PRACOWNIA DOKUMENTACJI ZABYTKÓW
KRZYSZTOF KULESZA
15-157 BIAŁYSTOK,
UL. JAROSZÓWKA 60

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
INSTALACJA ODGROMOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
31211000-8 Tablice i skrzynki bezpiecznikowe
45311200-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Izba Regionalna - Wiatrak Zabytkowy
ADRES INWESTYCJI : Korycin, dz. nr geod. 197/2
INWESTOR : Urząd Gminy Korycin
ADRES INWESTORA : 16-140 Korycin, ul. Knyszyńska 2A
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Citkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Janusz Karski
DATA OPRACOWANIA : maj 2006

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2006

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] ..... % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budynek Izby Regionalnej w Korycinie			
1	ROZDIZELNICE	1.1	1.4
2	WEWNĘRZNE LINIE ZASILAJĄCE	2.1	2.14
3	Instalacje elektryczne ogólne	3.1.1	3.2.9
3.1	Instalacje elektryczne ogólne podtynkowe	3.1.1	3.1.20
3.2	Instalacje elektryczne ogólne na drewnie	3.2.1	3.2.9
4	Instalacje elektryczne na potrzeby ogrzewania	4.1	4.11
5	Instalacja odgromowa	5.1	5.5

Norma PRO Wersja 4.12 Licencja: 5967 dla Janusz Karski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Izby Regionalnej w Korycinie					
1	**ROZDIZELNICE**				
1.1	**KNNR 5 1201-04**	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
1.2	**KNNR 5 0404-08 + KNNR 5 0404-04**	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 30 przewodów Montaż rozdzielnicy głównej TB-G	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.3	**KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-06**	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Montaż rozdzielnicy TB-S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.4	**KNNR 5 0404-07 + KNNR 5 0404-03**	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Montaż rozdzielnicy TB1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.12 Licencja: 5967 dla Janusz Karski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	**WEWNĘRZNE LINIE ZASILAJĄCE**				
2.1	**KNNR 5 1207-03**	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		17+21	m	38.000	
				RAZEM	**38.000**
2.2	**KNNR 5 1209-11**	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
2.3	**KNNR 5 1209-11**	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.4	**KNNR 5 0715-02**	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		YKYżo 5x10 mm2/1000V			
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**
2.5	**KNNR 5 0205-06**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		YDYżo 5x4 mm2/750V			
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
2.6	**KNNR 5 0111-02**	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
2.7	**KNNR 5 0212-03**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		YDYżo 5x4 mm2/750V			
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
2.8	**KNNR 5 1203-11**	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	**10.000**
2.9	**KNNR 5 1203-09**	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*10	szt.żył	20.000	
				RAZEM	**20.000**
2.10	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		0.4*0.60*3	m^3	0.720	
				RAZEM	**0.720**
2.11	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		0.4*0.6*3	m^3	0.720	
				RAZEM	**0.720**
2.12	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
2.13	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		AROT fi 50			
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
2.14	**KNNR 5 0203-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Norma PRO Wersja 4.12 Licencja: 5967 dla Janusz Karski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	**Instalacje elektryczne ogólne**				
3.1	**Instalacje elektryczne ogólne podtynkowe**				
3.1.1	**KNNR 5 1207-03**	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	**70.000**
3.1.2	**KNNR 5 1209-11**	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
3.1.3	**KNNR 5 0205-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		YDYpżo 3x1,5 mm2/750V			
		228	m	228.000	
				RAZEM	**228.000**
3.1.4	**KNNR 5 0205-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		YDYpżo 3x2,5 mm2/750V			
		156	m	156.000	
				RAZEM	**156.000**
3.1.5	**KNNR 5 0205-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		HDGS 2x1,5 m2			
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**
3.1.6	**KNNR 5 0301-12**	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		20+8	szt.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
3.1.7	**KNNR 5 0302-01**	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
3.1.8	**KNNR 5 0302-05**	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
3.1.9	**KNNR 5 0306-02**	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
3.1.10	**KNNR 5 0306-03**	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3.1.11	**KNNR 5 0308-01**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
3.1.12	**KNNR 5 0308-01**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
3.1.13	**KNNR 5 0406-01**	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
3.1.14	**KNNR 5 0406-01**	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.1.15	**KNNR 5 1206-01**	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		Podłączanie wentylatorów kanałowych wg. projektu instalacji sanitarnych			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3.1.16	**KNNR 5 0502-03**	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.12 Licencja: 5967 dla Janusz Karski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 17	**KNNR 5 0504-02**	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
3.1. 18	**KNNR 5 0511-06**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3.1. 19	**KNNR 5 0505-01 - pozycja adaptowana**	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27	kpl.		
		Oprawy gruntowe - iluminacja			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3.1. 20	**KNNR 5 1008-03**	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3.2	**Instalacje elektryczne ogólne na drewnie**				
3.2. 1	**KNNR 5 0110-02**	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do drewna	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	**52.000**
3.2. 2	**KNNR 5 0212-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		YDYpżo 3x1,5 mm2/750V			
		132	m	132.000	
				RAZEM	**132.000**
3.2. 3	**KNNR 5 0212-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		YDYp 3x2,5 mm2/750V			
		48	m	48.000	
				RAZEM	**48.000**
3.2. 4	**KNNR 5 0311-04**	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
3.2. 5	**KNNR 5 0311-06**	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
3.2. 6	**KNNR 5 0311-05**	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
3.2. 7	**KNNR 5 0306-02**	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
3.2. 8	**KNNR 5 0308-01**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
3.2. 9	**KNNR 5 0505-01**	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27	kpl.		
		Oprawy typu A			
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**

Norma PRO Wersja 4.12 Licencja: 5967 dla Janusz Karski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	**Instalacje elektryczne na potrzeby ogrzewania**				
4.1	**KNNR 5 0205-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		YDYpżo 3x2,5 mm2/750V			
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
4.2	**KNNR 5 0205-02**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		YDYp 5x2,5 mm2/750V			
		72	m	72.000	
				RAZEM	**72.000**
4.3	**KNNR 5 0110-02**	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do drewna	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
4.4	**KNNR 5 0212-02**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
4.5	**KNNR 5 0212-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		YDYp 3x2,5 mm2/750V			
		24	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
4.6	**KNNR 5 0301-12**	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
4.7	**KNNR 5 0302-01**	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
4.8	**KNNR 5 0308-01**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
4.9	**KNNR 5 0406-01**	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
4.10	**KNNR 5 0308-05**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
4.11	**KNP 0312-01.01 - pozycja adaptowana**	Piece kąpielowe mocowane przez obsadzenie kołków na zaprawie cementowej	kpl.		
		Montaż piecy akumulacyjnych i konwektorów			
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	**15.000**

Norma PRO Wersja 4.12 Licencja: 5967 dla Janusz Karski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	**Instalacja odgromowa**				
5.1	**KNNR 5 0601-01**	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
5.2	**KNNR 5 0615-06**	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5.3	**KNNR 5 0606-05**	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
5.4	**KNNR 5 0601-01**	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
5.5	**KNNR 5 0612-06**	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.12 Licencja: 5967 dla Janusz Karski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	274.3856		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.12 Licencja: 5967 dla Janusz Karski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 4x25 mm	m	24.9600		
2.	czujniki ruchu	szt	4.0000		
3.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	2.0400		
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z 16A/230V IP44 z klapką	szt	20.4000		
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+Z 16A/230V	szt	6.1200		
6.	grot stalowy	szt	6.0000		
7.	iglice dachowe h=4 mb	kpl	1.0000		
8.	kable YKYżo 5x10 mm2/1000V	m	17.6800		
9.	kanał instalacyjny	m	3.1200		
10.	kołki kotwiące M10	szt	8.0000		
11.	kołki rozporowe plastykowe z wkrętami	szt	30.1000		
12.	konwektor typu WKA 1502, 1500 W II klasa izolacji	szt	2.0000		
13.	konwektor typu WKA 502, 500 W, II klasa izolacji	szt	5.0000		
14.	listwy elektroinstalacyjne różne	m	79.0400		
15.	łącznik	szt	53.7200		
16.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt	1.0200		
17.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44	szt	10.2000		
18.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	2.0400		
19.	oprawy typu A	szt	11.0000		
20.	oprawy typu B	szt	2.0000		
21.	oprawy typu C - źródło światła w komplecie	szt	16.0000		
22.	oprawy typu D	szt	3.0000		
23.	oprawy typu E - źródło światła w komplecie	szt	2.0000		
24.	oprawy typu F - źródło światła w komplecie	kpl	2.0000		
25.	piasek	m^3	0.3360		
26.	piec akumulacyjny typu WSP 1210 F/0,75 kW	szt	2.0000		
27.	piec akumulacyjny typu WSP 1810 F/1,35 kW	szt	4.0000		
28.	piec akumulacyjny typu WSP 2410 F/1,8 kW	szt	2.0000		
29.	pokrywa puszki typ OP	szt	11.2200		
30.	pręty stalowe ocynkowane fi 80 mm	m	37.4400		
31.	przewody kabelkowe - HDGS 2x1,5 mm2	m	17.6800		
32.	przewody kabelkowe - YDYp 3x1,5 mm2/750V	m	374.4000		
33.	przewody kabelkowe - YDYp 3x2,5 mm2/750V	m	305.7600		
34.	przewody kabelkowe - YDYp 5x2,5 mm2/750V	m	99.8400		
35.	przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm2/750V	m	34.3200		
36.	puszka odgałęźna	szt	11.2200		
37.	puszka osprzętowa	szt	17.3400		
38.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	25.5000		
39.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt	8.1600		
40.	rozdzielnica główna TB-G z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt	1.0000		
41.	rozdzielnica TB-S z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt	1.0000		
42.	rozdzielnica TB1 z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt	1.0000		
43.	rury AROT fi 50	m	3.1200		
44.	świetlówki TL-D 36W/840	szt	10.4000		
45.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	18.0000		
46.	wsporniki dachowe	szt	36.3600		
47.	wyłączniki GWP - Główny wyłącznik prądu	szt	1.0000		
48.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	32.8000		
49.	zestawy intalacyjne gniazdo 3-fazowe 16A z wyłącznikiem	szt	8.0000		
50.	złącza kontrolne w studzienkach typu GALMAR	szt	2.0000		
51.	złącza prętów	szt	12.0000		
52.	żarówki A60 100W	szt	11.4400		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.12 Licencja: 5967 dla Janusz Karski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	4.5000		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	4.5000		
3.	samochód samowyładowczy	m-g	0.0480		
4.	spawarka	m-g	1.1880		
5.	środek transportowy	m-g	4.5400		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.12 Licencja: 5967 dla Janusz Karski