

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII GRODZICKIEJ W LUBRAŃCU MARYSINIE
ADRES INWESTYCJI : MARYSIN 30, 87-890 MARYSIN
INWESTOR : Starostwo Powiatowe we Włocławku
ADRES INWESTORA : Cyganka 28, 87-800 Włocławek
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Podlaski
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wewnętrzna c.o.					
1	KNNR 8 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie 14,000	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
2	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 90,000	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
3	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 22+52	m		
			m	74,000	
				RAZEM	74,000
4	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 70+30	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
5	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 120,000	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
6	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 503,00	m		
			m	503,000	
				RAZEM	503,000
7	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 106,000	kpl.		
			kpl.	106,000	
				RAZEM	106,000
8	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (haki pod grzejniki) 106,000*2	szt.		
			szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
9	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 20*2	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm (w piwnicy) 13,000	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
11	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (przez stropy) 40,000	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 13+40	szt.		
			szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
13	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura ze stali węglowej 15x1,0 zaciskana 503,000	m		
			m	503,000	
				RAZEM	503,000
14	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura ze stali węglowej 18x1,0 zaciskana 120,000	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
15	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura ze stali węglowej 22x1,2 zaciskana 70,000	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
16	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura ze stali węglowej 28x1,2 zaciskana 30,000	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura ze stali węglowej 35x1,5 zaciskana 22,000	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura ze stali węglowej 42x1,5 zaciskana	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52,000	m	52,000	
				RAZEM	52,000
19	KNR 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura ze stali węglowej 54x1,5 zaciskana	m		
		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
20	KNR-W 2-15 0403-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura ze stali węglowej 76,1x2,0 zaciskana	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
21	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		106,000	urząd.	106,000	
				RAZEM	106,000
22	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		901,000	m	901,000	
				RAZEM	901,000
23	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		901,00	m	901,000	
				RAZEM	901,000
24	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		186	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
25	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 50 mm - Trójnik 54/22 mm (stal węglowa - zaciskana)	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 50 mm - Trójnik 54/18 mm (stal węglowa - zaciskana)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 50 mm - Redukcja 54/42 mm (stal węglowa - zaciskana)	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 40 mm - Trójnik 42/15 mm (stal węglowa - zaciskana)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 40 mm - Redukcja 42/28 mm (stal węglowa - zaciskana)	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 32 mm - Trójnik 28/18 mm (stal węglowa - zaciskana)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 32 mm - Trójnik 28/22 mm (stal węglowa - zaciskana)	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 40 mm - Trójnik 42/18 mm (stal węglowa - zaciskana)	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 32 mm - Redukcja 28/15 mm (stal węglowa - zaciskana)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 32 mm - Redukcja 28/18 mm (stal węglowa - zaciskana)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
35	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 32 mm - Redukcja 28/22 mm (stal węglowa - zaciskana) 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 25 mm - Redukcja 22/18 mm (stal węglowa - zaciskana) 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 25 mm - Trójnik 22/22 mm (stal węglowa - zaciskana) 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 25 mm - Redukcja 22/15 mm (stal węglowa - zaciskana) 22,000	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
39	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 20 mm - Koloano 18/90 mm (stal węglowa - zaciskana) 6,000	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 20 mm - Koloano 15/90 mm (stal węglowa - zaciskana) 70,000	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
41	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 20 mm - Trójnik 15/15/15 mm (stal węglowa - zaciskana) 88,000	szt. szt.	 88,000	
				RAZEM	88,000
42	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 20 mm - Trójnik 18/18/18 mm (stal węglowa - zaciskana) 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 20 mm - Redukcja 18/15 mm (stal węglowa - zaciskana) 380	szt. szt.	 380,000	
				RAZEM	380,000
44	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 20 mm - Czwórnik 15/15/15/15 mm (stal węglowa - zaciskana) 52,000	szt. szt.	 52,000	
				RAZEM	52,000
45	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 20 mm - złączka GZ DN15 mm (stal węglowa - zaciskana) (106*2)+(18*2)+46	szt. szt.	 294,000	
				RAZEM	294,000
46	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 20 mm - złączka GZ DN20 mm (stal węglowa - zaciskana) 22*2	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
47	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 25 mm - złączka GZ DN25 mm (stal węglowa - zaciskana) 4*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 50 mm - złączka GZ DN50 mm (stal węglowa - zaciskana) 8*2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
49	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 25 mm (P) - Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm gr.25mm 503,000	m m	 503,000	
				RAZEM	503,000
50	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 25 mm (P) - Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr.25mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
51	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 25 mm (P) - Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm 70,000	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
52	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 30 mm (S) - Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr.40mm 30,000	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
53	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 30 mm (S) - Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr.40mm 22,000	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
54	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 30 mm (S) - Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm gr.50mm 52,000	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
55	KNR 0-34 0103-17 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 30 mm (S) - Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm gr.60mm 90,000	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
56	KNR 0-34 0103-18	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 30 mm (S) - Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm gr.100mm 14,000	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
57	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN15 18,000	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
58	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN20 22,000	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
59	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm - Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN25 4,000	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm - Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN50 8,000	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR 2-15 0413-04 analogia	Zawór automatyczny ASV-PV DN50 20-40kPa GZ obr. 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-15 0413-04 analogia	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GZ DN50 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - Zawór odcinający RLV prosty (bez nast.) DN15 106,000	szt. szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
64	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - Zawór RA-N pros- ty z głowicą DN15 106,000	szt. szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
65	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm - Odpowietznik prosty DN15 z zawo- rem odcinającym DN15 46,000	szt. szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
66	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste 4,000	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P22_900 L=500 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
69	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P22_900 L=600 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
70	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P22_900 L=1000 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
71	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P22_900 L=1100 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
72	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_500 L=400 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
73	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_500 L=1100 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
74	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_500 L=1200 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
75	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_500 L=1600 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
76	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_500 L=1800 11,000	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
77	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_600 L=500 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78	KNR 0-35 0209-06 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_600 L=1100 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
79	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_600 L=1400 13,000	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
80	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_600 L=1600 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
81	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_600 L=2000 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
82	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_900 L=500 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
83	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_900 L=600 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
84	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_900 L=700 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
85	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_900 L=800 15,000	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
86	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_900 L=1000 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_900 L=1100	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_900 L=1200	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_900 L=1400	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik P33_900 L=1600	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000