AREL PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTROENERGETYCZNE mgr inż Andrzej Raczkowski

ul. Królewiecka 40A/12; 87-800 Włocławek

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynku pałacowego w Sadłowie - Izba Pamięci p.n. Dobrzyński Dwór Szlachecki
ADRES INWESTYCJI : Sadłowo gmina Rypin
INWESTOR : Gmina Rypin
ADRES INWESTORA : ul. Lipnowska 4; 87-500 Rypin

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R+S
Koszty zakupu [Kz]	%	Mbezp
Zysk [Z]	%	R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	%	Σ(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Demontaże**			
1 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
3 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
2		**Tablice rozdzielcze**			
5 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3		**Trasy kablowe**			
6 d.3	KNR 4-03 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
8 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
9 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		600*0.001	m^3	0.600	
				RAZEM	**0.600**
10 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
11 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDY o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDYpżo 3x1,5mm2; YDYpżo 4x1,5mm2	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	**230.000**
12 d.3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe YDY o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDYpżo 3x2,5mm2	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	**260.000**
13 d.3	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe YDY w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych (YDYpżo 3x1,5mm2)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
14 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YKY 5x4mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
15 d.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x10mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
16 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	**50.000**
17 d.3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	

Norma STD Wersja 4.42 Nr seryjny: 13065 Użytkownik: AREL Projektowanie i Wykonawstwo Elektroenergetyczne mgr inż Andrzej Raczkowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**10.000**
18 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem lacznik swiecznikowy p/t IP20 10A, 250V, AC, 50Hz lacznik dzwonkowy podwójny p/t IP20 10A, 250V, AC, 50Hz	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
19 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem przycisk p/t IP20 10A, 250V, AC, 50Hz przycisk dzwonkwy pojedyńczy p/t IP20 10A, 250V, AC, 50Hz	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
20 d.3	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazdo wtyczkowe 2P+Z (p/t), IP44 16A, 230V, 50Hz	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
21 d.3	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazdo wtyczkowe 2P+Z (n/t), IP44 16A, 230V, 50Hz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
22 d.3	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
23 d.3	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu przekaźników bistabilnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
24 d.3	KNNR 5 0312-01	Gniazda 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**Oprawy oświetleniowe - wnętrzowe**			
25 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
26 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych awaryjnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
27 d.4	KNNR 5 0510-04	Belki montażowe oświetleniowe (6 kompletów)	kpl.		
		69	kpl.	69.000	
				RAZEM	**69.000**
5		**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
28 d.5	KNR 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - GSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
29 d.5	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
30 d.5	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
6		**Wyłącznik ppoż**			
31 d.6	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
32 d.6	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 1,5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
33 d.6	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		poz.32	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Norma STD Wersja 4.42 Nr seryjny: 13065 Użytkownik: AREL Projektowanie i Wykonawstwo Elektroenergetyczne mgr inż Andrzej Raczkowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		**Dostarczenie kabla i przewodów**			
34 d.7		Dostarczenie kabla	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	**750.000**
8		**Sprawdzenie i pomiary**			
35 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	**26.000**
36 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
37 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	**3.000**
38 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	**23.000**
39 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
40 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
41 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
42 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
43 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
9		**Instalacja odgromowa**			
44 d.9	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	**175.000**
45 d.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		Złacza ZK Obudowa + złącze			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
46 d.9	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
47 d.9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		złącza krzyżowe			
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	**23.000**
48 d.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
49 d.9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**

Norma STD Wersja 4.42 Nr seryjny: 13065 Użytkownik: AREL Projektowanie i Wykonawstwo Elektroenergetyczne mgr inż Andrzej Raczkowski