



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

arch. EMILIA RODZIŃSKA

51-429 WROCŁAW, Ul. Tczewska 16
NIP: 898-104-75-01

emirod@poczta.onet.pl
BZ WBK S.A. nr konta 59 1090 2590 0000 0001 2232 9030

PRZEDMIAR ROBÓT

**TEMAT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PRZEBUDOWY
DACHU ORAZ MONTAŻ GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA POŻARU
W BUDYNKU BIUROWYM
- I ETAP INWESTYCJI**

**ADRES: 55-230 JELCZ-LASKOWICE, UL. WITOSA 41, dz. nr 48; AM-44
Obręb – LSKOWICE 0002; jedn. ewidencyjna – JELCZ-LASKOWICE**

**INWESTOR: GMINA JELCZ-LASKOWICE, UL. WITOSA 24,
55-230 JELCZ-LASKOWICE**

**INSTAL. ELEKTR.: TADEUSZ PIOTROWICZ upr. nr 62/91/UW
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. WIĘNCZYŚLAW MARYNIAK upr. nr 23/86/UW**

TADEUSZ PIOTROWICZ
uprawniony do kierowania budową
i projektowania w szczególności
instalacji elektrycznych
Uprawnienia nr 162/11/Wam
62/91/UW

WIĘNCZYŚLAW MARYNIAK
mgr inż.
uprawniony projektowania w szczególności
instalacji i sieci elektrycznych
Nr Upr. 23/86/UW

Wrocław, 01. 2015r

egz. 1

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Zespołu Ekonomiczno-Administracyjnego - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : 55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Wilosa 41
INWESTOR : GMINA JELCZ-LASKOWICE
ADRES INWESTORA : 55-230 Jelcz-Laskowice
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Halina Szczepaniak

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ - KOD CPV

45111300-1 - roboty rozbiórkowe
45317300-5 - elektryczne urządzenia rozdzielcze
45314310-7 - układanie kabli
45311000-0 - roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 - roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8 - instalowanie sprzętu elektrycznego w budynkach
45312100-8 - instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312310-3 - ochrona odgromowa
45312311-0 - montaż instalacji piorunochronnej

Oświadczam się, że dokumentacja jest sporządzona zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej, a także, że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam się, że w opracowaniu uwzględniono wszystkie prace przewidziane w projekcie.

WYKONAWCA :



Data opracowania
styczeń 2015

INWESTOR :



Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Prace demontażowe - kod CPV:- 45111300-1					
1	Wycena własna	Prace demontażowe			
d.1	na	ST.E.01	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2Rozdzielnie i wlvz - kod CPV:- 45317300-5; 45314310-7					
2	KNR 5-14	Montaż obudowy rozdzielni TG			
d.2	20102-03	ST.E.02.a	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Montaż obudowy rozdzielni TO/II			
d.2	20101-03	ST.E.02.a	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni TG			
d.2	20407-04	ST.E.02.a	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni TO/II			
d.2	20407-04	ST.E.02.a	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd pod przewody YDY 5x10			
d.2	20337-03	ST.E.02.a	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm			
d.2	1012-02	ST.E.02.a	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 5-10	Układanie przewodów YDY 5x10 w bruzdzie			
d.2	20118-01	ST.E.02.a	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-10	Wprowadzenie przewodów YDY 5x10 do rozdzielni			
d.2	20114-01	ST.E.02.a	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 5-10	Zarobienie przewodu YDY 5x10			
d.2	20601-13	ST.E.02.a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)- YDY 5x10			
d.2	20812-04	ST.E.02.a	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm			
d.2	1007-18	ST.E.02.a	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-01	Uszczelnianie przebieg masą ognioodporną			
d.2	20606-01	ST.E.02.a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego			
d.2	20402-03	ST.E.02.a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5			
d.2	21203-03	ST.E.02.a	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3Instalacje elektryczne - kod CPV:- 45311000-0; 45311100-1; 45311200-2; 45315000-8					
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.			
d.3	30301-02	ST.E.02.b	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów			
d.3	30301-23	ST.E.02.b	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm			
d.3	30302-01	ST.E.02.b	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.30302-02	Montaż puszek rozgałęźnych p/l ST.E.02.b 31	szt.		
			szt.	31.000	
20	KNR 5-08 d.30302-02	Montaż puszek rozgałęźnych n/l ST.E.02.b 15	szt.	RAZEM	31.000
			szt.	15.000	
21	KNR 5-08 d.30307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. do przygotowanego podłoża z pod- łączeniem ST.E.02.b 2	szt.	RAZEM	15.000
			szt.	2.000	
22	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.E.02.b 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
23	KNR 5-08 d.30307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowych do przygoto- wanego podłoża z podłączeniem ST.E.02.b 4	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	4.000	
24	KNR 5-08 d.30308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych 1-bieg. z podłączeniem ST.E.02.b 2	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	2.000	
25	KNR 5-08 d.30308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z pod- łączeniem ST.E.02.b 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
26	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2P+Z 10/16A z podłączeniem ST.E.02.b 6	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	6.000	
27	KNR 5 d.30406-02	Montaż wyłącznika p.poż. ST.E.02.b 1	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	1.000	
28	KNR 5 d.30406-02	Montaż syreny alarmowej ST.E.02.b 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
29	KNR 5 d.30503-03	Montaż opraw oświetleniowych uprzednio zdemontowanych ST.E.02.b 60	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	60.000	
30	KNR 5 d.30503-03	Oprawy oświetleniowe LED 50W OPAL 4000K ST.E.02.b 26	kpl.	RAZEM	60.000
			kpl.	26.000	
31	KNR 5 d.30503-03	Oprawy oświetleniowe LED 24W ; 1h; SE ST.E.02.b 10	kpl.	RAZEM	26.000
			kpl.	10.000	
32	KNR 5 d.30503-03	Oprawy awaryjne kierunkowe LED 11W; 1h; IP65 ST.E.02.b 6	kpl.	RAZEM	10.000
			kpl.	6.000	
33	KNR 5-08 d.30101-10	Montaż uchwytów pod rury winiowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ST.E.02.b 208	m	RAZEM	6.000
			m	208.000	
34	KNR 5-08 d.30110-01	Rury RL 20 układane n.t. na gotowych uchwytach ST.E.02.b 208	m	RAZEM	208.000
			m	208.000	
35	KNR 4-03 d.31001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ST.E.02.b 139	m	RAZEM	208.000
			m	139.000	
36	KNR 4-03 d.31001-15	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL 22 ST.E.02.b 14	m	RAZEM	139.000
			m	14.000	
37	KNR 4-03 d.31012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.E.02.b	m	RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		153	m	153.000	
38	KNR 5-08 d.3.0108-02	Rury RL 22 układane p.l. w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd ST.E.02.b 14	m	RAZEM	153.000
			m	14.000	
39	KNR 5-08 d.3.0207-01	Przewody YDY 4x1,5 wciągane do rur ST.E.02.b 108	m	RAZEM	14.000
			m	108.000	
40	KNR 5-08 d.3.0207-01	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur ST.E.02.b 14	m	RAZEM	108.000
			m	14.000	
41	KNR 5-08 d.3.0207-02	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur ST.E.02.b 100	m	RAZEM	14.000
			m	100.000	
42	KNR 5-08 d.3.0210-04	Przewody YDY 4x1,5 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd ST.E.02.b 132	m	RAZEM	100.000
			m	132.000	
43	KNR 5-08 d.3.0210-05	Przewody YDY 3x2,5 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd ST.E.02.b 7	m	RAZEM	132.000
			m	7.000	
44	KNR 5-08 d.3.0209-01	Przewod YDY 3x1,5 układany w tynku ST.E.02.b 336	m	RAZEM	7.000
			m	336.000	
45	KNR 5-08 d.3.0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 2.5 mm ²) ST.E.02.b 12	szt.	RAZEM	336.000
			szt.	12.000	
46	KNR-W 4-03 d.3.1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napęcia ST.E.02.b 12	pomiar	RAZEM	12.000
			pomiar	12.000	
47	KNR-W 4-03 d.3.1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania ST.E.02.b 1	pomiar	RAZEM	12.000
			pomiar	1.000	
48	KNR-W 4-03 d.3.1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania ST.E.02.b 5	pomiar	RAZEM	1.000
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4 Instalacje oddymiania - kod CPV:- 45312100-8					
49	KNR AL-01 d.4.0102-01	Montaż centrali RZN-4408-M ST.E.02.c 1	szt.		
			szt.	1.000	
50	KNR AL-01 d.4.0403-01	Montaż gniazd czujek dymowych ST.E.02.c 2	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	2.000	
51	KNR AL-01 d.4.0401-01	Montaż czujek DOR-40 ST.E.02.c 2	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	2.000	
52	KNR AL-01 d.4.0401-01	Montaż przycisku przewietrzania LT-43 ST.E.02.c 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
53	KNR AL-01 d.4.0401-01	Montaż przycisku alarmowego RT-45 ST.E.02.c 3	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	3.000	
54	KNR AL-01 d.4.0401-01	Montaż siłownika klapy dymowej SK ST.E.02.c 3	szt.	RAZEM	3.000
			szt.	3.000	
55	KNR 5 d.4.0406-01	Montaż puszek PIP-2A ST.E.02.c	szt.	RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
56	KNR 4-03 d.4.1001-15	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL20 i RL22 ST.E.02.c 80+18	m	RAZEM	3.000
			m	98.000	
57	KNR 4-03 d.4.1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.E.02.c 98	m	RAZEM	98.000
			m	98.000	
58	KNR 5-08 d.4.0108-01	Rury RL 20 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.E.02.c 80	m	RAZEM	98.000
			m	80.000	
59	KNR 5-08 d.4.0108-02	Rury RL 22 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.E.02.c 18	m	RAZEM	80.000
			m	18.000	
60	KNR 5-08 d.4.0207-01	Przewody YDY 4x1 wciągane do rur ST.E.02.c 9	m	RAZEM	18.000
			m	9.000	
61	KNR 5-08 d.4.0207-01	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 wciągane do rur ST.E.02.c 22	m	RAZEM	9.000
			m	22.000	
62	KNR 5-08 d.4.0207-02	Przewody HDGs 3x2,5 wciągane do rur ST.E.02.c 38	m	RAZEM	22.000
			m	38.000	
63	KNR 5-08 d.4.0207-02	Przewody HTKSH 3x2x0,8 wciągane do rur ST.E.02.c 29	m	RAZEM	38.000
			m	29.000	
64	KNR 4-03 d.4.1007-16	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm ST.E.02.c 3	otw.	RAZEM	29.000
			otw.	3.000	
65	KNR 5-01 d.4.0606-01	Uszczelnianie przebieg masą ognioodporną ST.E.02.c 3	szt.	RAZEM	3.000
			szt.	3.000	
66	KNR AL-01 d.4.0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego E.ST.E.02.c 1	n-g	RAZEM	3.000
			n-g	1.000	
67	KNR AL-01 d.4.0603-04	Uruchomienie i pomiary linii ST.E.02.c 9	adres	RAZEM	1.000
			adres	9.000	
		5 Instalacja odgromowa - kod CPV:- 45312310-3; 45312311-0		RAZEM	9.000
68	KNR 5-08 d.5.0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta DFeZn 8 na dachu ST.E.02.d 185	m		
			m	185.000	
69	KNR 4-03 d.5.1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: SDR-11 ST.E.02.d 74	m	RAZEM	185.000
			m	74.000	
70	KNR 4-03 d.5.1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm ST.E.02.d 74	m	RAZEM	74.000
			m	74.000	
71	KNR 5-08 d.5.0107-04	Rury SDR-11 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.E.02.d 74	m	RAZEM	74.000
			m	74.000	
72	KNR 5-08 d.5.0204-04	Drut DFeZn 8 wciągany do rur ST.E.02.d 74	m	RAZEM	74.000
			m	74.000	
73	KNR 5-08 d.5.0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uzlemlacza do 3m - kat.gr.III ST.E.02.d 7*3	szt.	RAZEM	74.000
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 5-08 d.50619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej ST.E.02.d 7	szt.		
			szt.	7.000	
75	KNR 5-08 d.50621-03	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających ST.E.02.d 7	szt.		
			szt.	7.000	
76	KNR 5-08 d.50618-01	Łączenie pręta DFeZn 8 na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych ST.E.02.d 17	szt.		
			szt.	17.000	
77	KNR-W 4-03 d.51205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej ST.E.02.d 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
78	KNR-W 4-03 d.51205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej ST.E.02.d 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
79	KNR-W 4-03 d.51205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.E.02.d 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
80	KNR-W 4-03 d.51205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.E.02.d 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II Inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	S301 C16	szt	1.0000					
2.	S301 C10	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	S301 B6	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	S301B10	szt	5.0000		5.0000	0.00		
5.	S301 B16	szt	3.0000		3.0000	0.00		
6.	L301	szt	6.0000		6.0000	0.00		
7.	P304 25	szt	3.0000		3.0000	0.00		
8.	Dehn quard TNS	szt	2.0000		2.0000	0.00		
9.	centrala RZN-4408-M	szt	1.0000		1.0000	0.00		
10.	gniazdo czujki dymowej	szt	1.0000		1.0000	0.00		
11.	czujka DOR 40	szt	2.0000		2.0000	0.00		
12.	przycisk przewietrzania LT-43	szt	2.0000		2.0000	0.00		
13.	przycisk alarmowy oddymiania RT-45	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	siłownik klapy dymowej SK	szt	3.0000		3.0000	0.00		
15.	pręty DF ₀ Zn 8	m	3.0000		3.0000	0.00		
16.	przewody YDY 5x10	m	269.3600		269.3600	0.00		
17.	Masa uszczelniająca CP601 S Hilti (310ml)	m	23.9200		23.9200	0.00		
18.	obudowa rozdzielni TG	kg	1.7500		1.7500	0.00		
19.	obudowa rozdzielni TO/II	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
20.	wyłącznik p.poż.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
21.	puszka PIP-2A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	syrena alarmowa	szt	3.0000		3.0000	0.00		
23.	oprawy LED 50W OPAL 4000K	szt	1.0000		1.0000	0.00		
24.	oprawy LED 24W; 1h; SE	kpl	26.0000		26.0000	0.00		
25.	oprawy awaryjne kierunkowe LED 11W; 1h; IP65	kpl	10.0000		10.0000	0.00		
26.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
27.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	2.0400		2.0400	0.00		
28.	wyłącznik NS-160 4p+Mx	szt	1.0200		1.0200	0.00		
29.	FR 304 -100A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
30.	łączniki 1-bieg.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
31.	łączniki schodowe	szt	2.0400		2.0400	0.00		
32.	przyciski instalacyjne	szt	4.0800		4.0800	0.00		
33.	gniazda 2P+Z 10/16A	szt	1.0200		1.0200	0.00		
34.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	6.1200		6.1200	0.00		
35.	puszki rozgałęźne p/t	szt	7.1400		7.1400	0.00		
36.	puszki rozgałęźne n/t	szt	31.6200		31.6200	0.00		
37.	rury RL 20	szt	15.3000		15.3000	0.00		
38.	rury RL 22	m	299.5200		299.5200	0.00		
39.	rury SDR-11	m	33.2800		33.2800	0.00		
40.	osłony przewodów	m	76.9600		76.9600	0.00		
41.	wsporniki dachowe	szt	7.0000		7.0000	0.00		
42.	złącza uniwersalne	szt	186.8500		186.8500	0.00		
43.	złącza kontrolne ZK	szt	17.0000		17.0000	0.00		
44.	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	7.0000		7.0000	0.00		
45.	Głowica do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	21.0000		21.0000	0.00		
46.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	21.0000		21.0000	0.00		
47.	uchwyty	m	63.0000		63.0000	0.00		
48.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt	436.8000		436.8000	0.00		
49.	opaski kablowe OKI	szt	10.0000		10.0000	0.00		
50.	przewody YDY 4x1,5	szt	1.2400		1.2400	0.00		
51.	przewody HDGs 3x1,5	m	249.6000		249.6000	0.00		
52.	przewody YDY 3x2,5	m	14.5600		14.5600	0.00		
53.	przewody YDY 3x1,5	m	111.2800		111.2800	0.00		
54.	przewody YDY 4x1	m	349.4400		349.4400	0.00		
55.	przewody YnTKSY 1x2x0,8	m	9.3600		9.3600	0.00		
56.	przewody HDGs 3x2,5	m	22.8800		22.8800	0.00		
57.	przewody HTKSH 3x2x0,8	m	39.5200		39.5200	0.00		
58.	kołki rozporowe plastikowe	m	30.1600		30.1600	0.00		
59.	materiały pomocnicze	szt	48.0000		48.0000	0.00		
RAZEM							0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł