

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Demontaż			
1	KNR 4-04 d.1. 0502-02 1	Rozebranie zabudowy istn. kanałów wentylacyjnych 10*0,2+10*0,2+2*0,2+2*0,5	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
2	KNR-W 4- d.1. 01 0325-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 4-01 d.1. 0108-01 1 analogia	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych 5,4*0,125	m ³		
			m ³	0,675	
				RAZEM	0,675
1.2		Przebiecia			
4	KNR-W 4- d.1. 01 0335-09 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+2+1	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 4- d.1. 01 0335-10 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR-W 4- d.1. 01 0335-11 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3+4+2+1	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR-W 4- d.1. 01 0335-12 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 4- d.1. 01 0335-13 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 4- d.1. 01 0335-13 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości powyżej 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 4- d.1. 01 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR-W 4- d.1. 01 0325-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.3		Obudowa g.k. kanałów wentylacyjnych			
12	KNR-W 2- d.1. 02 2004-07 3	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 0,7*40,2+0,5*40,2	m ²		
			m ²	48,240	
				RAZEM	48,240
13	KNR-W 2- d.1. 02 2004-07 3	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi EI60 na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo (0,3+0,3+0,3)*7,5	m ²		
			m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
1.4		Malowanie ścian i sufitów			
14	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 4	Zabezpieczenie podłóg folią (69,87*3,1)-7,25+(57,18*3,1)-59,79+(55,4*2,8)-59,5	m ²		
			m ²	422,435	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	422,435
15	KNR-W 4- d.1. 01 0713-01 4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby	m ²		
		185,21	m ²	185,210	
				RAZEM	185,210
16	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4	Gruntowanie podłoży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		185,21	m ²	185,210	
				RAZEM	185,210
17	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		185,21	m ²	185,210	
				RAZEM	185,210
18	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		54,09	m ²	54,090	
				RAZEM	54,090

Inżynier architekt
[Signature]
 mgr inż. Andrzej Kozłowski
 ul. Bud. 4, 01-000 Warszawa
 w specjalności: architektura wnętrz
 NIP: 142-212-71-00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowlana wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń zlokalizowanych w suterenie budynku frontowego przy
ADRES INWESTYCJI : ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy; działka nr: 245/2, 246/1; obręb ewidencyjny: 128

INWESTOR : ADM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich, Bydgoszcz
BRANŻA : Branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

Data zatwierdzenia
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Bogusław Płatnicki
upr. bud. GP-KZ.7342/11/93
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
zakresie do projektowania w ww. specjalności
KUP.IE.0038.03

24 SIE. 2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń zlokalizowanych w suterenie budynku frontowego przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.					
1		Branża elektroenergetyczna			
1.1		Rozdzielnica RS			
1	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - obudowa izolacyjna, IP41; 400x600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312C-2-30AC	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Wyłącznik różnicowo-prądowy P303C-3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Elektroniczny zegar sterujący NFC 2CO 230V	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - T-transformator bezpieczeństwa 230/24V, 100VA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Płyta pełna ocynkowana	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz listwowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Rezystor pomiarowy 500 Ohm /0,5W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5 d.1. 0408-03 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Dławik PG29	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNP 18 d.1. 1301-01.01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 d.1. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5 d.1. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7-1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNNR 5 d.1. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 5 d.1. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2-1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Instalacje elektryczne			
15	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach 63	m m	 63,00	 63,00
				RAZEM	63,00
16	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5mm ² 28	m m	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
17	KNNR 5-08 d.1. 0803-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
18	KNNR 5 d.1. 0110-05 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 45	m m	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
19	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
20	KNNR 5 d.1. 1201-01 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
21	KNNR 5 d.1. 1201-03 2	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych DN 12 ze śrubą 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
22	KNNR 5 d.1. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Wspornik ściennie - sufitowy 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
1.3		Połączenia wyrównawcze			
23	KNNR 5 d.1. 0612-06 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze pomiarowe 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
24	KNNR 5 d.1. 0612-04 3	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
25	KNNR 5 d.1. 0605-08 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany do uziemień fi 20, o dł. 1,5 m 3*1,5	m m	 4,50	 4,50
				RAZEM	4,50
26	KNNR 5 d.1. 0611-05 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowlana wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń zlokalizowanych w suterenie budynku frontowego przy
ADRES INWESTYCJI : ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy; działka nr: 245/2, 246/1; obręb ewidencyjny: 128 - branża instalacje sanitarne.
BRANŻA : Branża sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagała
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2020 r.

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Sławomir Jagała
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych,
wodociągów i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń zlokalizowanych w suterenie budynku frontowego przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy - branża instalacje sanitarne.					
1		Branże wentylacyjna			
1.1		Demontaż			
1	KNR-W 4-	Demontaż przewodów wentylacyjnych PVC o przekroju prostokątnym	m		
d.1.	02 40201-01	110x55			
1	analogia	4+6,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
2	KNR 4-01	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych	m ³		
d.1.	0108-01	0,5	m ³	0,50	
1	analogia				
				RAZEM	0,50
1.2		Zestawienie urządzeń mechanicznych			
3	KNR 2-17	Wentylator kanałowy TD500/160 230V (harmonogram pracy+trzybiegowy silnik).	szt.		
d.1.	0205-01	Układ Ww-1.			
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 2-17	Wentylator kanałowy TD500/150 230V (harmonogram pracy+ trzybiegowy silnik).	szt.		
d.1.	0205-01	Układ Ww-2, Ww-4, Ww-5.			
2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNR 2-17	Wentylator kanałowy TD500/150 230V (harmonogram pracy).	szt.		
d.1.	0205-01	Układ Ww-7.			
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 2-17	Oczyszczacz powietrza Karcher AF-100 lub co najmniej równoważny	szt.		
d.1.	0201-01	wyposażony w:			
2		- Filtr wstępny, - Filtr uniwersalny lub: - Filtr antyalergiczny, - Filtr zdrowotny, - Filtr antysmogowy, - Filtr TVOC, - Wentylator z regulacją prędkości, - Pomiar jakości powietrza w pomieszczeniu.			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		Układ kanałów i armatury			
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	0103-02	do 600 mm - udział kształtek do 65 %. Przewody 125x100			
3		11,4	m ²	11,40	
				RAZEM	11,40
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	0103-02	do 600 mm - udział kształtek do 65 %. Przewody 150x100			
3		3,4	m ²	3,40	
				RAZEM	3,40
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	0103-02	do 600 mm - udział kształtek do 65 %. Przewody 200x100			
3		9,7	m ²	9,70	
				RAZEM	9,70
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe 80 mm wraz z kształtkami	m ²		
d.1.	0122-02	3,8			
3	analogia		m ²	3,80	
				RAZEM	3,80
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe 100 mm wraz z kształtkami	m ²		
d.1.	0122-02	4			
3			m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe 125 mm wraz z kształtkami	m ²		
d.1.	0122-02	1			
3			m ²	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-17 d.1. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe 200 mm wraz z kształtkami	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNR 2-17 d.1. 0155-01 3	Tłumik kanałowy okrągły D =100/300 l =500	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Zawór wentylacyjny D=80	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
16	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Zawór wentylacyjny D=100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Zawór wentylacyjny D=150	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR 2-17 d.1. 0131-01 3	Przepustnica okrągła D = 80	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 2-17 d.1. 0131-01 3	Przepustnica prostokątna ZS110x55	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3 analogia	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia ppoż w kotłowni min. EI60 fi 200.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		Próby i regulacja inst. wentylacji			
21	d.1. 4	Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Pomiary hałasu w pom. mechanicznej wentylacji			
22	d.1. 5	Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Rozwiązania kolizji			
2.1		Kolizja z instalacją co			
23	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 1 analogia	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	m		
		2*45	m	90,00	
				RAZEM	90,00
24	KNR-W 4- d.2. 02 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		4*3	m	12,00	
				RAZEM	12,00
25	KNR-W 2- d.2. 15 0403-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4*5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNR 7-12 d.2. 0103-04 1	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3*0,132+10*0,132	m ²		
			m ²	1,72	
				RAZEM	1,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2.	0105-04				
1		1,72	m ²	1,72	
				RAZEM	1,72
28	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2.	0201-04				
1		3*0,132	m ²	0,40	
				RAZEM	0,40
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2.	0210-04				
1		3*0,132	m ²	0,40	
				RAZEM	0,40
30	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2.	0207-04				
1		10*0,132	m ²	1,32	
				RAZEM	1,32
31	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2.	0215-04				
1		10*0,132	m ²	1,32	
				RAZEM	1,32
32	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
d.2.	15 0406-02				
1		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
33	KNR-W 2-	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	15 0128-02				
1	analogia	90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
2.2		Kolizja z instalacją elektryczną			
34	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym Krotność = 4	szt.		
d.2.	0301-12				
2		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
35	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm Krotność = 4	szt.		
d.2.	0803-01				
2		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych Krotność = 4	m		
d.2.	1207-06				
2		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
37	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Krotność = 4	szt.		
d.2.	0303-02				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.2.	0102-05				
2		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.2.	0206-01				
2		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.2.	0205-04				
2		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
41	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	1208-01				
2				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
42	KNNR 5 d.2. 0511-0 2	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x40W, IP54	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 13-21 d.2. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		2	kpl. pom.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR 13-21 d.2. 0301-04 2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		2	kpl. pom.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3		Kolizja z czujnikiem			
45	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
46		Przeniesienie czujnika	szt		
d.2. 3		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalnej wyjątkowej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń oświetleniowych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/18/0253/07

