
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI
GIMNASTYCZNEJ W KOŹMINKU
ADRES INWESTYCJI: 62-840 Koźminek, ul. Szkolna 1. dz. ew. Nr 492
Jed. ew. 300705_4 Koźminek
Obr. ew. 0001 Miasto Koźminek
NAZWA INWESTORA: Gmina i Mastro Koźminek
ADRES INWESTORA: 62-840 Koźminek, ul. Kłósciuszki 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

sanitarna mgr inż. Kamila Kucharska nr upr. WKP/0424/POOS/19

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień 2025

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Kwiecień 2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Wewnętrznie instalacje wody			
1.1		instalacja wody			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLAS 20x3.4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		159 + 97	m	256,000	
				RAZEM	256,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLAS 25x4.5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 + 5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLAS 32x5.4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15 + 49	m	64,000	
				RAZEM	64,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLAS 40x5.5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,5 + 10 + 5 + 9	m	29,500	
				RAZEM	29,500
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7 + 12 + 7	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m	382,500	
				RAZEM	382,500
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		382,50	m	382,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	382,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 0-34 0102-02	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	m		
		poz.6	m	382,500	
				RAZEM	382,500
1.2		instalacja hydrantowa			
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6 + 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3 + 29 + 7 + 3,20 + 3	m	45,200	
				RAZEM	45,200
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		instalacja centralnego ogrzewania			
12 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 15x1.2	m		
		310 + 173	m	483,000	
				RAZEM	483,000
13 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 18x1.2	m		
		121 + 132	m	253,000	
				RAZEM	253,000
14 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 22x1.5	m		
		43 + 47	m	90,000	
				RAZEM	90,000
15 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 28x1.5	m		
		91 + 62	m	153,000	
				RAZEM	153,000
16 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 35x1.5	m		
		114 + 17	m	131,000	
				RAZEM	131,000
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 42x1.5	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x520	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x920	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x1000	szt.		
		3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x1200	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x1320	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x1600	szt.		
		5 + 6	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21 KV-S 600x1400	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21 KV-S 600x920c	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21 KV-S 600x520	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21 KV-S 600x600	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21 KV-S 600x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11KV 600x400	szt.		
		1 + 2 + 1 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11KV 900x2000	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11KV 600x520	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11KV 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x920	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x1120	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x1320	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x1800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21K-S 600x520	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21K-S 600x600	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21K-S 600x720oc	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 20P-S 600x920	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22K 600x920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22K 600x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21K-S 600x400OC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory termostatyczne	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory odcinające RLV KS	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
		115	urząd. dz.	115,000	
				RAZEM	115,000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1126	m	1 126,000	
				RAZEM	1 126,000
54 d.1.3	KNR 0-34 0102-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	m		
		826	m	826,000	
				RAZEM	826,000
55 d.1.3	KNR 0-34 0102-02	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Wewnętrznie instalacje wody						
1.1		instalacja wody						
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLAS 20x3.4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	256,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 256,000 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m -- M --	r-g	65,2800	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	281,6000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	148,4800	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	366,0800	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,4096	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLAS 25x4.5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 m -- R -- robocizna 0,285 r-g/m -- M --	r-g	1,9950	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	7,5600	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	4,6200	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	8,7500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0126	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLAS 32x5.4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 64,000 m -- R -- robocizna 0,315 r-g/m -- M --	r-g	20,1600	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	69,1200	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	39,0400	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt/m	szt	71,0400	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,1536	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLAS 40x5.5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 29,500 m -- R -- robocizna 0,336 r-g/m -- M --	r-g	9,9120	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	m	31,8600	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,47 szt./m	szt.	13,8650	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	29,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,1003	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5140	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	78,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	26,0000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	26,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	382,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 382,500 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	21,2670	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	382,500	0,000			
1*	999	przedmiar łączna długość rurociągu = 382,500 m ilość prób szczelności =1,000 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m -- M --	r-g	43,2225	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. 20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 0-34 0102-02	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	m	382,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 382,500 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	65,9813	0,000	0,00		
2*	6750126	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	420,7500	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0083 kg/m	kg	3,1748	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0868 m/m	m	33,2010	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	2 295,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39500	środek transportowy 0,0014 m-g/m	m-g	0,5355	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				instalacja wody				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		instalacja hydrantowa						
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,382 r-g/m -- M --	r-g	4,5840	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	12,3600	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,57 szt/m	szt	6,8400	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,52 szt/m	szt	6,2400	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0129 m-g/m	m-g	0,1548	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,200 m -- R -- robocizna 0,582 r-g/m -- M --	r-g	26,3064	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1,02 m/m	m	46,1040	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,47 szt/m	szt	21,2440	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,42 szt/m	szt	18,9840	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0261 m-g/m	m-g	1,1797	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,391 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5640	0,000	0,00		
2*	5760099	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 kpl/szt.	kpl	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0440	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				instalacja hydrantowa				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		instalacja centralnego ogrzewania						
12 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 15x1.2	m	483,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 483,000 m -- R -- robocizna 0,397 r-g/m -- M --	r-g	191,7510	0,000	0,00		
2*	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	502,3200	0,000		0,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm 0,58 szt/m	szt	280,1400	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,7 szt/m	szt	338,1000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	3,2361	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 18x1.2	m	253,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 253,000 m -- R -- robocizna 0,397 r-g/m -- M --	r-g	100,4410	0,000	0,00		
2*	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	263,1200	0,000		0,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm 0,58 szt/m	szt	146,7400	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,7 szt/m	szt	177,1000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,6951	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 22x1.5	m	90,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 90,000 m -- R -- robocizna 0,435 r-g/m -- M --	r-g	39,1500	0,000	0,00		
2*	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm 1,04 m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 20 mm 0,66 szt/m	szt	59,4000	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,6 szt/m	szt	54,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0084 m-g/m	m-g	0,7560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 28x1.5	m	153,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 153,000 m -- R -- robocizna 0,454 r-g/m -- M --	r-g	69,4620	0,000	0,00		
2*	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 25 mm 1,04 m/m	m	159,1200	0,000		0,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm 0,61 szt/m	szt	93,3300	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,52 szt/m	szt	79,5600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0128 m-g/m	m-g	1,9584	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 35x1.5	m	131,000	0,000			
		przedmiar = 131,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,476 r-g/m	r-g	62,3560	0,000	0,00		
2*	5030999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm 1,04 m/m	m	136,2400	0,000		0,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 32 mm 0,47 szt/m	szt	61,5700	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,47 szt/m	szt	61,5700	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0165 m-g/m	m-g	2,1615	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej łączonych za pomocą kształtek zaciskowych 42x1.5	m	16,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,572 r-g/m	r-g	9,1520	0,000	0,00		
2*	5030999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 40 mm 1,04 m/m	m	16,6400	0,000		0,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 40 mm 0,45 szt/m	szt	7,2000	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0,45 szt/m	szt	7,2000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,2992	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x520	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,000	0,00		
2*	6011099	-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszki 11 KV 600x400 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x920	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	4,7600	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11 KV 600x400 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x1000	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	5,9500	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11 KV 600x520 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x1200	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	2,3800	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11 KV 600x600 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x1320	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	7,1400	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11 KV 600x600 1 szt./szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11 KV 600x1600	szt.	11,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	13,0900	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11 KV 600x600 1 szt./szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	1,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21 KV-S 600x1400	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 KV-S 600x600 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21 KV-S 600x920c	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 KV-S 600x800 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21 KV-S 600x520	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 KV-S 600x520 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21 KV-S 600x600	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 KV-S 600x520 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21 KV-S 600x1000	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 KV-S 600x520 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600x1000	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 KV-S 600x520 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600x800	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 KV-S 600x520 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11KV 600x400	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	11,2800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x520 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	3,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11KV 900x2000	szt.	18,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	33,8400	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x520 1 szt/szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	10,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11KV 600x520	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x520 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11KV 600x600	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x520 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x720	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x520 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x920	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x520 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x1000	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x520 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x1120	szt.	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	16,9200	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x520 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	5,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x1320	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	15,0400	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x520 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	4,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11K 600x1800	szt.	2,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x520 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21K-S 600x520	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x600 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21K-S 600x600	szt.	11,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	20,6800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x600 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	6,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21K-S 600x720oc	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x720 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 20P-S 600x920	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x720 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22K 600x920	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x720 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22K 600x1000	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x720 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21K-S 600x400OC	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu 22KV 600x720 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory termostaticzne	szt.	115,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 115,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	30,7050	0,000	0,00		
2*	5731999	zawór termostaticzny 1 szt/szt.	szt	115,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,4600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory odcinające RLV KS	szt.	115,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 115,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	30,7050	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5731999	-- M -- Zawory odcinające RLV KS 1 szt./szt.	szt	115,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,4600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	10,2600	0,000	0,00		
2*	5732499	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 próba -- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	115,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 115,000 urząd. -- R -- robocizna 0,311 r-g/urząd.	r-g	35,7650	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych	m	1 126,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1 126,000 m -- R -- robocizna 0,0941 r-g/m	r-g	105,9566	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
54 d.1.3	KNR 0-34 0102-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	m	826,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 826,000 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	128,2778	0,000	0,00		
2*	6750126	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	908,6000	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0059 kg/m	kg	4,8734	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	40,9696	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	4 956,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*	39500	środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,4956	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
55 d.1.3	KNR 0-34 0102-02	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	m	300,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	51,7500	0,000	0,00		
2*	6750126	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	330,0000	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0083 kg/m	kg	2,4900	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0868 m/m	m	26,0400	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermo clips 6 szt./m	szt.	1 800,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39500	środek transportowy 0,0014 m-g/m	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				instalacja centralnego ogrzewania				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				Wewnętrznie instalacje wody				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wewnętrznie instalacje wody	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 71,2% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 6,5% (R+S+Kp(R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**