
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku Teatru Miejskiego w Świdnicy
cz. instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: ul.Rynek 43,44 58-100 Świdnica dz. nr 1998, obręb 0004 Śródmieście

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Świdnica

ADRES INWESTORA: 58-100 Świdnica, ul.Armi Krajowej 49

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Sapieja

DATA OPRACOWANIA: 09.05.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.05.2022

Data zatwierdzenia

Zakres robót:

Zakres prac wykonawcy obejmuje :

- rozbudowę i modernizację istniejących rozdzielnic elektrycznych: RG, TŚOK, TKG, TGTeatr, TO1, TO2, TB wraz z demontażem nieczynnych obwodów oraz podłączeniem istniejących czynnych obwodów zasilanych dotychczas z tych rozdzielnic,
- dostawę i montaż nowoprojektowanych rozdzielnic elektrycznych TOG (główna tablica oświetleniowa), RSN rozdzielnica zasilania przyłączy sygnałowych systemu elektroakustycznego , RSP rozdzielnica zasilania przyłączy sygnałowych systemu projekcji,
- zasilanie rozdzielnic technologicznych bez dostawy i podłączenia: mechaniki sceny RMS, oświetlenia technologicznego ROT
- modernizację instalacji oświetlenia podstawowego , gniazd wtyczkowych, siły - demontaż istniejącego oświetlenia i wykonanie nowych instalacji,
- modernizację instalacji oświetlenia awaryjnego - demontaż istniejącego oświetlenia i wykonanie nowych instalacji oświetleniowych wraz z centralnym systemem monitorowania opraw awaryjnych,
- zasilania klimatyzacji, wentylacji, wod/kan: hydroforu, agregatu chłodniczego i wraz ze skraplaczem, 2 szt. klimatyzatorów pomieszczeniowych, agregatu VRV oraz jednostek wewnętrznych VRV, central wentylacyjnych KNW1, KNW2, KNW3, klap pożarowych , regulatorów przepływu powietrza VAV, jednostek wewnętrznych VRV, podgrzewaczy CWU, dozowników mydła, pisuarów, oraz zasilania instalacji SSP
- instalację przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP,
- dostosowanie na dachu instalacji piorunochronnej LPS w związku z instalacją skraplacza,
- instalacje elektryczne w bufecie,
- instalacja zasilania odbiorów technologicznych: rozdzielnic mechaniki sceny, rozdzielnic oświetlenia sceny, rozdzielnic i przyłączy sygnałowych instalacji elektroakustycznej i systemu projekcji
- wykonanie badań i sprawdzeń instalacji oraz opracowanie dokumentacji powykonawczej

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Demontaże				
1 d.1	analiza indywidualna	Demontaże nieczynnych elementów instalacji + utylizacja	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Demontaże						0,00
2		Wykonanie instalacji elektrycznej				
2 d.2	KNNR-W 9 0201-02	Wymiana istn. tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2: tablice TŚOK, TGK, TGTeatr, RG, dodatkowo weryfikacja istniejących obwodów - podłączenie czynnych, demontaż nieczynnych Krotność = 1,5	szt.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 szt.				
3 d.2	Kalkulacja Indywidualna	Dostosowanie instalacji piorunochronnej LPS w związku z instalacją skraplacza instalacji chłodniczej	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
4 d.2	KNNR-W 9 0201-01	Wymiana istn. tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2: TO1, TO2, TB dodatkowo weryfikacja istniejących obwodów - podłączenie czynnych, demontaż nieczynnych Krotność = 1,5	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
5 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 130 przewodów Tablica TOG	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
6 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 128 przewodów Tablica RSN	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
7 d.2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXCH PH90/E90 5x4	m	40,000	0,00	0,00
		obmiar = 40,000 m				
8 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NKG5 5x1,5 PH90/E90	m	80,000	0,00	0,00
		obmiar = 80,000 m				
9 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXCH PH90/E90 5x2,5	m	790,000	0,00	0,00
		obmiar = 790,000 m				
10 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe N2XCH (CPR: B2ca, s1) 3x2,5	m	1 750,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 750,000 m				
11 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe N2XCH (CPR: B2ca, s1) 3x1,5	m	1 650,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 650,000 m				
12 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe N2XCH (CPR: B2ca, s1) 2x2,5	m	230,000	0,00	0,00
		obmiar = 230,000 m				
13 d.2	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YKXS 5x6	m	250,000	0,00	0,00
		obmiar = 250,000 m				
14 d.2	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YKXS 5x4	m	80,000	0,00	0,00
		obmiar = 80,000 m				
15 d.2	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YKXS 5x10	m	55,000	0,00	0,00
		obmiar = 55,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.2	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YKXS 5x25	m	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 m				
17 d.2	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YKXS 120	m	65,000	0,00	0,00
		Krotność = 5				
		obmiar = 65,000 m				
18 d.2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x4	m	135,000	0,00	0,00
		obmiar = 135,000 m				
19 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m	310,000	0,00	0,00
		obmiar = 310,000 m				
20 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m	550,000	0,00	0,00
		obmiar = 550,000 m				
21 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe N2XCH (CPR: B2ca, s1) 5x6	m	55,000	0,00	0,00
		obmiar = 55,000 m				
22 d.2	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 otw.				
23 d.2	KNNR-W 4-03 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze pust.	18,000	0,00	0,00
		obmiar = 18,000 przepust.				
24 d.2	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	60,000	0,00	0,00
		obmiar = 60,000 szt.				
25 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	550,000	0,00	0,00
		obmiar = 550,000 m				
26 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	550,000	0,00	0,00
		obmiar = 550,000 m				
27 d.2	KNNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	25,000	0,00	0,00
		obmiar = 25,000 szt.				
28 d.2	KNNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	25,000	0,00	0,00
		obmiar = 25,000 m				
29 d.2	KNNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	25,000	0,00	0,00
		obmiar = 25,000 m				
30 d.2	KNNR 5 1205-07 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	86,000	0,00	0,00
		obmiar = 86,000 szt.				
31 d.2	KNNR 5 1205-06 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 120 mm2	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
32 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	93,000	0,00	0,00
		obmiar = 93,000 szt.				
33 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	93,000	0,00	0,00
		obmiar = 93,000 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki oświetleniowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, 10A	szt.	64,000	0,00	0,00
		obmiar = 64,000 szt.				
35 d.2	KNNR 5 0306-03 analogia	Panele ściemniaczy DALI w puszcze natynkowej i wspólnej ramce	szt.	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 szt.				
36 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 montaż w przyłączach sygnałowych elektroakust.	szt.	42,000	0,00	0,00
		obmiar = 42,000 szt.				
37 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	32,000	0,00	0,00
		obmiar = 32,000 szt.				
38 d.2	KNNR 5 0306-03 analogia	Panele ściemniaczy w puszcze natynkowej i wspólnej ramce	szt.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 szt.				
39 d.2	KNNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących -przycisk PWP	apar at	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 aparat				
40 d.2	KNNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - przycisk PWP	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
41 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -A1.1 Krotność = 1,05	kpl.	23,000	0,00	0,00
		obmiar = 23,000 kpl.				
42 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -A1.2 Krotność = 1,05	kpl.	9,000	0,00	0,00
		obmiar = 9,000 kpl.				
43 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -A2.1 Krotność = 1,05	kpl.	22,000	0,00	0,00
		obmiar = 22,000 kpl.				
44 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -A2.2 DALI Krotność = 1,05	kpl.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 kpl.				
45 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -A3.1 Krotność = 1,05	kpl.	57,000	0,00	0,00
		obmiar = 57,000 kpl.				
46 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -A3.2 Krotność = 1,05	kpl.	27,000	0,00	0,00
		obmiar = 27,000 kpl.				
47 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -C1 Krotność = 1,05	kpl.	18,000	0,00	0,00
		obmiar = 18,000 kpl.				
48 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -C2 Krotność = 1,05	kpl.	22,000	0,00	0,00
		obmiar = 22,000 kpl.				
49 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -C3 Krotność = 1,05	kpl.	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 kpl.				
50 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -G1 Krotność = 1,05	kpl.	24,000	0,00	0,00
		obmiar = 24,000 kpl.				
51 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -G2 Krotność = 1,05	kpl.	16,000	0,00	0,00
		obmiar = 16,000 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
52 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -H1 Krotność = 1,05	kpl.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 kpl.				
53 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -P1 Krotność = 1,05	kpl.	26,000	0,00	0,00
		obmiar = 26,000 kpl.				
54 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -S1 -S2 - oprawa dodatkowa (przeszkodowa) 24V DC Krotność = 1,05	kpl.	65,000	0,00	0,00
		obmiar = 65,000 kpl.				
55 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -S2 - oprawa dodatkowa (przeszkodowa) 12V DC Krotność = 1,05	kpl.	129,000	0,00	0,00
		obmiar = 129,000 kpl.				
56 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -W1 Krotność = 1,05	kpl.	7,000	0,00	0,00
		obmiar = 7,000 kpl.				
57 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -W2 Krotność = 1,05	kpl.	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 kpl.				
58 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -W5 Krotność = 1,05	kpl.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 kpl.				
59 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -W9 Krotność = 1,05	kpl.	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 kpl.				
60 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -L1 Krotność = 1,05	kpl.	31,000	0,00	0,00
		obmiar = 31,000 kpl.				
61 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -P90 Krotność = 1,05	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
62 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -P130 Krotność = 1,05	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
63 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -P410 Krotność = 1,05	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
64 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -LW11 Krotność = 1,05	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
65 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -K1 Krotność = 1,05	kpl.	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 kpl.				
66 d.2	Kalkulacja Indywidualna	Zaprogramowanie i uruchomienie systemu DALI	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
67 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AWARYJNE do centralnego monitorowania AW1 Krotność = 1,05	kpl.	61,000	0,00	0,00
		obmiar = 61,000 kpl.				
68 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AWARYJNE do centralnego monitorowania AW2 Krotność = 1,05	kpl.	49,000	0,00	0,00
		obmiar = 49,000 kpl.				
69 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AWARYJNE do centralnego monitorowania AW3 Krotność = 1,05	kpl.	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
70 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AWARYJNE do centralnego monitorowania AW4 /AW4a do podświetlania znaku bezpieczeństwa Krotność = 1,05	kpl.	26,000	0,00	0,00
		obmiar = 26,000 kpl.				
71 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AWARYJNE do centralnego monitorowania AW4a oprawa do podświetlania znaku bezpieczeństwa Krotność = 1,05	kpl.	26,000	0,00	0,00
		obmiar = 26,000 kpl.				
72 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AWARYJNE do centralnego monitorowania AW1a zewnętrzna Krotność = 1,05	kpl.	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 kpl.				
73 d.2	KNR AL-01 0102-01 ANALOGIA	Montaż modułowej centrali nadzoru oświetlenia awaryjnego DATA2 z koncentratorami	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
74 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 pomiar				
75 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	62,000	0,00	0,00
		obmiar = 62,000 pomiar				
76 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 pomiar				
77 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	7,000	0,00	0,00
		obmiar = 7,000 pomiar				
78 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 pomiar				
79 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	112,000	0,00	0,00
		obmiar = 112,000 pomiar				
80 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 pomiar				
81 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	76,000	0,00	0,00
		obmiar = 76,000 pomiar				
82 d.2	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	22,000	0,00	0,00
		obmiar = 22,000 punkt				
83 d.2	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t	265,000	0,00	0,00
		obmiar = 265,000 punkt				
Razem dział: Wykonanie instalacji elektrycznej						0,00
3		Opracowanie dokumentacji powykonawczej				
84 d.3	Kalkulacja Indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Opracowanie dokumentacji powykonawczej						0,00
Kosztorys razem						0,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Kosztorys ofertowy		3
1 Demontaże		3
2 Wykonanie instalacji elektrycznej		3
3 Opracowanie dokumentacji powykonawczej		7
Spis treści		8