
KOSZTORYS NA WYMIANĘ GRZEJNIKÓW W BUDYNKU PRZY ULICY MICKIEWICZA 19

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana grzejników w budynku przy ulicy Mickiewicza 19
ADRES INWESTYCJI: Mickiewicza 19, 33-100 Tarnów
NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa Mickiewicza 19
ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 19, 33-100 Tarnów

DATA OPRACOWANIA: 04.07.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.07.2023

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Demontaż grzejników żeliwnych w mieszkaniach oraz dostarczenie ich na skup złomu w celu sprzedaży, a następnie rozliczenie się ze sprzedaży ze wspólnotą mieszkaniową. Dopasowanie gałązek centralnego ogrzewania do rozstawu montażowego nowych grzejników aluminiowych. Montaż grzejników aluminiowych w miejsce starych żeliwnych. Kosztorys dotyczy demontażu i montażu grzejnika w tym samym miejscu. W przypadku montażu w miejscu innym niż był stary grzejnik należy dokonać indywidualnej wyceny, a dodatkowe koszty z tym związane pokrywa lokator.								
2	Demontaż grzejników								
3	Montaż grzejników								
4	Montaż zaworów oraz głowic termostatycznych								
	Kosztorys netto								
	VAT 8%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Demontaż grzejników żeliwnych w mieszkaniach oraz dostarczenie ich na skup złomu w celu sprzedaży, a następnie rozliczenie się ze sprzedaży ze wspólnotą mieszkaniową. Dopasowanie gałęzek centralnego ogrzewania do rozstawu montażowego nowych grzejników aluminiowych. Montaż grzejników aluminiowych w miejsce starych żeliwnych. Kosztorys dotyczy demontażu i montażu grzejnika w tym samym miejscu. W przypadku montażu w miejscu innym niż był stary grzejnik należy dokonać indywidualnej wyceny, a dodatkowe koszty z tym związane pokrywa lokator.			
2		Demontaż grzejników			
1	d.2 wycena indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.2 KNR-W 4-02 0520-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 600 - ilość elementów do 8 R*0,4	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	d.2 KNR-W 4-02 0520-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 700 - ilość elementów do 8 R*0,4	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
4	d.2 KNR-W 4-02 0520-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 700 - ilość elementów do 12 R*0,4	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
5	d.2 KNR-W 4-02 0520-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 700 - ilość elementów do 16 R*0,4	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	d.2 KNR-W 4-02 0520-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 700- ilość elementów do 20 R*0,4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	d.2 KNR-W 4-02 0520-09 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 1100 - ilość elementów do 20 R*0,4	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	d.2 KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 7 km	t		
		4,5	t	4,500	
				RAZEM	4,500
3		Montaż grzejników			
3.1		Grzejniki ADR 500			
9	d.3.1 KNR-W 4-02 0517-06 wycena indywidualna	Dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość przyłączy		RAZEM	15,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
10	d.3.1 KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 10 elementów (7 sztuk po 7 żeberk)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 10 elementów (6 sztuk po 8 żeberk)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 10 elementów (4 sztuk po 9 żeberk)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 10 elementów (6 sztuk po 10 żeberk)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (5 sztuk po 11 żeberk)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (6 sztuk po 12 żeberk)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (1 sztuk po 13 żeberk)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (2 sztuk po 14 żeberk)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (1 sztuk po 15 żeberk)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (1 sztuk po 16 żeberk) R*1,5 - Grzejnik powyżej 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (1 sztuk po 17 żeberk) R*1,5 - Grzejnik powyżej 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (1 sztuk po 18 żeberk) R*1,5 - Grzejnik powyżej 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (2 sztuk po 20 żeberk) R*1,5 - Grzejnik powyżej 15 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Grzejniki ADR 600			
23	KNR-W 4-02 0517-06 wycena indywidualna	Dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość przyłączy		RAZEM	15,000
		łączna długość		RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3.2	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 600 - do 10 elementów (6 sztuk po 5 żeberk)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.3.2	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 600 - do 10 elementów (4 sztuk po 6 żeberk)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.3.2	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 600 - do 10 elementów (5 sztuk po 8 żeberk)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Grzejniki 800 (Proteo 900)			
27 d.3.3	KNR-W 4-02 0517-06 wycena indywidualna	Dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika (rozstaw 1000 do rozstawu 800)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość przyłączy		RAZEM	12,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
28 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 5 elementów (3 sztuki po 5 żeberk)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 10 elementów (1 sztuki po 7 żeberk)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 10 elementów (4 sztuki po 9 żeberk)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 10 elementów (2 sztuki po 10 żeberk)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 15 elementów (1 sztuki po 11 żeberk)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 15 elementów (1 sztuki po 20 żeberk) R*1,5 - Grzejnik powyżej 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Montaż zaworów oraz głowic termostatycznych			
34 d.4	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
35 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
36 d.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		70	urząd.	70,000	
		Obmiar dodatkowy:	próba		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	70,000
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		70	urz.	70,000	
				RAZEM	70,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Demontaż grzejników żeliwnych w mieszkaniach oraz dostarczenie ich na skup złomu w celu sprzedaży, a następnie rozliczenie się ze sprzedaży ze wspólnotą mieszkaniową. Dopasowanie gałązek centralnego ogrzewania do rozstawu montażowego nowych grzejników aluminiowych. Montaż grzejników aluminiowych w miejsce starych żeliwnych. Kosztorys dotyczy demontażu i montażu grzejnika w tym samym miejscu. W przypadku montażu w miejscu innym niż był stary grzejnik należy dokonać indywidualnej wyceny, a dodatkowe koszty z tym związane pokrywa lokator.						
Razem dział:	Demontaż grzejników żeliwnych w mieszkaniach oraz dostarczenie ich na skup złomu w celu sprzedaży, a następnie rozliczenie się ze sprzedaży ze wspólnotą mieszkaniową. Dopasowanie gałązek centralnego ogrzewania do rozstawu montażowego nowych grzejników aluminiowych. Montaż grzejników aluminiowych w miejsce starych żeliwnych. Kosztorys dotyczy demontażu i montażu grzejnika w tym samym miejscu. W przypadku montażu w miejscu innym niż był stary grzejnik należy dokonać indywidualnej wyceny, a dodatkowe koszty z tym związane pokrywa lokator.							
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Demontaż grzejników						
1		Spuszczenie wody z instalacji	kpl	1,000				
d.2	wycena indywidualna							
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 600 - ilość elementów do 8	kpl.	15,000				
d.2	0520-04 z.o.2.9.							
1*	999	przedmiar = 15,000 kpl. -- R -- robocizna $0,63 * 0,4 = 0,252$ r-g/kpl.	r-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 700 - ilość elementów do 8	kpl.	13,000				
d.2	0520-04 z.o.2.9.							
1*	999	przedmiar = 13,000 kpl. -- R -- robocizna $0,63 * 0,4 = 0,252$ r-g/kpl.	r-g	3,2760				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 700 - ilość elementów do 12	kpl.	21,000				
d.2	0520-05 z.o.2.9.							
1*	999	przedmiar = 21,000 kpl. -- R -- robocizna $0,91 * 0,4 = 0,364$ r-g/kpl.	r-g	7,6440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.2	KNR-W 4-02 0520-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 700 - ilość elementów do 16 R*0,4	kpl.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 1,42 * 0,4 = 0,568 r-g/kpl.	r-g	2,8400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR-W 4-02 0520-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 700- ilość elementów do 20 R*0,4	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 1,42 * 0,4 = 0,568 r-g/kpl.	r-g	2,2720				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR-W 4-02 0520-09 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wysokość 1100 - ilość elementów do 20 R*0,4	kpl.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna 1,42 * 0,4 = 0,568 r-g/kpl.	r-g	6,8160				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 7 km	t	4,500				
1*	999	przedmiar = 4,500 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t -- S --	r-g	7,6950				
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+6*0,036 = 1,046 m-g/t	m-g	4,7070				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Demontaż grzejników		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Montaż grzejników						
3.1		Grzejniki ADR 500						
9 d.3.1	KNR-W 4-02 0517-06 wycena indywidualna	Dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika	kpl.	15,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar ilość przyłączy = 15,000 kpl. -- R -- robocizna 1,04 r-g/kpl. -- M --	r-g	15,6000				
2*	6080199	złączki, nypły, redukcje 1 szt./kpl.	szt	15,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 10 elementów (7 sztuk po 7 żeberk)	kpl.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,6200				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 7 szt./kpl.	szt.	49,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	14,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt./kpl. -- S --	szt	7,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 10 elementów (6 sztuk po 8 żeberk)	kpl.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,9600				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 8 szt./kpl.	szt.	48,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	12,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt./kpl. -- S --	szt	6,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 10 elementów (4 sztuk po 9 żeberk)	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6400				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 9 szt./kpl.	szt.	36,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	8,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt./kpl. -- S --	szt	4,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 10 elementów (6 sztuk po10 żeberk)	kpl.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,9600				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 10 szt./kpl.	szt.	60,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	12,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt./kpl. -- S --	szt	6,0000				

Kosztozorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (5 sztuk po 11 żeberk)	kpl.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 1,12 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,6000				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500 (1 element) 11 szt./kpl.	szt.	55,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	10,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	5,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl.	szt	5,0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (6 sztuk po 12 żeberk)	kpl.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 1,12 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,7200				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 12 szt./kpl.	szt.	72,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	12,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl.	szt	6,0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (1 sztuk po 13 żeberek)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,12 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,1200				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 13 szt./kpl.	szt.	13,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl. -- S --	szt	1,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (2 sztuk po 14 żeberek)	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,12 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,2400				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 14 szt./kpl.	szt.	28,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	4,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl. -- S --	szt	2,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (1 sztuk po 15 żeberek)	kpl.	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,12 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,1200				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 15 szt./kpl.	szt.	15,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl. -- S --	szt	1,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (1 sztuk po 16 żeberk) R*1,5 - Grzejnik powyżej 15 elementów	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,12 * 1,5 = 1,68 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,6800				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 16 szt./kpl.	szt.	16,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 3 szt./kpl.	szt.	3,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl. -- S --	szt	1,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (1 sztuk po 17 żeberk) R*1,5 - Grzejnik powyżej 15 elementów	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,12 * 1,5 = 1,68 r-g/kpl.	r-g	1,6800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6030099	-- M -- grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 17 szt./kpl.	szt.	17,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 3 szt./kpl.	szt.	3,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (1 sztuk po 18 żeberk) R*1,5 - Grzejnik powyżej 15 elementów	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,12 * 1,5 = 1,68 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,6800				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 18 szt./kpl.	szt.	18,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 3 szt./kpl.	szt.	3,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.3.1	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu ADR 500 - do 15 elementów (2 sztuk po 20 żeberk) R*1,5 - Grzejnik powyżej 15 elementów	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,12 * 1,5 = 1,68 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,3600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element) 20 szt./kpl.	szt.	40,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 3 szt./kpl.	szt.	6,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt./kpl. -- S --	szt	2,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Grzejniki ADR 500			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.2		Grzejniki ADR 600						
23 d.3.2	KNR-W 4-02 0517-06 wycena indywidualna	Dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika	kpl.	15,000				
1*	999	przedmiar ilość przyłączy = 15,000 kpl. -- R -- robocizna 1,04 r-g/kpl. -- M --	r-g	15,6000				
2*	6080199	złączki, nypły, redukcje 1 szt./kpl.	szt	15,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.3.2	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 600 - do 10 elementów (6 sztuk po 5 żeberk)	kpl.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,9600				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 600 5 szt./kpl.	szt.	30,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	12,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt./kpl. -- S --	szt	6,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.3.2	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 600 - do 10 elementów (4 sztuk po 6 żeberk)	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6400				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 600 6 szt./kpl.	szt.	24,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	8,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt./kpl. -- S --	szt	4,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.3.2	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu ADR 600 - do 10 elementów (5 sztuk po 8 żeberk)	kpl.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,3000				
2*	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 600 5 szt./kpl.	szt.	25,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	10,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	5,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt./kpl. -- S --	szt	5,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Grzejniki ADR 600								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.3		Grzejniki 800 (Proteo 900)						
27 d.3.3	KNR-W 4-02 0517-06 wycena indywidualna	Dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika (rozstaw 1000 do rozstawu 800)	kpl.	12,000				
1*	999	przedmiar ilość przyłączy = 12,000 kpl. łączna długość =1,000 m -- R -- robocizna 1,04 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,4800				
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20-32 mm` 0,3 m/m	m	0,3000				
3*	6080199	złączki, nypły, redukcje 1 szt/kpl.	szt	12,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*		Kolanka 2 szt/kpl.	szt	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 5 elementów (3 sztuki po 5 żeberek)	kpl.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,6 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8000				
2*	6030099	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) (1 element) 5 szt./kpl.	szt.	15,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	6,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl. -- S --	szt	3,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
29 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 10 elementów (1 sztuki po 7 żeberek)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,6600				
2*	6030099	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) (1 element) 7 szt./kpl.	szt.	7,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl. -- S --	szt	1,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 10 elementów (4 sztuki po 9 żeberek)	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6400				
2*	6030099	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) (1 element) 9 szt./kpl.	szt.	36,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	8,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl. -- S --	szt	4,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 10 elementów (2 sztuki po 10 żeberek)	kpl.	2,000				
		przedmiar = 2,000 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,3200				
2*	6030099	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) (1 element) 10 szt./kpl.	szt.	20,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	4,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt./kpl. -- S --	szt	2,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 15 elementów (1 sztuki po 11 żeberk)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,12 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,1200				
2*	6030099	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) (1 element) 11 szt./kpl.	szt.	11,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt./kpl. -- S --	szt	1,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.3.3	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) - do 15 elementów (1 sztuki po 20 żeberk) R*1,5 - Grzejnik powyżej 15 elementów	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,12 * 1,5 = 1,68 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,6800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6030099	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) (1 element) 20 szt./kpl.	szt.	20,0000				
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1 %	%					
6*		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami 1 szt/kpl. -- S --	szt	1,0000				
7*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Grzejniki 800 (Proteo 900)								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Montaż grzejników								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4	Montaż zaworów oraz głowic termostatycznych							
34 d.4	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.	69,000				
1*	999	przedmiar = 69,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	31,7400				
2*	5730901	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	69,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	66,000				
1*	999	przedmiar = 66,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	14,5200				
2*	5733199	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt. -- S --	szt	66,0000				
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,6600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	70,000				
1*	999	przedmiar = 70,000 urząd. 2,000 próba -- R -- robocizna 0,325 r-g/urząd. -- M --	r-g	22,7500				
2*	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/próba	m	4,0000				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,4000				
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,4000				
5*	5109999	łącniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,6 szt./próba	szt.	1,2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/próba	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	70,000				
1*	999	przedmiar = 70,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	24,9900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Montaż zaworów oraz głowic termostatycznych		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaż grzejników żeliwnych w mieszkaniach oraz dostarczenie ich na skup złomu w celu sprzedaży, a następnie rozliczenie się ze sprzedaży ze wspólnotą mieszkaniową. Dopasowanie gałązek centralnego ogrzewania do rozstawu montażowego nowych grzejników aluminiowych. Montaż grzejników aluminiowych w miejsce starych żeliwnych. Kosztorys dotyczy demontażu i montażu grzejnika w tym samym miejscu. W przypadku montażu w miejscu innym niż był stary grzejnik należy dokonać				
2 Demontaż grzejników				
3 Montaż grzejników				
4 Montaż zaworów oraz głowic termostatycznych				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 68% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 8% (R+M+S+Kp(R+S))+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	231,5030		
2		robocizna	r-g	8,0000		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000000	materiały pomocnicze	zł			
2	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20-32 mm`	m	0,3000		
3	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500(1 element)	szt.	412,0000		
4	6081199	wsporniki do grzejników	szt.	145,0000		
5	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	70,0000		
6	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 500 (1 element)	szt.	55,0000		
7	6030099	Grzejniki aluminiowe typu G- 800 (proteo 900) (1 element)	szt.	109,0000		
8	5730901	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt	69,0000		
9	5733199	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	66,0000		
10		komplet korków grzejnikowych, redukcyjnych 1"x1/2" z akcesoriami	szt	70,0000		
11		Kolanka	szt	24,0000		
12	6080199	złączki, nypły, redukcje	szt	42,0000		
13	6030099	grzejniki aluminiowe typu ADR 600	szt.	79,0000		
14	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4,0000		
15	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000		
16	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000		
17	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,2000		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,7070			0,0000	4,7070
2	39000	środek transportowy	m-g	6,4100			0,0000	6,4100
3	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,6600			0,0000	0,6600
RAZEM								

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Demontaż grzejników żeliwnych w mieszkaniach oraz dostarczenie ich na skup złomu w celu sprzedaży, a następnie rozliczenie się ze sprzedaży ze wspólnotą mieszkaniową. Dopasowanie gałązek centralnego ogrzewania do rozstawu montażowego nowych grzejników aluminiowych. Montaż grzejników aluminiowych w miejsce starych żeliwnych. Kosztorys dotyczy demontażu i montażu grzejnika w tym samym miejscu. W przypadku montażu w miejscu innym niż był stary grzejnik należy dokonać indywidualnej wyceny, a dodatkowe koszty z tym związane pokrywa lokator.	4
2 Demontaż grzejników	4
3 Montaż grzejników	4
4 Montaż zaworów oraz głowic termostatycznych	6
Kosztorys	8
1 Demontaż grzejników żeliwnych w mieszkaniach oraz dostarczenie ich na skup złomu w celu sprzedaży, a następnie rozliczenie się ze sprzedaży ze wspólnotą mieszkaniową. Dopasowanie gałązek centralnego ogrzewania do rozstawu montażowego nowych grzejników aluminiowych. Montaż grzejników aluminiowych w miejsce starych żeliwnych. Kosztorys dotyczy demontażu i montażu grzejnika w tym samym miejscu. W przypadku montażu w miejscu innym niż był stary grzejnik należy dokonać indywidualnej wyceny, a dodatkowe koszty z tym związane pokrywa lokator.	8
2 Demontaż grzejników	8
3 Montaż grzejników	9
4 Montaż zaworów oraz głowic termostatycznych	21
Zestawienie robocizny	24
Zestawienie materiałów	24
Zestawienie sprzętu	24
Zestawienie odpadów	24
Spis treści	25