		
85	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	20		
86	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane	m	20		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						