
**Kosztorys: Remont, przebudowa i
zmiana użytkowania fragmentu
budynku Komisariatu Policji w
Czerwionce-Leszczyny przy ul. 3-go
Maja 40 Instalacja C.O.**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Budynek Komisariatu Policji
ADRES INWESTYCJI: Czerwionka-Leszczyny ul. 3-go Maja 40
INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA: ul. Lompy 19 Katowice
BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Kosztorysant Aleksandra Radziecka

DATA OPRACOWANIA: 2011-04-01

POZIOM CEN: Sekocenbud 1 kw 2011, r-g 12,88 zł

NARZUTY:

Koszty pośrednie [Kp]	65,5%R+65,5%S
Zysk [Z]	11,5%(R+Kp)+11,5%(S+Kp)
VAT [V]	23

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 95 362,48 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT: 117 295,85 zł

SŁOWNIE: sto siedemnaście tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt pięć złotych i osiemdziesiąt pięć groszy

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45331100-7	Orurowanie			
1 d.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m		
		227	m	227,000	
				RAZEM	227,000
2 d.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
3 d.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
5 d.1	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi o śr. 40 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 40x4,0 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
6 d.1	KNR 0-13 0128-05 analogia	Rurociągi o śr. 50 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 50x4,5 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2	45331100-7	Armatura			
7 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia zawór kulowy gwintowany Dn=15 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm analogia zawór kulowy gwintowany Dn=40 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	analogia filtr siatkowy Dn=40 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór odcinający RLV kątowy dn= 10 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór RTD-N kątowy dn= 10 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór odcinający RLV kątowy stand. dn= 15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór odcinający RLV kątowy dn= 15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór nastawny USV-I gw dn= 15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór nastawny USV-M gw dn= 15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia automatyczny odpowietrznik prosty wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm analogia Zawór nastawny USV-I gw dn= 20 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm analogia Zawór nastawny USV-M gw dn= 20 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm analogia głowica RTD Inova 3130 , czujnik wbudowany wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.01.00.00 pkt.2.5.3	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm analogia automatyczny odpowietrznik prosty ST I.01.00.00 pkt.2.5.3	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
21 d.2	KNR 2-15 0422-02 analogia	Rury przyłączne o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych ST I.01.00.00 pkt.2.5.3	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
3	45331100-7	Próby			
22 d.3	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		555	m	555,000	
				RAZEM	555,000
23 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		63	urz.	63,000	
				RAZEM	63,000
24 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		555	m	555,000	
				RAZEM	555,000
25 d.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
4	45331100-7	Grzejniki			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 11 K/400 400x400x61 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 11 K/500 500x400x61 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 11 K/600 600x400x61 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 11 K/600 600x520x61 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/400 400x720x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/400 400x920x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/500 500x920x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/500 500x1000x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x400x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x520x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
36 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x600x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x720x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x800x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x920x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x1000x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/900 900x800x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45320000-6	Izolacja			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5	KNR 0-34 0107-05 analogia	analogia Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu + niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.01.00.00.	m		
		276	m	276,000	
				RAZEM	276,000
43 d.5	KNR 0-34 0107-05 analogia	analogia Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.20 mm metodą izolowania po montażu rurociągu + niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.01.00.00.	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.5	KNR 0-34 0101-06 analogia	analogia Izolacja rurociągów śr.12-22mm otulinami FRZ gr.13 mm + niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.01.00.00.	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
45 d.5	KNR 0-34 0101-11 analogia	analogia Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami FRZ gr 20 mm + niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.01.00.00.	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
46 d.5	KNR 0-34 0101-16	analogia Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami FRZ gr 25 mm + niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.01.00.00.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	45000000-7	Roboty towarzyszące			
47 d.6	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
48 d.6	KNR 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.6	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.6	KNR 7-12 0207-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.6	KNR 4-02 0506-05 analogia	analogia demontaż istniejących rurociągów c.o.	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.6	KNR-W 4-02 0505-04 analogia	analogia podłączenie instalacji do istniejącego rozdzielacza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNR 4-02 0521-02 analogia	analogia demontaż grzejników	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
54 d.6	KNR 4-02 0512-04 analogia	analogia demontaż armatury	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
55 d.6	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
57 d.6	analiza indywidualna Uproszczona	Koszt składowania odpadów budowlanych	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.6	analiza indywidualna Uproszczona	Koszt składowania odpadów po demontażu grzejników, złomowanie	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
1	45331100-7	Orurowanie					
1 d.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m	227	21,74	4 934,98	5,17%
2 d.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m	205	27,09	5 553,45	5,82%
3 d.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m	25	42,87	1 071,75	1,12%
4 d.1	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m	42	76,45	3 210,90	3,37%
5 d.1	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi o śr. 40 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 40x4,0 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m	49	142,27	6 971,23	7,31%
6 d.1	KNR 0-13 0128-05 analogia	Rurociągi o śr. 50 mm analogia Rura PE-X/AL/PE-RT o śr. 50x4,5 mm + kształtki ST I.01.00.00 pkt.2.5.1	m	3	207,25	621,75	0,65%
2	45331100-7	Armatura					
7 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia zawór kulowy gwintowany Dn=15 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	40	19,37	774,80	0,81%
8 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm analogia zawór kulowy gwintowany Dn=40 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	3	50,63	151,89	0,16%
9 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	analogia filtr siatkowy Dn=40 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	1	64,70	64,70	0,07%

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
10 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór odcinający RLV kątowy dn= 10 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	13	45,50	591,50	0,62%
11 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór RTD-N kątowy dn= 10 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	13	52,53	682,89	0,72%
12 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór odcinający RLV kątowy stand. dn= 15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	50	51,53	2 576,50	2,70%
13 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór odcinający RLV kątowy dn= 15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	50	51,53	2 576,50	2,70%
14 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór nastawny USV-I gw dn= 15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	4	204,29	817,16	0,86%
15 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia Zawór nastawny USV-M gw dn= 15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	4	167,10	668,40	0,70%

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
16 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm analogia automatyczny odpowietrznik prosty wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	40	42,48	1 699,20	1,78%
17 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm analogia Zawór nastawny USV-I gw dn= 20 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	6	230,95	1 385,70	1,45%
18 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm analogia Zawór nastawny USV-M gw dn= 20 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.pkt. 2.5.3.	szt.	6	184,72	1 108,32	1,16%
19 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm analogia głowica RTD Inova 3130 , czujnik wbudowany wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST I.01.00.00 pkt.2.5.3	szt.	63	64,26	4 048,38	4,25%
20 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm analogia automatyczny odpowietrznik prosty ST I.01.00.00 pkt.2.5.3	szt.	38	26,07	990,66	1,04%
21 d.2	KNR 2-15 0422-02 analogia	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych ST I.01.00.00 pkt.2.5.3 R*0.955	kpl.	63	47,06	2 964,78	3,11%
3	45331100-7	Próby					
22 d.3	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	555	2,14	1 187,70	1,25%
23 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	63	8,49	534,87	0,56%

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
24 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych R*0.955	m	555	2,96	1 642,80	1,72%
25 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1	192,62	192,62	0,20%
4	45331100-7	Grzejniki					
26 d.4	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 11 K/400 400x400x61 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	1	220,18	220,18	0,23%
27 d.4	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 11 K/500 500x400x61 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	3	229,27	687,81	0,72%
28 d.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 11 K/600 600x400x61 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	1	284,66	284,66	0,30%
29 d.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 11 K/600 600x520x61 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	1	292,74	292,74	0,31%
30 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/400 400x720x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	6	466,29	2 797,74	2,93%
31 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/400 400x920x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	2	542,04	1 084,08	1,14%

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
32 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/500 500x920x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	1	552,14	552,14	0,58%
33 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/500 500x1000x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	1	582,44	582,44	0,61%
34 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x400x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	7	454,30	3 180,10	3,33%
35 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x520x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	14	476,52	6 671,28	7,00%
36 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x600x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	10	499,75	4 997,50	5,24%
37 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x720x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	5	532,07	2 660,35	2,79%
38 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x800x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	4	560,35	2 241,40	2,35%

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
39 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x920x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	4	605,80	2 423,20	2,54%
40 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/600 600x1000x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	2	637,11	1 274,22	1,34%
41 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia grzejnik 22 K/900 900x800x105 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.2.	szt.	1	774,47	774,47	0,81%
5	45320000-6	Izolacja					
42 d.5	KNR 0-34 0107-05 analogia	analogia Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu + niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.01.00.00.	m	276	8,98	2 478,48	2,60%
43 d.5	KNR 0-34 0107-05 analogia	analogia Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.20 mm metodą izolowania po montażu rurociągu + niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.01.00.00.	m	9	15,78	142,02	0,15%
44 d.5	KNR 0-34 0101-06 analogia	analogia Izolacja rurociągów śr.12-22mm otulinami FRZ gr.13 mm + niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.01.00.00.	m	158	10,49	1 657,42	1,74%
45 d.5	KNR 0-34 0101-11 analogia	analogia Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami FRZ gr 20 mm + niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.01.00.00.	m	107	20,81	2 226,67	2,33%
46 d.5	KNR 0-34 0101-16	analogia Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami FRZ gr 25 mm + niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.01.00.00.	m	3	35,68	107,04	0,11%
6	45000000-7	Roboty towarzyszące					

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
47 d.6	KNNR 3 0305 -01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1	3 670,16	2 202,10	2,31%
48 d.6	KNR 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	20	24,04	480,80	0,50%
49 d.6	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczanie rurociągów	m2	20	1,66	33,20	0,03%
50 d.6	KNR 7-12 0207-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	20	16,29	325,80	0,34%
51 d.6	KNR 4-02 0506-05 analogia	analogia demontaż istniejących rurociągów c.o.	m	610	8,77	5 349,70	5,61%
52 d.6	KNR-W 4-02 0505-04 analogia	analogia podłączenie instalacji do istniejącego rozdzielacza	kpl	1	49,12	49,12	0,05%
53 d.6	KNR 4-02 0521-02 analogia	analogia demontaż grzejników	kpl.	63	12,53	789,39	0,83%
54 d.6	KNR 4-02 0512-04 analogia	analogia demontaż armatury	szt.	70	8,77	613,90	0,64%
55 d.6	KNR 4-04 1107-01 1107 -04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km	t	2	188,03	376,06	0,39%
56 d.6	KNR 4-01 0108-09 0108 -10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m3	1	166,07	83,04	0,09%
57 d.6	analiza indywidualna Uproszczona	Koszt składowania odpadów budowlanych	t	1	200,00	200,00	0,21%
58 d.6	analiza indywidualna Uproszczona	Koszt składowania odpadów po demontażu grzejników, złomowanie	t	2	250,00	500,00	0,52%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Orurowanie	1 300,74	19 907,73	30,31	871,84	253,44	22 364,06	19,07%
2	Armatura	2 357,24	16 642,43	58,90	1 582,87	459,94	21 101,38	17,99%
3	Próby	1 706,00	408,19	0,00	1 118,58	325,22	3 557,99	3,03%
4	Grzejniki	1 407,01	25 474,22	1 438,14	1 863,44	541,50	30 724,31	26,19%
5	Izolacja	1 187,29	4 314,70	57,26	815,34	237,04	6 611,63	5,64%
6	Roboty towarzyszące	5 000,48	793,76	152,51	3 375,53	980,83	11 003,11	9,38%
	Kosztorys netto	12 958,76	67 541,03	1 737,12	9 627,60	2 797,97	95 362,48	81,30%
	VAT 23						21 933,37	18,70%
	Kosztorys brutto						117 295,85	100,00%

Słownie: **sto siedemnaście tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt pięć złotych i osiemdziesiąt pięć groszy**

Spis treści

Przedmiar	2
1 Orurowanie	2
2 Armatura	2
3 Próby	4
4 Grzejniki	4
5 Izolacja	6
6 Roboty towarzyszące	7
Kosztorys uproszczony	9
1 Orurowanie	9
2 Armatura	9
3 Próby	11
4 Grzejniki	12
5 Izolacja	14
6 Roboty towarzyszące	14
Tabela elementów scalonych	16