

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynków powiatowych przeznaczonych na działalność medyczną Powiatowego centrum Medycznego w Wołowie  
ADRES INWESTYCJI : 56-100 Wołów ul. Inwalidów Wojennych 26  
INWESTOR : Powiat Wołowski  
ADRES INWESTORA : 56-100 Wołów ul. Piastowska 2  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa "ARCHIDOM" mgr inż. arch. Bernard Łopacz (budowlana)  
Mariusz Pasternak (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 10.08.2021

OPRACOWAŁ INWESTYCJI,  
ZAMÓWIEN PUBLICZNYCH I DRÓG

*Mariusz Pasternak*  
SPECJALISTA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7		Instalacje c.o.			
1.1			Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	ST - 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-01					
1			471,0	m	471,000	
					RAZEM	471,000
2	KNNR 8	ST - 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-02					
1			256,0	m	256,000	
					RAZEM	256,000
3	KNNR 8	ST - 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-03					
1			130,0	m	130,000	
					RAZEM	130,000
4	KNNR 8	ST - 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-03					
1			77,0	m	77,000	
					RAZEM	77,000
5	KNNR 8	ST - 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-04					
1			44,0	m	44,000	
					RAZEM	44,000
6	KNNR 8	ST - 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-04					
1			46,0	m	46,000	
					RAZEM	46,000
7	KNNR 8	ST - 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-05					
1			58,0	m	58,000	
					RAZEM	58,000
8	KNNR 8	ST - 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-06					
1			8,0	m	8,000	
					RAZEM	8,000
9	KNNR 8	ST - 06	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1.	0412-01					
1			120,0	szt	120,000	
					RAZEM	120,000
10	KNNR 8	ST - 06	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierзовego o śr.40-50 mm	szt		
d.1.	0514-03					
1			4,0	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
11	KNNR 8	ST - 06	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierзовego o śr.65-80 mm	szt		
d.1.	0514-04					
1			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
12	KNNR 8	ST - 06	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
d.1.	0535-01					
1			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNNR 8	ST - 06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1.	0422-01					
1			49,0	kpl.	49,000	
					RAZEM	49,000
14	KNNR 8	ST - 06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1.	0422-02					
1			38,0	kpl.	38,000	
					RAZEM	38,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 8	ST - 05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
d.1.	0422-03		33,0	kpl.	33,000	
1					RAZEM	33,000
16	KNNR 8	ST - 06	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
d.1.	0422-07		2,0	kpl.	2,000	
1					RAZEM	2,000
17	KNNR 8	ST - 06	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1.	0534-01		2,4	m	2,400	
1					RAZEM	2,400
<b>1.2</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Rurociągi i armatura</b>			
18	KNR INS-	ST-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15*1,2 mm	m		
d.1.	TAL 0408-2 02		571,0	m	571,000	
					RAZEM	571,000
19	KNR INS-	ST-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18*1,2 mm	m		
d.1.	TAL 0408-2 03		130,0	m	130,000	
					RAZEM	130,000
20	KNR INS-	ST-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22*1,5 mm	m		
d.1.	TAL 0408-2 04		130,0	m	130,000	
					RAZEM	130,000
21	KNR INS-	ST-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28*1,5 mm	m		
d.1.	TAL 0408-2 05		77,0+90	m	167,000	
					RAZEM	167,000
22	KNR INS-	ST-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 35*1,5 mm	m		
d.1.	TAL 0408-2 06		44,0	m	44,000	
					RAZEM	44,000
23	KNR INS-	ST-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42*1,5 mm	m		
d.1.	TAL 0408-2 07		46,0	m	46,000	
					RAZEM	46,000
24	KNR INS-	ST-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 54*1,5 mm	m		
d.1.	TAL 0408-2 08		58,0	m	58,000	
					RAZEM	58,000
25	KNR INS-	ST-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 76,1*1,5 mm	m		
d.1.	TAL 0408-2 08		7,0	m	7,000	
					RAZEM	7,000
26	KNR INS-	ST-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1.	TAL 0409-2 02		509,0	szt.	509,000	
					RAZEM	509,000
27	KNR INS-	ST-02	Złączki zaprasowana o śr.zew. 16mm/1/2"	szt.		
d.1.	TAL 0409-2 02		244+244	szt.	488,000	
					RAZEM	488,000
28	KNR INS-	ST-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.1.	TAL 0409-2 03		119,0	szt.	119,000	
					RAZEM	119,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR INS- d.1. TAL 0409- 2 04	ST-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm	szt.		
			142,0	szt.	142,000	
					RAZEM	142,000
30	KNR INS- d.1. TAL 0409- 2 04	ST-02	Złączki zaprasowana o śr.zew. 20mm/1/2"	szt.		
			2+2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31	KNR INS- d.1. TAL 0409- 2 05	ST-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm	szt.		
			45,0	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
32	KNR INS- d.1. TAL 0409- 2 06	ST-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm	szt.		
			14,0	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
33	KNR INS- d.1. TAL 0409- 2 07	ST-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 42 mm	szt.		
			32,0	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
34	KNR INS- d.1. TAL 0409- 2 08	ST-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 54 mm	szt.		
			28,0	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
35	KNR INS- d.1. TAL 0409- 2 08	ST-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 76,1 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
36	KNNR 4 d.1. 0519-01 2	ST- 06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			21,0	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
37	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	ST- 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			21,0	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
38	KNNR 4 d.1. 0519-01 2	ST- 06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworem spustowym - wariant 1	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
39	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	ST- 06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2+2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40	KNNR 4 d.1. 0519-04 2	ST- 06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm ze spustem	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.1. 0519-05 2	ST- 06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42	KNNR 4 d.1. 0519-01 2	ST- 06	Regulator różnicy ciśnień 5-25 kPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0519-01 2	ST- 06	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,000
44	KNNR 4	ST- 06	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0519-02					
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNNR 4	ST- 06	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0519-06					
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNNR 4	ST- 06	Zawór trójdrogowy obrotowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0519-05					
2			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNNR 4	ST- 06	Zawór trójdrogowy regulacyjny 15 kvs 1,60	szt.		
d.1.	0519-05					
2			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNNR 4	ST- 06	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03					
2			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNNR 4	ST- 06	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-05					
2			571,0+156,0+130,0+77,0+44,0+46,0+58,0+7,0+90	m	1 179,000	
					RAZEM	1 179,000
50	KNNR 4	ST- 06	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-04					
2			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNNR 4	ST- 06	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-03					
2			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR 7-28	ST- 06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-01					
2			26,0	otw.	26,000	
					RAZEM	26,000
53	KNR 7-28	ST- 06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1.	0203-02					
2			18,0	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
54	KNR 7-28	ST- 06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-03					
2			8,0	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
55	KNR 7-28	ST- 06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-04					
2			6,0	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
56	KNR 7-28	ST- 06	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
d.1.	0207-13					
2			2,0	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	KNNR-W	ST- 06	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z ceg- ły o gr. 24-36 cm - wariant 1	szt.		
d.1.	0-09 1103-					
2	0602		50,0	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR-W d.1. 0-09 1103- 2 0602	ST- 06	Kołnierze ognioochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach z cegły o gr. 24-36 cm -	szt.		
			10,0	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.3	45331100- 7		Aparaty grzejne			
59	KNNR 4 d.1. 0418-05 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/500/1400 z komple- tem zawieszek	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/600 z komple- tem zawieszek	szt.		
			11,0	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
61	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/720 z komple- tem zawieszek	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/800 z komple- tem zawieszek	szt.		
			5,0	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
63	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/920 z komple- tem zawieszek	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/1000 z komple- tem zawieszek	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
65	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/1120 z komple- tem zawieszek	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/1200 z komple- tem zawieszek	szt.		
			14,0	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
67	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/1320 z komple- tem zawieszek	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/1400 z komple- tem zawieszek	szt.		
			12,0	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
69	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/1600 z komple- tem zawieszek	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1. 0418-08 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/1800 z komple- tem zawieszek	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.1. 0418-08 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600/2000 z komple- tem zawieszek	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 4 d.1. 0418-08 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/600/2200 z komple- tem zawieszń 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/900/520 z komple- tem zawieszń 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/900/600 z komple- tem zawieszń 7,0	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
75	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/900/720 z komple- tem zawieszń 4,0	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
76	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/900/800 z komple- tem zawieszń 4,0	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
77	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/900/920 z komple- tem zawieszń 8,0	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
78	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/900/1000 z komple- tem zawieszń 10,0	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
79	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/900/1200 z komple- tem zawieszń 13,0	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
80	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/900/1400 z komple- tem zawieszń 10,0	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
81	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/900/1600 z komple- tem zawieszń 2,0	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
82	KNNR 4 d.1. 0418-08 3	ST- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/900/2400 z komple- tem zawieszń 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.1. 0427-01 3	ST-07	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, sta- lowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na zacisk 123,0	kpl. kpl.	 123,000	
					RAZEM	123,000
84	KNNR 4 d.1. 0436-01 3	ST-07	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 123,0	urz. urz.	 123,000	
					RAZEM	123,000
85	KNNR 4 d.1. 0520-04 3	ST- 07	Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzowy o śr. nominalnej 32 mm z siłownikiem 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.1. 0412-01 3	ST- 07	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm 123,0	szt. szt.	 123,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	123,000
87	KNR-W 4- d.1. 02 0135-01 3 analogia	ST- 07	Montaż głowicy termostatycznej zaworu grzejnikowego	szt.		
			123,0	szt.	123,000	
					RAZEM	123,000
88	KNR 4 d.1. 0412-01 3	ST- 07	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			123,0	szt.	123,000	
					RAZEM	123,000
<b>1.4</b>	<b>45320000- 6</b>		<b>Izolacje termiczne i antykorozyjne</b>			
89	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	ST- 08	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			44,0	m	44,000	
					RAZEM	44,000
90	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	ST- 08	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
			46,00	m	46,000	
					RAZEM	46,000
91	KNR 0-34 d.1. 0101-20 4	ST- 08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m		
			58,00	m	58,000	
					RAZEM	58,000
92	KNR 0-34 d.1. 0101-20 4	ST- 08	Izolacja rurociągów śr. 70 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.80 mm (S)	m		
			7,0	m	7,000	
					RAZEM	7,000
93	KNR 0-34 d.1. 0101-21 4	ST- 08	Izolacja rurociągów śr. 150 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.80 mm (S)	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
94	KNR-W 2- d.1. 02 1206-02 4	ST-09	Drzwi stalowe, otwierane o pow. 0,9x2,1 m2 o odporności ognio- wej EI 30	m <sup>2</sup>		
			0,90*2,1	m <sup>2</sup>	1,890	
					RAZEM	1,890

WYDZIAŁ INWESTYCJI,  
ZAMÓWIEN PUBLICZNYCH I DRÓG

*Mariusz Pasternak*  
SPECJALISTA