

PRZEDMIAR

Przedmiot kosztorysu: **Budynek Centrum Usług Publicznych
Instalacja elektryczna**

Lokalizacja: **Budynek Centrum Usług Publicznych w Zbrosławicach**

Zamawiający: **Gminna Biblioteka Publiczna
Zbrosławice ul.Wolności 108**

Opracowany przez: **KREATOR Studio projektowe**

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Ewa Wuda-Zwolinska

Data:

Klauzula: instalacja elektryczna

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
Budynek Centrum Usług Publicznych
Instalacja elektryczna

Zamówienie:
Lokalizacja: Budynek Centrum Usług Publicznych w Zbrosławicach
Zamawiający: Gminna Biblioteka Publiczna Zbrosławice ul.Wolności 108
Data przedmiaru: 29-01-2010
Identyfikator kosztorysu: ZBROSŁAWICE BUD -ELEKTR

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 29-01-2010 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
Budynek Centrum Usług Publicznych
Instalacja elektryczna

Identyfikator kosztorysu: ZBROSŁAWICE BUD -ELEKTR

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 29-01-2010 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Rozdzielnice elektryczne		
1	KNR 5-08 401-10 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z betonu	aparat	6,00
2	KNR 5-14 101-1 Montaż przyścienny rozdzielnic	szt	5,00
3	KNR 5-14 103-3 Montaż wolnostojący rozdzielnic RG	szt	1,00
4	KNR 5 403-3 Fundament prefabrykowany pod złącze kablowe	szt	1,00
5	KNR 5 401-3 Złącza kablowe ZK2	kpl	1,00
6	KNR 5-08 WACETOB 902-1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar	1,00
7	KNR 5-08 WACETOB 902-3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,00
8	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	6,00
3	Połączenia wyrównawcze		
9	KNR 5-08 WACETOB 620-4 analogia -Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt	1,00
10	KNR 5-08 608-1 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	100,00
11	KNR 5-08 204-4 Przewód LY 6mm ²	m	150,00
12	KNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
4	Przewody i kable elektroenergetyczne		
13	KNR 2-01 701-2 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III- przyjęto 20 cm wykopu ponieważ cały teren jest korytowany na głębokość 40 cm [R=0,33] 110+170 280,00	m	280,00
14	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm	m	22,00
15	KNR 5-10 301-1 Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 110+170 280,00	m	280,00
16	KNR 5-10 104-1 Układanie mechaniczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 3x4 mm ²	m	170,00
17	KNR 5-10 104-2 Układanie mechaniczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 4x50 mm ²	m	110,00
18	KNR 5-08 213-1 Przewody YDY 2x1mm ²	m	30,00
19	KNR 5-08 213-1 Przewody YDYżo 3x1,5mm ² 800+200 1 000,00	m	1 000,00
20	KNR 5-08 213-2 Przewody YDY 3x2,5 mm ² 130+1000 1 130,00	m	1 130,00
21	KNR 5-08 213-2 Przewody YDY 4x1,5 mm ² 10+300 310,00	m	310,00
22	KNR 5-08 207-1 Przewody w powłoce polwinitowej NHXMH 3x1 mm ²	m	140,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNNR 5 714-3 Układanie w budynkach kabli YKY 5x16 mm ²	m	16,00
24	KNNR 5 714-3 Układanie w budynkach kabli YKY 5x6mm ²	m	40,00
25	KNNR 5 714-3 Układanie w budynkach kabli YKY 5x4 mm ²	m	40,00
26	KNR 5-08 212-1 Przewód UTP, 4-ro parowy 5e	m	820,00
27	KNNR 5 102-1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 16 mm układane P.T. w gotowych bruzdach	m	90,00
28	KNNR 5 102-4 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 32 mm układane P.T. w gotowych bruzdach	m	80,00
29	KNNR 5 102-4 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 40mm układane P.T. w gotowych bruzdach	m	10,00
30	KNNR 5 101-8 Rura AROT SRS 50 układana P.T. w gotowych bruzdach,	m	80,00
31	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m	15,00
32	KNR nr AT-13 109-4 Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m	30,00
33	KNR nr AT-13 108-2 Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt	20,00
34	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne KI60x40.2	m	30,00
35	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne KI90x40.1	m	12,00
36	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	2,00
37	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	7,00
38	KNNR 5 1302-2 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	60,00
39	KNNR 5 1302-1 Badanie linii kablowej S.N.	odcinek	1,00
40	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
41	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,00

5 Instalacja osprzętu elektr. gniazd wtykowych i teleinformatycznych

42	KNR 5-08 401-9 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z betonu	aparat	2,00
43	KNR nr AL-01 402-1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt	2,00
44	KNNR 5 302-2 Analogia -Puszki przylistwowe podwójne	szt	27,00
45	KNR nr AT-14 107-1 Montaż gniazd podwójnych RJ45 w puszcze przylistwowej	szt	20,00
46	KNR nr AT-14 107-1 Montaż gniazd pojedynczych RJ45 w puszcze przylistwowej	szt	34,00
47	KNR nr AT-14 107-1 Montaż kompletnego gniazda sieciowego	szt	2,00
48	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 175+76	szt	251,00
49	KNNR 5 302-6 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	175,00
50	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 8+6+2+2+53+5	szt	76,00
51	KNNR 5 306-2 Łącznik podtylnkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
52	KNNR 5 306-2 Łącznik podtylnkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	szt	2,00
53	KNNR 5 306-4 Łącznik podtylnkowy w puszcze instalacyjnej, dwubiegunowy	szt	6,00
54	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , pojedyncze	szt	2,00
55	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , podwójne	szt	53,00
56	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	5,00
57	KNR 4-03 WACETOB 1201-3 Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.odbi or u ener	76,00
58	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	60,00
6 Instalacja oświetleniowa			
59	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych typu Europa 2 FBS 120 2xPL-C	kpl	10,00
60	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych typu Europa 2 FBS 120 2xPL-C z modułem awaryjnym	kpl	5,00
61	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych typu Fugatio Full Metal FCS291 2xPL-C	kpl	14,00
62	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych typu Fugatio Full Metal FCS291 2xPL-C z modułem awaryjnym	kpl	8,00
63	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych typu TCS 125 2X28	kpl	5,00
64	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych typu TCS 125 2X54	kpl	2,00
65	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych UnicOne FPK561 1xPI	kpl	8,00
66	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych UnicOne FPK562 1xPI	kpl	8,00
67	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych UnicOne FPK562 1xPI z modułem awaryjnym	kpl	5,00
68	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych UnicOne MRS 561 1xCDM	kpl	20,00
69	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych UnicOne MWG 5411xCDM	kpl	7,00
70	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych Celino TPS 680 1xTL5	kpl	4,00
71	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych LEDline 2 BCS722	kpl	15,00
72	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych kierunkowych	kpl	6,00
73	KNNR 5 206-1 Analogia - montaż szynoprzewodu dwubiegunowego	m	24,00
74	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Analogia -Badania i pomiary oświetlenia podstawowego 10+5+14+8+5+2+8+8+5+20+7+4+15+6	pomiar 117,00	117,00
75	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Analogia -Badania i pomiary oświetlenia awaryjnego 5+8+5+6	pomiar 24,00	24,00
7 Instalacja odgromowa			
76	KNNR 5 103-7 Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	120,00
77	KNNR 5 605-2 Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III	m	130,00
78	KNR 5-08 604-4 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z prętą o średnicy do 10 mm na dachu płaskim, wsporniki klejone	m	80,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
79	KNR 5-08 607-3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu mechaniczne, pręt o średnicy do 10 mm -ściany	m	120,00
80	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	6,00
81	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	8,00
82	KNR 5-08 802-1 Mechaniczne wykonanie w cegle ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	12,00
83	KNNR 5 301-2 Mocowanie skrzynki probierczej na elewacji przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	6,00
84	KNR 5-08 622-5 Montaż masztu odgromowego na podstawie betonowej o wysokości 1,5 m	szt	1,00
85	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	6,00
86	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6,00
87	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00

8 Oświetlenie terenu

88	KNR 5-10 709-3 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kategorii I-III	szt	5,00
89	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kategorii I-III	szt	4,00
90	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	5,00
91	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00

----- Koniec wydruku -----

Budynek Centrum Usług Publicznych
Instalacja elektryczna

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ZBROSŁAWICE BUD -ELEKTR

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 29-01-2010 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1120011	Bednarka ocynk.30x4mm	m	239,2000		
2	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,9000		
3	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	300,0000		
4	8141002	Fundament dla ZK2,o wym.520x250x1100mm	szt	1,0000		
5	8149997	Fundament prefabrykowany pod latarnią	szt	5,0000		
6	7538000	Gniazdo podwójne RJ 45 typu Mozaic kpl	kpl	20,0000		
7	7538001	Gniazdo pojedyncze RJ 45 typu Mozaic kpl	szt	34,0000		
8	7531000	Gniazdo wtycz.bryz z uziemieniem	szt	5,0000		
9	7530360	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P+Z 2-biegunowe,	szt	53,0000		
10	7530320	Gniazdo wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	2,0000		
11	8040031	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 3x4 mm2	m	176,8000		
12	8040056	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 4x50 mm2	m	114,4000		
13	8040070	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2	m	16,6400		
14	8040067	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x4 mm2	m	41,6000		
15	8040068	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x6 mm2	m	41,6000		
16	8990404	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10 mm	szt	24,0000		
17	8990402	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	230,7000		
18	8990403	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	256,0000		
19	7538002	Kompletne gniazdo sieciowe podwójne	kpl	2,0000		
20	8321853	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	33,0000		
21	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,7030		
22	7583014	Listwa elektroinst.z PVC,LN 50.20	m	15,6000		
23	7583000	Listwa elektroinstalacyjna KI 60x40.2	m	31,2000		
24	7583001	Listwa elektroinstalacyjna KI 90x40.1	m	12,4800		
25	7510304	Łącznik klawiszowy podtynkowy 6A,250 V	szt	9,0000		
26	7510326	Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świecznikowy	szt	3,0000		
27	7510305	Łącznik podtynkowy 2-biegunowy 6A/250	szt	6,0000		
28	7230300	Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=1,5 m	kpl	1,0000		
29	7590841	Nakrętki montażowe d:12,8 mm	szt	5,0000		
30	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	32,8000		
31		Oprawa ośw. Celino TPS 680 1xTL5	szt	4,0000		
32		oprawa ośw. Europa 2 FBS 120 2xPL-C z modulem awaryjnym	szt	5,0000		
33		Oprawa ośw. Fufato Full Metal FC 291 2xPL	szt	14,0000		
34		Oprawa ośw. Fugato Full Metal FC 291 2xPL z modulem awaryjnym	szt	8,0000		
35		Oprawa ośw. UnicOne FPK 561 1xPL	szt	8,0000		
36		Oprawa ośw. UnicOne FPK 562 1xPI z modulem awaryjnym	szt	5,0000		
37		Oprawa ośw. UnicOne FPK 562 1xPL	szt	8,0000		
38		Oprawa oświetleniowa LEDline 2 BCS722	szt	15,0000		
39		oprawy awaryjne z piktogramami	szt	6,0000		
40		oprawy Europa 2 FBS 120	szt	10,0000		
41		Oprawy ośw. TCS 125 2x28	szt	5,0000		
42		Oprawy ośw. TCS 125 2x54	szt	2,0000		
43		Oprawy ośw. UnicOne MRS 561 1xCDM	szt	20,0000		
44		Oprawy ośw. UnicOne MWG 5411xCDM	szt	7,0000		
45	7584100	Osłona rurowa do kabli AROT SRS 50	m	83,2000		
46	7584203	Osłona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm	m	22,8800		
47	1601801	Piasek zwykły	m3	16,0450		
48	7560701	Płytki zaciskowe do 4x2.5 mm2	szt	178,5000		
49	8321923	Pokrywa korytka BAKS - PKMR 100	m	33,0000		

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 29-01-2010 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
50	1101044	Pręt Fe/Zn o średnicy 8 mm	m	208,0000		
51	7920704	Przewód miedz.w izol.polw.LY-750 V o przekr.6 mm2	m	156,0000		
52	7955105	Przewód NHXMH 3x1mm2 450/750 V	m	145,6000		
53	7950800	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.2x1 mm2	m	31,2000		
54	7950821	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2	m	1 040,0000		
55	7950807	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	m	1 175,2000		
56	7950811	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.4x1.5 mm2	m	322,4000		
57	8753000	Przewód UTP 4-ro parowy 5e	m	852,8000		
58	7580700	Puszka przylistwowa K160x40	szt	21,0000		
59	7580701	Puszka przylistwowa KI 90x40		6,0000		
60	7540421	Puszki instal.końcowe d:60 mm	szt	77,5200		
61	7540418	Puszki podtynkowe uniwersalne PO 80 mm z pokrywą	szt	178,5000		
62	7231246	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-42H z sygn.	szt	2,0000		
63		Rozdzielnia główna RG	kpl	1,0000		
64	7580005	Rurka winidurowa RL37	m	124,8000		
65	5605901	Rury osłonowe karb. tzw.peszel Dw:39 - 41	m	10,4000		
66	5605916	Rury osłonowe karb.tzw.peszel Dw:15-17 mm	m	93,6000		
67	5605908	Rury osłonowe karb.tzw.peszel Dw:31-33 mm	m	83,2000		
68	7583681	Skrzynka probiercza na elew.	szt	6,0000		
69	8110100	Słup oświetleniowy SAL DECO 1		5,0000		
70	8112100	Słupek ośw. stal.dla oświetlenia zewn.SAM 600 DZ	kpl	4,0000		
71	8190606	Słupek oznaczeniowy betonowy typu SO	szt	4,2000		
72	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,4410		
73	7604010	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,0000		
74		Szynoprzewód dwuobwodowy	m	24,0000		
75		Tablica licznikowa	kpl	1,0000		
76		Tablica oświetleniowa TSOS	kpl	1,0000		
77		Tablica teletechniki TTL	kpl	1,0000		
78		Tablica zasilania TZT1	kpl	1,0000		
79		Tablica zasilania TZT2	kpl	1,0000		
80	2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,6190		
81	1560510	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablowych	m	308,0000		
82	7660120	Uchwyt jednostronny	szt	64,8000		
83	7599907	Uchwyt pod RVS d:47mm	szt	252,0000		
84	1030499	Wazelina techniczna	kg	9,0760		
85	7590410	Wspornik dachowy do papy klejony	szt	81,0000		
86	6630098	Zawieszenie ruchome poziome ze stali kształt.	szt	20,0000		
87	7592900	Złącze kablowe ZK2	kpl	1,0000		
88	7590722	Złącze kontrolne pręt-taśma	szt	6,0000		
89	7593401	Złącze słupowe G5-95 1-bezp	kpl	5,0000		
90	7590724	Złącze taśma - taśma	szt	6,0000		
91	7590729	Złącze uniwersalne	szt	8,0000		
92	1602510	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m3	0,7350		
93		Materiały pomocnicze				
R a z e m k o s z t o r y s						