
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WOJNOWICACH - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Wojnowice ul. Główna 41
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Sławomir Grzeszczak

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

Wykonał

Zatwierdził

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. INWESTOR: GMINA CZERNICA
55-003 Czernica ul Kolejowa 3
2. OBIEKT: Świetlica wiejska w Wojnowicach
Wojnowice ul. Główna 41
3. TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WOJNOWICACH - ETAP II
4. PODSTAWA OPRACOWANIA
wytyczne od inwestora, projekt
5. ZAKRES ROBÓT
 - 5.1 Wykonanie przyłącza elektrycznego, WLZ i rozdzielnic.
 - 5.2 Wykonanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych
 - 5.3 Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej,
6. OPRACOWANIE ZAWIERA
 - 6.1 Stronę tytułową
 - 6.2 Kartę charakterystyki obiektu
 - 6.3 Zestawienie działań
 - 6.4 Przedmiot robót
7. KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ
 - 7.1 Wykonanie przyłącza elektrycznego, WLZ i rozdzielnic. CPV 45315700-5
 - 7.2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych w pomieszczeniach świetlicy CPV 45311000-0
8. Kosztorys opracowano na podstawie następujących Katalogów Nakładów Rzeczowych:
KNR 4-01, KNR 4-03, KNR 5-08, KNR-W 5-08, KNNR 5, KNR 5-10, E-0510, KNR 5-14, KNR 13-21

WROCŁAW Czerwiec 2011

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZDZIELNICE I WLZ	1	13
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH	14	55
3	PRACE REGULACYJNO POMIAROWE	56	68

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZDZIELNICE I WLZ					
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0330-08	0.68	m ²	0.680	
				RAZEM	0.680
2	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0330-12	0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
3	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m	szt.		
d.1	0707-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-12	4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	rozdzielnica RK rozdzielnica RZK tablica licznikowa TL 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-09	Tablica główna TA 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1003-22	7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 36 mm na ścianie	szt.		
d.1	0117-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. LgY 10 mm2	m		
d.1	0210-02	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m		
d.1	0210-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1	0117-02	Wykonanie przyłącza energetycznego wraz z materiałem 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0226-03	55	m	55.000	
	analogia			RAZEM	55.000
13	E-0510 4500-	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1	05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH					
14	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0330-07	0.03	m ²	0.030	
				RAZEM	0.030
15	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m	szt.		
d.2	0707-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-12	4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4	szt.		
d.2	0402-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
d.2	0501-03	63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-09	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem zaciskowym	kpl.		
d.2	0712-04	11	kpl.	11.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 5-08 d.2 0505-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu np LUG AOSTA MINI 60 W, IP55 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	11.000 14.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W 28+4+6	kpl. kpl.	RAZEM 38.000	14.000 38.000
23	KNR 5-08 d.2 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Aw - przykręcanych 1x20W 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	38.000 6.000
24	KNR 5-08 d.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych 4+2+2	szt. szt.	RAZEM 8.000	6.000 8.000
25	KNR 5-08 d.2 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z IP40-przykręcane 2x40W - kuchnia 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
26	KNR 5-08 d.2 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przeciwwybuchowych - zawieszanych 2x40W 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	4.000 2.000
27	KNR 5-08 d.2 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x36W - korytarz 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	2.000 8.000
28	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	8.000 3.000
29	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 114	szt. szt.	RAZEM 114.000	3.000 114.000
30	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	114.000 9.000
31	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 62	szt. szt.	RAZEM 62.000	9.000 62.000
32	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 52	szt. szt.	RAZEM 52.000	62.000 52.000
33	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	52.000 5.000
34	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 25	szt. szt.	RAZEM 25.000	5.000 25.000
35	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	25.000 6.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych 42	szt. szt.	RAZEM 42.000	6.000 42.000
37	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	42.000 8.000
38	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	8.000 1.000
39	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
40	KNR 5-14 d.2 0513-02	Montaż zespołów sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych o 1 sygnale 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany 35	m m	RAZEM 35.000	1.000 35.000
				RAZEM	35.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.2	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.2	KNR-W 5-08 0117-02	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 21 mm na ścianie 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.2	KNR-W 5-08 0117-06	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 21 mm na stropie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
47 d.2	KNR 5-08 0108-01 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm nad sufitami podwieszanymi i w ściankach GK 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
48 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 i YDY-450/750 V 4x1,5mm2 655	m m	 655.000	
				RAZEM	655.000
49 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 755	m m	 755.000	
				RAZEM	755.000
50 d.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
51 d.2	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.2	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
53 d.2	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód LgY10 mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.2	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.2	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - wentylatory 3+2	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3 PRACE REGULACYJNO POMIAROWE					
56 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar · pomiar ·	 17.000	
				RAZEM	17.000
57 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar · pomiar ·	 7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar ·		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNP 18 1305- d.3 01.01	Pomiar oganiczników przepięć na nap. do 30kV	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNP 18 1309- d.3 01.12	Pomiar rozłącznika NN	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNP 18 1310- d.3 01.02	Pomiar wyłącznika NN do 2500A z napędem silnikowym lub elektromagnetycznym.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNP 18 1310- d.3 01.03	Pomiar wyłącznika NN do 100 A	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000