

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Prokuratury Okręgowej w Kielcach ul, Sandomierska 106  
ADRES INWESTYCJI : Kielce 25-318 ul Sandomierska 106  
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Kielcach  
ADRES INWESTORA : 25-318 ul Mickiewicza 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Artur Dutkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	Roboty instalacyjne			
1.1	45331100-7	Centralne ogrzewanie			
1.1.1	45211350-7	Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1.	0521-01				
1.1	analogia				
		164	kpl.	164,000	
				RAZEM	164,000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1.	0521-02				
1.1	analogia				
		82	kpl.	82,000	
				RAZEM	82,000
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego trójrzędowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
1.1	analogia				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
1.1	analogia				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.1.	0354-15				
1.1		(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4)*2	szt.	502,000	
				RAZEM	502,000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1.1					
		730+465	m	1195,000	
				RAZEM	1195,000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1.1					
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1.1					
		3+197	m	200,000	
				RAZEM	200,000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1.1					
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0506-05				
1.1					
		50+60	m	110,000	
				RAZEM	110,000
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0506-06				
1.1					
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr.	szt.		
d.1.	0512-01	15-20 mm			
1.1					
		502	szt.	502,000	
				RAZEM	502,000
13	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-03				
1.1					
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
14	KNP1 1A02-01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w t			
d.1.	01 1A02-01.05	jednym poziomie			
1.1					
		0,45	t	0,450	
				RAZEM	0,450
15	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde dalsze	t		
d.1.	1A02-03.05	10 m przeniesienia w poziomie			
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,45	t	0,450	
				RAZEM	0,450
16	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m	t		
d.1.	1A02-05.05	wysokości wnoszenia			
1.1		Krotność = 3			
		0,45	t	0,450	
				RAZEM	0,450
17	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m	t		
d.1.	1A02-06.05	wysokości znoszenia			
1.1		Krotność = 3			
		0,45	t	0,450	
				RAZEM	0,450
18	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m	t		
d.1.	1A02-06.05	wysokości znoszenia			
1.1		Krotność = 6			
		0,45	t	0,450	
				RAZEM	0,450
19	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m	t		
d.1.	1A02-06.05	wysokości znoszenia			
1.1		Krotność = 9			
		0,45	t	0,450	
				RAZEM	0,450
20	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02	chodem skrzyniowym na odległość do 1 km			
1.1		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-06	chodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km			
1.1		Krotność = 19			
		poz.20	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
22		Składowanie i utylizacja	kpl.		
d.1.					
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>1.1.</b>		<b>Rurociągi</b>			
<b>2.1</b>					
23	KNR 2-15	Rurociągi z rury wielowarstwowej PE-RT/Al/PE-RT w zwojach 16 x 2,2	m		
d.1.	0402-02	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm PE-RT/Al/PE-RT w zwojach 16 x 2,2			
1.2.1	analogia	731	m	731,000	
				RAZEM	731,000
24	KNR 2-15	Rurociągi z rury wielowarstwowej PE-RT/Al/PE-RT w zwojach 25 x 2,5	m		
d.1.	0402-02	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm PE-RT/Al/PE-RT w zwojach 25 x 2,5			
1.2.1	analogia	2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
25	KNR 2-15	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy	m		
d.1.	0402-02	d=15mm			
1.2.1	analogia	15X1,2 o średnicy			
		d=15mm	m	471,600	
		471,6		RAZEM	471,600
26	KNR 2-15	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy	m		
d.1.	0402-02	d=18mm			
1.2.1	analogia	190,9	m	190,900	
				RAZEM	190,900
27	KNR 2-15	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy	m		
d.1.	0402-02	d=22mm			
1.2.1	analogia	196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
28	KNR 2-15	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy	m		
d.1.	0402-02	d=28mm			
1.2.1	analogia	62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
29	KNR 2-15	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy	m		
d.1.	0402-02	d=35mm			
1.2.1	analogia	56,40	m	56,400	
				RAZEM	56,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-15 d.1. 0402-02 1.2.1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=42mm	m		
		51,6	m	51,600	
				RAZEM	51,600
31	KNR 2-15 d.1. 0402-02 1.2.1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=54mm	m		
		67,80	m	67,800	
				RAZEM	67,800
32	KNR 2-15 d.1. 0402-02 1.2.1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=67mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 2-15 d.1. 0604-04 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 15 mm KOLANO 90ST 15X15 ŚRUBUNEK GZ 15XR1/2" Śrubunek GW press TRÓJNIK z GW 15X1/2wX15 ZŁĄCZKA Z GZ 15 1/2 z	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15 d.1. 0604-04 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 16 mm KOLANO PPSU 16X16 Łącznik mosiężny- steel 16-15 Półśrubunek z płaskim uszczelnieniem GW 16-1/2w Trójnik PPSU 16 - 1/2w Tuleja PVDF 16 Śrubunek GW 16 - 3/4w Złączka mosiężna GW 16 - 1/2w Złączka mosiężna GW 16 - 1/2z	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-15 d.1. 0604-04 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 18 mm KOLANO 90ST 18X18 PÓŁŚRUBUNEK GZ 18 REDUKCJA NYPL. 18-15 TRÓJNIK mijankowy 18X15X18 TRÓJNIK redukcyjny 18X15X18 TRÓJNIK redukcyjny 18X1/2 w-18 ZŁĄCZKA Z GZ 18XR1/2z	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-15 d.1. 0604-05 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 20mm Łącznik mosiężny 20 - 18 Tuleja PVDF 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-15 d.1. 0604-05 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 22mm Kolano press 90 str - 22x22 REDUKCJA NYPL. 22X15 REDUKCJA NYPL. 22X18 TRÓJNIK REDUKCYJNY 22X15X22 TRÓJNIK REDUKCYJNY 22X18X22 TRÓJNIK REDUKCYJNY 22X1/2wX22 ZŁĄCZKA Z GZ 22X1/2z	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-15 d.1. 0604-05 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 25 mm Tuleja PVDF 25 Złączka mosiężna GZ 25-1 z Nypel GZ 1/2"z-1/2"z Kolano w/z równoprzelotowe 1/2"w-1/2"z	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-15 d.1. 0604-06 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 28mm Kolano press 90 st - 28x28 Mufa press x press- 28x28 Mufa press x press- 28x22 REDUKCJA NYPL. 28X18 Trójnik mijankowy press z odejś. 15 28 - 15 - 28 Trójnik 28 - 15 - 28 Trójnik redukcyjny press, - 28x22x28	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-15 d.1. 0604-06 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 32 mm <i>Kolano GW 32 - 1" w</i> <i>Łącznik mosiężny 32 - 28</i> <i>Trójnik PPSU redukcyjny 32 - 20 - 25</i> <i>Tuleja PVDF 32</i> 1	kpl.     kpl.	     1,000	     RAZEM 1,000
41	KNR 2-15 d.1. 0604-07 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 35mm <i>Kolano press 90 st. - 35x35</i> <i>Redukcja nypl. - R35x28</i> <i>Trójnik redukcyjny press, - 35x18x35</i> <i>Trójnik redukcyjny press, - 35x22x35</i> 1	kpl.     kpl.	     1,000	     RAZEM 1,000
42	KNR 2-15 d.1. 0604-07 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 42mm <i>Redukcja nypl. - R42x35</i> <i>Trójnik redukcyjny press, - 42x22x42</i> <i>Trójnik redukcyjny press, - 42x28x42</i> <i>Mufa press x press, - 42x42</i> 1	kpl.     kpl.	     1,000	     RAZEM 1,000
43	KNR 2-15 d.1. 0604-07 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 54mm <i>Kolano press 90 st. - 54x54</i> <i>Mufa press x press, - 54x54</i> <i>Redukcja nypl. - R54x28</i> <i>Redukcja nypl. - R54x35</i> <i>Redukcja nypl. - R54x42</i> <i>Trójnik press, - 54x54x54</i> <i>TRÓJNIK REDUKCYJNY 54X22X54</i> <i>TRÓJNIK REDUKCYJNY 54X42X54</i> 1	kpl.         kpl.	         1,000	         RAZEM 1,000
44	KNR 2-15 d.1. 0604-07 1.2.1 analogia	Montaż kształtek 67mm <i>Redukcja nypl. - R67x54</i>  1	kpl.   kpl.	   1,000	   RAZEM 1,000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0409-02 1.2.1 analogia	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm  252	szt.  szt.	  252,000	  RAZEM 252,000
1.1. 2.2		<b>Izolacje</b>			
46	KNR 0-34 d.1. 0104-12 1.2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15-22 mm otulinami gr. 25 mm (P)  464+912+198	m  m	  1574,000	  RAZEM 1574,000
47	KNR 0-34 d.1. 0104-13 1.2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 25 mm (P)  3+56+49+52	m  m	  160,000	  RAZEM 160,000
48	KNR 0-34 d.1. 0104-13 1.2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 40 mm (P)  119	m  m	  119,000	  RAZEM 119,000
49	KNR 0-34 d.1. 0104-13 1.2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 50 mm (P)  49	m  m	  49,000	  RAZEM 49,000
50	KNR 0-34 d.1. 0104-14 1.2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami gr. 60 mm (P)  68	m  m	  68,000	  RAZEM 68,000
51	KNR 0-34 d.1. 0104-14 1.2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 70 mm otulinami gr. 70 mm (P)  4	m  m	  4,000	  RAZEM 4,000
1.1. 2.3		<b>Grzejniki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK C11 600 x 600 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK C11 600 x 600 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK C11 600 x 700 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK C11 450 x 900 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 600 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 700 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 800 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
59 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 900 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 1000 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 400 x 500 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 450 x 800 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 450 x 900 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 600 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 700 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 800 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 900 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 1000 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
69 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV11 600 x 1100 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
70 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK C 22 600 x 600 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK C 22 600 x 700 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK C 22 600 x 700 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK C 22 600 x 900 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 450 x 500 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 450 x 600 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
76 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 450 x 700 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 600 x 700 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 600 x 800 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 600 x 900 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <i>GRZEJNIK CV 22 450 x 500 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <i>GRZEJNIK CV 22 450 x 600 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 0418-06 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <i>GRZEJNIK CV 22 450 x 800 z kompletem uchwytów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 0418-07 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 600 x 500 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
84 d.1. 0418-07 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 600 x 600 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 0418-07 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 600 x 700 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.1. 0418-07 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 600 x 800 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.1. 0418-07 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 600 x 900 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1. 0418-07 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 22 600 x 1000 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1. 0425-03 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>Grzejnik łazienkowy 1470 x 600</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1. 0418-11 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 33 600 x 700 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1. 0418-11 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 33 600 x 800 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1. 0418-11 1.2.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>GRZEJNIK CV 33 600 x 1000 z kompletem uchwytów</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1. 2.4</b>		<b>Zawory</b>			
93 d.1. 0411-01 1.2.4 analogia	KNR-W 2-15	Zaw. kulowy DN15 <i>Zawór odcinający RLV kątowy 15</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1. 0411-01 1.2.4 analogia	KNR-W 2-15	Zaw. kulowy DN15 <i>Zawór odcinający RLV KS kątowy 15</i>	szt.		
		229	szt.	229,000	
				RAZEM	229,000
95 d.1. 0411-01 1.2.4 analogia	KNR-W 2-15	Zaw. kulowy DN15 <i>Zawór odcinający RLV prosty 15</i>	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
96 d.1. 0411-01 1.2.4 analogia	KNR-W 2-15	Zaw. kulowy DN15 <i>Zawór RA-N kątowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.2.4 analogia	Zaw. kulowy DN15 <i>Zawór RA-N prosty</i> 21	szt. szt.	RAZEM 21,000	2,000 21,000
98	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.2.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-1 mm <i>Zawór regulacyjno-pomiarowy 15-LF - z odwodnieniem</i> 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	21,000 3,000
99	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.2.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-1 mm <i>Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową - 15MF</i> 13	szt. szt.	RAZEM 13,000	3,000 13,000
100	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.2.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-1 mm <i>Zawór regulacyjno-pomiarowy 15 - z odwodnieniem</i> 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	13,000 11,000
101	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.2.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-1 mm <i>Zawór regulacyjno-pomiarowy 15 - (zakres nast. 5-30 kPa)</i> 27	szt. szt.	RAZEM 27,000	11,000 27,000
				RAZEM	27,000
<b>1.1. 2.5</b>		<b>Oprzęzowanie</b>			
102	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.2.5 analogia	Głowice termostatyczne HERZ "H" 229	szt. szt.	229,000	229,000
103	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 1.2.5	Odpowietrznik prosty 56	szt. szt.	56,000	56,000
				RAZEM	56,000
<b>1.1. 2.6</b>		<b>Próby i regoacje instalacji</b>			
104	KNR 0-35 d.1. 0231-01 1.2.6 analogia	Płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m m	1833,900	1833,900
105	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1.2.6 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 poz.104	m próba m	1833,900	1,000 1833,900
106	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.2.6 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 252	urz. urz.	252,000	1833,900 252,000
				RAZEM	252,000
<b>1.1.3 45211350-7</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>			
107	KNR 4-03 d.1. 1010-11 1.3 analogia	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 229	szt. szt.	229,000	229,000
108	KNNR-W 9 d.1. 1104-01 1.3 analogia	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm o grubości do 40 cm 706	szt. szt.	706,000	229,000 706,000
109	KNNR 4 d.1. 1427-01 1.3 analogia	Przejście przez ściany i stropy tulejami 706	szt. szt.	706,000	706,000 706,000
				RAZEM	706,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.3 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		229	szt.	229,000	
				RAZEM	229,000
111	KNR 4-04 d.1. 1101-02 1.3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam chodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR 4-04 d.1. 1101-06 1.3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam chodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.111	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
113		Składowanie i utylizacja	kpl.		
d.1. 1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000