


KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BLOKU OPERACYJNEGO W OŚRODKU
SZPITALNYM im. M. Madurowicza przy ul. Wileńskiej 37
WOJEWÓDZKIEGO SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA
ADRES INWESTYCJI: 41-940 Łódź, ul. Wileńska 37
Nr ewidencyjne działek: 68/6 i 68/9
INWESTOR: WOJEWÓDZKI SPECJALISTYCZNY SZPITAL im. M. Pirogowa
ADRES INWESTORA: 90-531 Łódź, ul. Wólczańska 191/195

BRANŻE: INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Grzegorz Zadrozny


08-400 Garwolin, ul. Stalzanckiego 17
tel. 608-525-561
NIP: 826-195-34-30; REGON: 147096730
e-mail: grzegorz.zadrozny@op.pl

DATA OPRACOWANIA: 11.07.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 72%R+72%S

Koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt] 8%M

Zysk [Z] 16% (R+Kp(R))+16% (M+Kzt(M))+16% (S+Kp(S))

VAT [V] 23 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

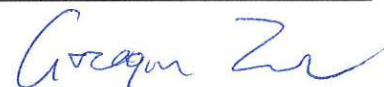
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

INWESTOR:

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacja wentylacji i klimatyzacji				0,00
1.1		Roboty budowlane - instalacja wentylacji				0,00
d.1.1	1 KNR 7-28 0206-05 analogia 1)	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 50 cm	otw.	4,000	0,00	0,00
d.1.1	2 KNR 7-28 0206-03 analogia 1)	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	10,000	0,00	0,00
d.1.1	3 KNR 7-28 0206-10 analogia 1)	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 50 cm	otw.	7,000	0,00	0,00
d.1.1	4 KNR 7-28 0206-10 analogia 1)	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.	2,000	0,00	0,00
d.1.1	5 KNR 7-28 0206-08 analogia 1)	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	3,000	0,00	0,00
d.1.1	6 KNR 7-28 0206-08 analogia 1)	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 60 cm	otw.	1,000	0,00	0,00
d.1.1	7 KNR 7-28 0206-08 analogia 1)	Przebicie otworów o pow.ponad 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 60 cm	otw.	1,000	0,00	0,00
d.1.1	8 KNR 7-28 0206-08 analogia 1)	Przebicie otworów o pow.ponad 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 50 cm	otw.	1,000	0,00	0,00
d.1.1	9 KNR 4-04 1101-01 2)	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3	2,740	0,00	0,00
d.1.1	10 KNR 4-04 1101-04 3)	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	2,740	0,00	0,00
d.1.1	11 KNR 4-02 0308-02 4)	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m	22,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane - instalacja wentylacji						0,00
1.2		Isolacja kanałów				0,00
d.1.2	12 KNR 2-16 0108-09 5)	Isolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych matą/wełną mineralną o grubości 4 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przeciwkondensacyjnej kanałów, w płaszczu z blachy aluminiowej	m2	197,880	0,00	0,00
d.1.2	13 KNR 2-16 0108-09 5)	Isolacja kanałów wentylacyjnych zewnętrznych matą/wełną mineralną o grubości 8 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przeciwkondensacyjnej kanałów, w płaszczu z blachy aluminiowej	m2	29,000	0,00	0,00
Razem dział: Izolacja kanałów						0,00
1.3		Badanie i odbiór instalacji wentylacji				0,00
d.1.3	14 kalk. własna	Uruchomienie instalacji wentylacji (KN1WI, KN2W2, WG)	szt	3,000	0,00	0,00



Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Badanie i odbiór instalacji wentylacji						0,00
1.4		Układ KN1W1				0,00
1.4.1		Montaż central wentylacyjnych, agregatów pomp ciepła				0,00
15 d.1.4.1	KNR 2-17 0201-06 kalk. własna 6)	Szafa klimatyzacyjna, nawiewno-wywiewna, wykonanie higieniczne wewnętrzne z wysokosprawnym wymiennikiem krzyżowym, dwustopniową filtracją, nagrzewnicą/ chłodnicą freonową, nagrzewnicą elektryczną, nawilżaczem parowym +automatyką. nawiew 6465m3/h, wywiew 5430m3/h	szt.	1,000	0,00	0,00
16 d.1.4.1	KNR-W 2-17 0208-03 kalk. własna 7)	Agregat chłodniczy/pompy ciepła 25,0 kW Zakres mocy chłodniczej: 6,0-28,0kW ; zakres mocy cieplnej: 6,0-31,5kW + zestaw współpracy z centralą	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż central wentylacyjnych, agregatów pomp ciepła						0,00
1.4.2		Montaż nawiewników				0,00
17 d.1.4.2	KNR 2-17 0139-03 6)	Nawiewnik ścienny z filtrem absolutnym	szt.	8,000	0,00	0,00
18 d.1.4.2	KNR 2-17 0139-04 6)	Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym 400x400	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż nawiewników						0,00
1.4.3		Montaż wywiewników				0,00
19 d.1.4.3	KNR 2-17 0139-03 6)	Wywiewnik sufitowy 400x400 z skrzynką rozprężną	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż wywiewników						0,00
1.4.4		Montaż zaworów wentylacyjnych				0,00
20 d.1.4.4	KNR 2-17 0139-01 8)	Zawór wentylacyjny nawiewny D=125	szt.	1,000	0,00	0,00
21 d.1.4.4	KNR 2-17 0139-01 8)	Zawór wentylacyjny wywiewny D=125	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż zaworów wentylacyjnych						0,00
1.4.5		Montaż regulatorów				0,00
22 d.1.4.5	KNR 2-17 0131-02 8)	Regulator stałego przepływu 300x500 z izolacją akustyczną	szt.	2,000	0,00	0,00
23 d.1.4.5	KNR 2-17 0131-02 8)	Regulator stałego przepływu 200x400 z izolacją akustyczną	szt.	2,000	0,00	0,00
24 d.1.4.5	KNR 2-17 0131-02 8)	Regulator o zmiennym strumieniu przepływu 200x400 z izolacją akustyczną	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż regulatorów						0,00
1.4.6		Montaż tłumików kanałowych				0,00
25 d.1.4.6	KNR 2-17 0154-01 8)	Tłumiki kanałowe prostokątne 200x400 L=1,0m	szt.	4,000	0,00	0,00
26 d.1.4.6	KNR 2-17 0154-01 8)	Tłumiki kanałowe prostokątne 300x900 L=1,0m	szt.	1,000	0,00	0,00
27 d.1.4.6	KNR 2-17 0154-01 8)	Tłumiki kanałowe prostokątne 300x500 L=0,5m	szt.	1,000	0,00	0,00
28 d.1.4.6	KNR 2-17 0154-01 8)	Tłumiki kanałowe prostokątne 300x750 L=1,0m	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż tłumików kanałowych						0,00
1.4.7		Montaż przepustnic				0,00

Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1.4.7	KNR 2-17 0130-01 6)	Przepustnice prostokątne 325x662	szt.	8,000	0,00	0,00
30 d.1.4.7	KNR 2-17 0131-02 8)	Przepustnice kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	11,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż przepustnic						0,00
1.4.8		Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek				0,00
31 d.1.4.8	KNR-W 2-17 0102-05 7)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	22,510	0,00	0,00
32 d.1.4.8	KNR-W 2-17 0102-04 7)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm- udział kształtek do 55%	m2	53,110	0,00	0,00
33 d.1.4.8	KNR-W 2-17 0102-06 7)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	9,740	0,00	0,00
34 d.1.4.8	KNR-W 2-17 0114-02 7)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm	m2	20,170	0,00	0,00
Razem dział: Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek						0,00
1.4.9		Montaż klap p.poż				0,00
35 d.1.4.9	KNR 2-17 0135-04 kalk. własna 6)	Przeciwpożarowa kłapa LxH=300x750 +siłownik	szt.	1,000	0,00	0,00
36 d.1.4.9	KNR 2-17 0135-04 kalk. własna 6)	Przeciwpożarowa kłapa LxH=500x335 +siłownik	szt.	1,000	0,00	0,00
37 d.1.4.9	KNR 2-17 0135-04 kalk. własna 6)	Przeciwpożarowa kłapa LxH=900x300 +siłownik	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż klap p.poż						0,00
Razem dział: Układ KN1W1						0,00
1.5		Montaż kratek wentylacyjnych				0,00
38 d.1.5	KNR 2-17 0139-03 6)	Kratka wentylacyjna prostokątna L=325x425 z przepustnicą	szt.	4,000	0,00	0,00
39 d.1.5	KNR 2-17 0139-03 6)	Kratka wentylacyjna prostokątna L=325x125 z przepustnicą	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż kratek wentylacyjnych						0,00
1.6		Układ N2W2				0,00
1.6.1		Montaż central wentylacyjnych, agregatów pomp ciepła				0,00
40 d.1.6.1	KNR 2-17 0201-06 kalk. własna 6)	Centrala klimatyzacyjna, nawiewno-wywiewna, wykonanie higieniczne zewnętrzne z wysokosprawnym wymiennikiem przeciwprądowym, dwustopniową filtracją , nagrzewnicą/ chłodnicą freonową+automatyką. nawiew 900m3/h, wywiew 800m3/h	szt.	1,000	0,00	0,00
41 d.1.6.1	KNR-W 2-17 0208-03 kalk. własna 7)	Agregat chłodniczy/pompy ciepła 6,0 kW Zakres mocy chłodniczej: 2,5-7,1kW ; zakres mocy cieplnej: 2,0-8,0kW + zestaw współpracy z centralą	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż central wentylacyjnych, agregatów pomp ciepła						0,00
1.6.2		Montaż nawiewników				0,00
42 d.1.6.2	KNR 2-17 0139-03 6)	Nawiewnik ścienny z filtrem absolutnym	szt.	2,000	0,00	0,00

Zam

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Montaż nawiewników						0,00
1.6.3		Montaż kratek wentylacyjnych				0,00
43 d.1.6.3	KNR 2-17 0139-03 6)	Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna L=75x425 z przepustnicą	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż kratek wentylacyjnych						0,00
1.6.4		Montaż tłumików				0,00
44 d.1.6.4	KNR 2-17 0154-01 8)	Tłumiki kanałowe prostokątne 200x300 L=1,0m	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż tłumików						0,00
1.6.5		Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek				0,00
45 d.1.6.5	KNR-W 2-17 0102-04 7)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55%	m2	33,540	0,00	0,00
Razem dział: Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek						0,00
Razem dział: Układ N2W2						0,00
1.7		Układ WG				0,00
1.7.1		Montaż klap zwrotnych				0,00
46 d.1.7.1	KNR 2-17 0135-04 kalk. własna 6)	Zwrotna klapa wentylacyjna o śr. do 200mm	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż klap zwrotnych						0,00
1.7.2		Montaż zaworów wentylacyjnych				0,00
47 d.1.7.2	KNR 2-17 0139-01 8)	Zawór wentylacyjny wywiewny D=125	szt.	6,000	0,00	0,00
48 d.1.7.2	KNR 2-17 0139-01 8)	Zawór wentylacyjny wywiewny D=200	szt.	1,000	0,00	0,00
49 d.1.7.2	KNR 2-17 0139-01 8)	Zawór wentylacyjny wywiewny D=160	szt.	1,000	0,00	0,00
50 d.1.7.2	KNR 2-17 0139-01 8)	Zawór wentylacyjny wywiewny D=100	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż zaworów wentylacyjnych						0,00
1.7.3		Montaż przepustnic				0,00
51 d.1.7.3	KNR 2-17 0131-02 8)	Przepustnice kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż przepustnic						0,00
1.7.4		Montaż kratek wentylacyjnych				0,00
52 d.1.7.4	KNR 2-17 0139-03 6)	Kratka wentylacyjna prostokątna higieniczna L=140x140 z przepustnicą	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż kratek wentylacyjnych						0,00
1.7.5		Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek				0,00
53 d.1.7.5	KNR-W 2-17 0114-02 7)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m2	20,090	0,00	0,00
Razem dział: Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek						0,00
1.7.6		Wentylatory				0,00
54 d.1.7.6	KNR 2-17 0208-01 8)	Wentylator dachowy D=125 z wyrzutem poziomym z regulatorem, podstawa dachowa	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Wentylatory						0,00
Razem dział: Układ WG						0,00
1.8		Czerpnie i wyrzutnie				0,00
1.8.1		Montaż klap p.poż				0,00

Załącznik

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.1.8.1	KNR 2-17 0135-04 kalk. własna 6)	Przeciwpozarowa kłapa LxH=500x750 +siłownik	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż kłap p.poż						0,00
1.8.2		Montaż przewodów wentylacyjnych wyrzutni				0,00
56 d.1.8.2	KNR-W 2-17 0102-04 7)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm+udział kształtek do 55%	m2	11,580	0,00	0,00
57 d.1.8.2	KNR-W 2-17 0102-06 7)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 2600 mm - udział kształtek do 55 %	m2	33,920	0,00	0,00
Razem dział: Montaż przewodów wentylacyjnych wyrzutni						0,00
1.8.3		Montaż wyrzutni				0,00
58 d.1.8.3	KNR 2-17 0144-05 8)	Prostokątna wyrzutnia ścienna 335x800	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż wyrzutni						0,00
1.8.4		Montaż czerpni				0,00
59 d.1.8.4	KNR 2-17 0144-05 8)	Prostokątna czerpnia ścienna 600x200	szt.	1,000	0,00	0,00
60 d.1.8.4	KNR 2-17 0144-05 8)	Prostokątna czerpnia ścienna 450x800	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż czerpni						0,00
Razem dział: Czerpnie i wyrzutnie						0,00
Razem dział: Instalacja wentylacji i klimatyzacji						0,00
2		Instalacja chłodnicza				0,00
2.1		Roboty budowlane - instalacja chłodzenia				0,00
61 d.2.1	KNR 7-28 0206-05 analogia 1)	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 50 cm	otw.	6,000	0,00	0,00
62 d.2.1	KNR 4-01 0206-02 9)	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	6,000	0,00	0,00
63 d.2.1	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	m2	2,850	0,00	0,00
64 d.2.1	KNR 4-01 1202-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	2,850	0,00	0,00
65 d.2.1	KNR 4-04 1101-01 2)	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3	0,500	0,00	0,00
66 d.2.1	KNR 4-04 1101-04 3)	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	0,500	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane - instalacja chłodzenia						0,00
2.2		Montaż urządzeń instalacji klimatyzacyjnej				0,00
67 d.2.2	KNR-W 2-17 0208-03 analogia 7)	Freonowe jednostki wewnętrzna ścienna + jednostka zewnętrzna typu split Qch=2,5kW (0,5-3,2kW) z zestawem do pracy całorocznej w chłodzeniu + Sterownik	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż urządzeń instalacji klimatyzacyjnej						0,00
2.3		Rurociągi				0,00

Zard

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996	KNR 7-28	Roboty budowlane przy montażu maszyn i urządzeń	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 61
2	ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996	KNR 4-04	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli	9, 65
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	KNR 4-04	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli	10, 66
4	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-02	Roboty remontowe instalacji sanitarnych	11
5	ORGBUD wyd.IV 1988 biuletyny do 9 1996	KNR 2-16	Izolacje termiczne	12, 13
6	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-17	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	15, 17, 18, 19, 29, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 46, 52, 55
7	WACETOB wyd.I 1992	KNR-W 2-17	INSTALACJE WENTYLACYJNE I KLIMATYZACYJNE	16, 31, 32, 33, 34, 41, 45, 53, 56, 57, 67
8	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-17	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 58, 59, 60
9	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	62
10	IGM wyd.I 2002	KNR 0-35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	68, 69

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.2.3	KNR 0-35 0103-01 analogia 10)	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m	11,000	0,00	0,00
69 d.2.3	KNR 0-35 0103-03 analogia 10)	Rurociągi miedziane o śr. 9,53 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m	11,000	0,00	0,00
Razem dział: Rurociągi						0,00
Razem dział: Instalacja chłodnicza						0,00
3		Instalacja centralnego ogrzewania				0,00
70 d.3	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika	szt	8,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						0,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 72% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt] 8% M	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 16% (R+M+S+Kp(R+S)+Kzt (M))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zł

Grzegorz Zadrozny
Grzegorz Zadrozny
 08-400 Garwolin, ul. Studzińskiego 17
 tel. 608-525-561
 NIP: 826-195-34-30; REGON: 147096730
 e-mail: grzegorz.zadrozny@op.pl