

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Chata z WICHROWA
ADRES INWESTYCJI : OPOLE ul. Wrocławska 174
INWESTOR : MUZEUM WSI OPOLSKIEJ - PARK ETNOGRAFICZNY
ADRES INWESTORA : OPOLE ul Wrocławska 174
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Zmiana sposobu użytkowania chaty - instalacje elektryczne.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .
DATA OPRACOWANIA : 09.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót do wykonania:

- 1/ Zdemontować zbędne oprawy, osprzęt i przewody - przekazać Inwestorowi;
- 2/ Wykonać instalacje : - instalację oświetlenia pomieszczeń,
- instalację gniazd wtykowych 230V,
- instalację połączeń wyrównawczych,
- 3/ Przeprowadzić niezbędne badania i pomiary instalacji.

Kody CPV

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych [montaż opraw elektrycznych]

45312310-3 Ochrona odgromowa[analogia -połączeniawyrównawcze];

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych [tablica rozdzielcza]

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże.						
2.1	Tablica bezpiecznikowa TE.						
2.2	Instalacja oświetleniowa.						
2.3	Instalacja gniazd wtykowych 230V.						
2.4	Instalacja połączeń wyrównawczych.						
2	Instalacja wewnętrzna.						
3	Pomiary.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Muzeum Wsi opolskiej - Chałupa z Wichrowa - instalacje elektryczne.					
1 Demontaże.					
1.1	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		24+1	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1.4	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		15+6	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.5	KNNR-W 9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
1.6	KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
1.7	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.8	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.9	KNNR-W 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2 Instalacja wewnętrzna.					
2.1 Tablica bezpiecznikowa TE.					
2.1.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - ROZDZ. WNEK. EKINOXE TX 4 x 18 TRANSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 304 100 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - LAMPKA SYGNAL. CZERWONA L 301	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.4	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik 4-pol..	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 B 10 A/30 MA AC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P-304 25/0,03A AC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1.8	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.9	kalk. własna	Rozkucie wneki po demontażu tablicy bezpiecznikowej istniejącej, obmurowanie talicy.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 Instalacja oświetleniowa.				RAZEM	1,000
2.2.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2,000	2,000
2.2.2	KNNR 5 1209-08 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2,000	2,000
2.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa typ " A " 19	kpl. kpl.	19,000	19,000
2.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa typ " B " 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
2.2.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa typ " C " 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
2.2.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa typ " C1 " 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
2.2.7	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 62	szt. szt.	62,000	62,000
2.2.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 31	szt. szt.	31,000	31,000
2.2.9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 31	szt. szt.	31,000	31,000
2.2.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8,000	8,000
2.2.11	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	10,000	10,000
2.2.12	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe ,schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.2.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.2.14	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 165+85	m m	250,000	250,000
2.2.16	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 165+85	m m	250,000	250,000
2.2.17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 250	m m	250,000	250,000
2.2.18	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m m	15,000	15,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNNR 5 19 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2.	KNNR 5 20 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYp-750V 4x1,5mm ²	m		
		15+20	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.2.	KNR 2-02 21 0333-01 analogia	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym przwpustów	m		
		4+15	m	19,000	
				RAZEM	19,000
2.3 Instalacja gniazd wtykowych 230V.					
2.3.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.2	KNR 2-02 0333-01 analogia	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym przwpustów	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobeton- owym	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
2.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
2.3.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
2.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		228	m	228,000	
				RAZEM	228,000
2.3.7	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
2.3.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.3.	KNNR 5 10 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.3.	KNNR 5 11 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.4 Instalacja połączeń wyrównawczych.					
2.4.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż szyny wyrównawczej potencjałów.	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.3	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6	m m	6,000	6,000
2.4.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6	m m	6,000	6,000
2.4.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 7	m m	7,000	7,000
2.4.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 20	m m	20,000	20,000
2.4.8	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8,000	8,000
2.4.9	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8,000	8,000
3 Pomiary.					
3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar pomiar	19,000	19,000
3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	15,000	15,000
3.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15,000	15,000
3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.7	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 9	pomiar pomiar	9,000	9,000
3.8	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 9	pomiar pomiar	9,000	9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	296,9369		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	004374-020	ROZŁ. IZOL. FR 304 100 A 004374	szt	1,0000
2.	004484-020	LAMPKA SYGNAL. CZERWONA L 301 004484	szt	3,0000
3.	008400-020	WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 10 A/30 MA AC 008400	szt	4,0000
4.	041112-020	Oprawa żarowa SIGMA 60W E27 CZARNA 04 11 041112	szt	2,0000
5.	1551399-020	uchwyty	szt	73,5000
6.	181542-020	Oprawa św.awar.SATURN 2x18W 230V BIA.KL.PRYZM.EVG AW 3h	szt	19,0000
7.	330502-040	RURA GIĘTKA ICA 3321 SR. 20	m	27,0400
8.	330509-020	TULEJA ŚR. 20	szt	6,1500
9.	330542-040	RURA SZTYWNA RB MAX 20 330542	m	15,6000
10.	3403520-020	Puszka p/t f 60 / z wkrętami / gł. Z 60Dw 34035203 PA	szt	70,3800
11.	3407320-020	Puszka p/t f 80 / płytka z pokrywą Z 80K 34073203 PA6	szt	70,3800
12.	563103-020	szyna ekwipotencjalna typ UP [w skrzynce 100*100*50] pt	szt	1,0000
13.	607064-020	ROZDZ. WNEK. EKINOXE TX 4 x 18 TRANSP. 607064	szt	1,0000
14.	7055540-020	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,0000
15.	7350504-020	Żarówka głównego szeregu 60W, 220V	szt	18,7200
16.	7604010-020	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,0000
17.	770078-020	GNIAZDO WTYK.2X2P+Z Z PRZYSŁ. KOMP.770078 VALENA V:B	szt	19,3800
18.	774201-020	ŁĄCZNIK JEDNOBIEG IP44 774201 VALENA	szt	10,2000
19.	774221-020	GNIAZDO WTYKOWE 2P+Z IP44 774221 VALENA V:B	szt	12,2400
20.	774396-020	GNIAZDO WTYK. POJEDYNCZE 2P+Z 774396 VALENA V:B	szt	7,1400
21.	774401-020	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 774401 VALENA	szt	8,1600
22.	774425-020	ŁĄCZNIK SCHODOWY WSKAŹNIK 774425 VALENA V:B	szt	8,1600
23.	774428-020	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY PODŚW 774428 VALENA V:B	szt	5,1000
24.	774451-020	RAMKA POJEDYNCZA 774451 VALENA V:B	szt	43,8600
25.	7920703-040	Przewód LY-750V 4mm2	m	20,8000
26.	7920704-040	Przewód LY-750V 6mm2	m	7,2800
27.	7951007-040	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	171,6000
28.	7951008-040	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	239,2000
29.	7951013-040	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	124,8000
30.	8300207-020	Płytki odgałęźna ZPT 5-2.5 83002007	szt	70,3800
31.	882944-020	Oprawa żarowa OMEGA 60W E27 BIAŁA 03 11 882944	szt	16,0000
32.	8990410-020	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	73,5000
33.	9100130-020	wył.różn. P-304 25/0,03A AC	szt	5,0000
34.	9101008-020	wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A	szt	15,0000
35.	KG00-020	gospodarka odpadami - oprawy	szt	37,0000
36.	PROMAFO-020	pianka ogniochronna PROMAFOAM-C 700ML	szt	1,3800
37.	V25B438-020	V25B4-385 ochronnik CombiCo V25-B+C/4-385	szt	1,0000
38.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		RAZEM		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0345
2.	72100-148	spawarka	m-g	0,5880
		RAZEM		

Słownie: