

PRZEDMIAR ROBÓT Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31214500-4 Elektryczne tablice rozdzielcze
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

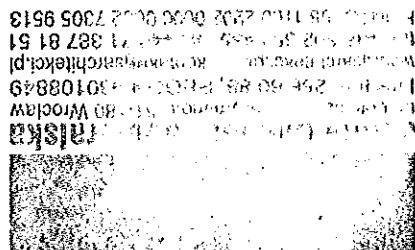
NAZWA INWESTYCJI : Ochrona błędów i udostępnianie zasobów przyrodniczych, rozbudowa i doposażanie
ROEF-LGOM w Dzielwinie - Rozbudowa istniejącego budynku Edukacji Ekologicznej
ADRES INWESTYCJI : DZIEWIN, działki nr 202/3, 211/2, 0007 Dzielwin, 021104_5, ark. mapy 2,3
INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA I GMINY ŚCINAWA
ADRES INWESTORA : Rynek 17, 59-330 Ścinawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIE KALKULACJE : J.Pawlik
DATA OPRACOWANIA : styczeń - 2017 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót opracowano na podstawie:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)
Podstawę do sporządzenia przedmiaru stanowią:
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
Przedmiar niniejszy jest opracowany przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Przed zamówieniem materiałów ilość określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	31214500-4		Elementy rozdzielcze - rozbudowa rozdzielni RG			
1	KNNR 5	d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10A w isnt. rozdzielni RG	szt.	1.00	
2	KNNR 5	d.1 0407-03	Wyłącznik przeciepłporażeniowy P312 B16A-30mA / A w isnt. rozdzielni RG	szt.	5.00	
3	KNNR 5	d.1 0407-04	Wyłącznik przeciepłporażeniowy P344 C25A-30mA / AC w isnt. rozdzielni RG	szt.	1.00	
4	KNNR 5	d.1 0407-03	Stycznik SM 400 230-4z w isnt. rozdzielni RG	szt.	2.00	
5	KNNR 5	d.1 0407-01	Lampka kontrolna H w isnt. tablicy TO	szt.	2.00	
6	KNP 18	d.1 1301-01	Pomiar rozdzielnicy prądu zmiennego RG (po przebudowie)	szt.	1.00	
7	45311200-2		Instalacja oświetleniowa			1.00
7	KNNR 5	d.2 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach	otw.	2.00	
8	KNR AT-40	d.2 0419-03	Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.	2.00	
9	KNNR 5	d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów	m	70.00	
10	KNNR 5	d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami	m	70.00	
11	KNNR 5	d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0.03	
12	KNNR 5	d.2 0205-01	Przewody YDYzo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach	m	50.00	
13	KNNR 5	d.2 0212-01	Przewody YDYzo 3x1,5 mm2 układane w kanałach PCW	m	10.00	
14	KNNR 5	d.2 0205-01	Przewody YDYzo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach	m	20.00	
15	KNNR 5	d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszkę jednokrotną	szt.	5.00	
16	KNNR 5	d.2 0302-01	Puszki p/l, jednokrotna PK 60	szt.	5.00	
17	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
18	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
19	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
20	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
21	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
22	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
23	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
24	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
25	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
26	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
27	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
28	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
29	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
30	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
31	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
32	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
33	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
34	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
35	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
36	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
37	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
38	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
39	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
40	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
41	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
42	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
43	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
44	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
45	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
46	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
47	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
48	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
49	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
50	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	
51	KNNR 5	d.2 0302-01	Ramka dla osprzętu podłynkowego pojedyncza	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	d.2	KNR 5 0306-03	Łącznik świecz p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	2.00	
19	d.2	KNR 5 0306-04	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	2.00	
20	d.2	KNR 5 0306-04	Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	2.00	
21	d.2	KNR 5 0501-02	Oprawa typu - ASTOR T5 1x54, T5 54W/840	kpl.	11.00	
22	d.2	KNR 5 0502-03	Oprawy typu - X-WALL K9 LED,10W/840; 1300lm; IP44	kpl.	5.00	
23	d.2	KNR 5 0502-02	Oprawy typu - CRUISER PT, CP PT MS 2F	kpl.	3.00	
24	d.2	KNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kablowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² w rozdzielni	szt.żył	3.00	
25	d.2	KNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00	
26	d.2	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.00	
27	d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary napięcia oświetlenia - kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po	19.00	
3	4511200-2	KNR 5 1209-0501	Instalacja gniazd wtykowych 230V	RAZEM	19.00	
28	d.3	KNR 5 0419-03	Przebieganie otworów w ścianach	otw.	2.00	
29	d.3	KNR AT-40	Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.	2.00	
30	d.3	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów - obwody gniazd wtykowych 230V	m	125.00	
31	d.3	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami	m	125.00	
32	d.3	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.05	
33	d.3	KNR 5 0205-01	Przewody YDYzo 3x2,5 mm ² układane w gotowych brzdach	m	125.00	
34	d.3	KNR 5 0212-02	Przewody YDYzo 3x2,5 mm ² układane w kanałach PCW - obwody gniazd wtykowych 230V	m	50.00	
35	d.3	KNR 5 0212-02	Przewody YDYzo 5x1,5 mm ² układane w kanałach PCW - obwody do tablicy TSO (ogrzew. CO)	m	50.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5 0301-11	d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.	11.00	11.00
37	KNR 5 0302-01	d.3	Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt.	11.00	11.00
38	KNR 5 0302-01	d.3	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.	11.00	11.00
39	KNR 5 0308-03	d.3	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.	11.00	11.00
40	KNR 5 0308-03	d.3	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.	3.00	3.00
41	KNR 5 0308-05	d.3	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt.	7.00	7.00
42	KNR 5 1203-08	d.3	Podłączenie przewodów kablowych o przekroju żyły do 2,5 mm2	szt.żył	1.00	1.00
43	KNR 5 1303-01	d.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	15.00	15.00
44	KNR 5 1303-02	d.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny)	pomiar	1.00	1.00
45	KNR 5 1305-01	d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	4.00	4.00
46	KNR 5 1305-02	d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1.00	1.00
47	KNR-W-5-08 0902-05	d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnic-cowoprądowego - pierwszy	pomiar	4.00	4.00
48	KNR-W-5-08 0902-06	d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnic-cowoprądowego - każdy następny	pomiar	1.00	1.00
49	KNR-W-5-10 0313-14	d.4	Montaż przepustów rurowych fi 75 mm w ścianach	prze-pust.	2.00	2.00
50	KNR-W-5-10 0313-13	d.4	Montaż przepustów rurowych fi 50 mm w ścianach	prze-pust.	2.00	2.00
51	KNR AT-40 0419-03	d.4	Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.	1.00	1.00
52	KNR 5 1207-01	d.4	Wykucie bruzd dla przewodów - obwody zasilania klimatyzatorów	m	3.00	3.00
RAZEM						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	d.4	KNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd z przewodami	m	170.00	170.00
54	d.4	KNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.07	170.00
55	d.4	KNR 5 0103-08	Pura karbowana, gładka typ lekki RG 50mm układana na uchwyłach	m	6.00	0.07
56	d.4	KNR 5 0111-02	Kanat instalacyjny PCW 110x60mm układany na ścianie	m	25.00	6.00
57	d.4	KNR 5 0111-02	Kanat instalacyjny PCW 60x40mm układany na ścianie	m	10.00	25.00
58	d.4	KNR 5 0212-02	Przewody YDYzo 5x1,5 mm2 układane w kanałach PCW - obwody do tablicy TSO (Wki)	m	10.00	10.00
59	d.4	KNR 5 0715-01	Układanie kabli YKYzo 5x2,5 mm2 w kanałach PCW - zasilanie klimatyzatora - j.zewn.	m	25.00	10.00
60	d.4	KNR 5 0715-01	Układanie kabli YKYzo 5x2,5 mm2 w gotowych brzdach - zasilanie klimatyzatora - j.zewn.	m	8.00	25.00
61	d.4	KNR 5 0203-02	Układanie kabli YKYzo 5x2,5 mm2 w rurach - zasilanie klimatyzatora - j.zewn.	m	3.00	8.00
62	d.4	KNR 5 0212-01	Przewody YDYzo 3x1,5 mm2 układane w kanałach PCW - zasilanie rozdzielacza CO	m	25.00	3.00
63	d.4	KNR 5 0205-01	Przewody YDYzo 3x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach - zasilanie rozdzielacza CO	m	23.00	25.00
64	d.4	KNR 5 0212-01	Przewody YDYzo 3x1,5 mm2 układane w kanałach PCW (przewody fabryczne) - zasilanie klimatyzatorów - j.wewn.	m	70.00	23.00
65	d.4	KNR 5 0205-01	Przewody YDYzo 3x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach (przewody fabryczne) - zasilanie klimatyzatorów - j.wewn.	m	20.00	70.00
66	d.4	KNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5x1,5 mm2	szt.	2.00	20.00
67	d.4	KNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	21.00	2.00
68	d.4	KNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00	21.00
69	d.4	KNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6.00	1.00
						6.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5	1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00	
71	KNR 5	1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.00	
72	KNR 5	1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1.00	
73	KNR 5	1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód sterowania	pomiar	2.00	
74	KNR-W-5	08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różni-cowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.00	
5	45312311-0		Instalacja odgromowa			1.00
75	KNR-W-9	0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	8.00	
76	KNR 5	0103-05	Rury RKL 20 mm grubość, układane na uchwytych pod ociepleniem	m	8.00	
77	KNR 5	0601-06	Przewody instalacji odgromowej DFezn fi 8 mm układane w rurze (z demontażu)	m	8.00	
78	KNR 5	0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	2.00	
79	KNR 5	0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na ścianie	szt.	2.00	
80	KNR 5	0612-06	Złącza kontrolne w obudowie do gruntu	szt.	2.00	
81	KNR 5	1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00	
82	KNR 5	1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1.00	
						1.00

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	31214500-4	Elementy rozdzielcze - rozbudowa rozdzielni FG	1	6
2	45311200-2	Instalacja oświetleniowa	7	27
3	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych 230V	28	48
4	45311200-2	Instalacja siłowa zasilania, sterowania aparatów i urządzeń	49	74
5	45312311-0	Instalacja odgromowa	75	82

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
3	ATHENASOFT wyd.I 2010
4	Energobudowa wyd.III, biuletyn do 9 1996
5	WACETOB wyd.III 2003
6	WACETOB wyd.II 2000
7	WACETOB 2000