
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 bioróżnorodności i udostępnianie zasobów przyrodniczych, rozbudowa i doposażanie ROEE-LGOM w Dziewinie - Rozbudowa istniejącego budynku Edukacji Ekologicznej

ADRES INWESTYCJI : DZIEWIN, działki nr 202/3, 211/2, 0007 Dziewin, 021104_5, ark. mapy 2,3

INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA I GMINY ŚCINAWA

ADRES INWESTORA : Rynek 17, 59-330 Ścinawa

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ 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 sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
- Rozporządzenia 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).
- Rozporządzenia 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 przedmiary 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 warynków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Przed zamówieniem materiałów ilości 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 rozdzielnicy RG			
1 d.1	KNNR 5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy S 301 B10A w isnt. rozdzielnicy RG	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	KNNR 5 0407-03		Wyłącznik przeciwporażeniowy P312 B16A-30mA / A w isnt. rozdzielnicy RG	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
3 d.1	KNNR 5 0407-04		Wyłącznik przeciwporażeniowy P344 C25A-30mA / AC w isnt. rozdzielnicy RG	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1	KNNR 5 0407-03		Stycznik SM 400 230-4z w isnt. rozdzielnicy RG	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5 d.1	KNNR 5 0407-01		Lampka kontrolna H w isnt. tablicy TO	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
6 d.1	KNP 18 D13 1301-01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego RG (po przebudowie)	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
2	45311200-2		Instalacja oświetleniowa			
7 d.2	KNNR 5 1209-0501		Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
			2	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
8 d.2	KNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach - j.w.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów - obwody oświetleniowe	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
10 d.2	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w.	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
11 d.2	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m ³		
			0.03	m ³	0.03	
					RAZEM	0.03
12 d.2	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
13 d.2	KNNR 5 0212-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w kanałach PCW - obwody oświetleniowe	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
14 d.2	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
15 d.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
16 d.2	KNNR 5 0302-01		Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
17 d.2	KNNR 5 0302-01 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 0306-03		Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.2	KNNR 5 0306-04		Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.2	KNNR 5 0306-04		Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods.IP20 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.2	KNNR 5 0501-02		Oprawa typu - ASTOR T5 1x54, T5 54W/840 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00
22 d.2	KNNR 5 0502-03		Oprawy typu - X-WALL K9 LED,10W/840; 1300lm; IP44 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
23 d.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu - CRUISER PT, CP PT MS 2F 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
24 d.2	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnicy 3	szt.żył szt.żył	 3.00	
					RAZEM	3.00
25 d.2	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.2	KNR 13-21 0301-04		Pomiary natężenia oświetlenia - kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 19	kpl.po m. kpl.po m.	 19.00	
					RAZEM	19.00
3	45311200-2		Instalacja gniazd wtykowych 230V			
28 d.3	KNNR 5 1209-0501		Przebijanie otworów w ścianach 2	otw. otw.	 2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.3	KNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach - j.w. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
30 d.3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów - obwody gniazd wtykowych 230V 125	m m	 125.00	
					RAZEM	125.00
31 d.3	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 125	m m	 125.00	
					RAZEM	125.00
32 d.3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0.05	m³ m³	 0.05	
					RAZEM	0.05
33 d.3	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwody gniazd wtykowych 230V 125	m m	 125.00	
					RAZEM	125.00
34 d.3	KNNR 5 0212-02		Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w kanałach PCW - obwody gniazd wtykowych 230V 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
35 d.3	KNNR 5 0212-02		Przewody YDYżo 5x1,5 mm2 układane w kanałach PCW - obwody do tablicy TSO (ogrzew. CO)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
36 d.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
37 d.3	KNNR 5 0302-01		Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
38 d.3	KNNR 5 0302-01 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
39 d.3	KNNR 5 0308-03		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
40 d.3	KNNR 5 0308-03		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
41 d.3	KNNR 5 0308-05		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.3	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
			15	szt.żył	15.00	
					RAZEM	15.00
43 d.3	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.3	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
45 d.3	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.3	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			4	prób.	4.00	
					RAZEM	4.00
47 d.3	KNR-W 5- 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.3	KNR-W 5- 08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
4	45311200-2		Instalacja siłowa zasilania, sterowania aparatów i urządzeń			
49 d.4	KNR-W 5- 10 0313-14		Montaż przepustów rurowych fi 75 mm w ścianach	prze- pust. prze- pust.	2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
50 d.4	KNR-W 5- 10 0313-13		Montaż przepustów rurowych fi 50 mm w ścianach	prze- pust. prze- pust.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
51 d.4	KNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach - j.w.	szt.		
			2+1	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
52 d.4	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów - obwody zasilania klimatyzatorów	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
53 d.4	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 170	m		
				m	170.00	
					RAZEM	170.00
54 d.4	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0.07	m ³		
				m ³	0.07	
					RAZEM	0.07
55 d.4	KNNR 5 0103-08		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm układana na uchwytach - zasilanie klimatyzatora - j.zewn. - zasilanie klimatyzatorów - j.wewn. 3+3	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
56 d.4	KNNR 5 0111-02		Kanał instalacyjny PCW 110x60mm układany na ścianie - zasilanie klimatyzatora - j.zewn. - zasilanie klimatyzatorów - j.wewn. - zasilanie rozdzielacza CO 15+10	m		
				m	25.00	
					RAZEM	25.00
57 d.4	KNNR 5 0111-02		Kanał instalacyjny PCW 60x40mm układany na ścianie - obwody do tablicy TSO (Wkl) 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
58 d.4	KNNR 5 0212-02		Przewody YDYżo 5x1,5 mm ² układane w kanałach PCW - obwody do tablicy TSO (Wkl) 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
59 d.4	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 5x2,5 mm ² w kanałach PCW - zasilanie klimatyzatora - j.zewn. 25	m		
				m	25.00	
					RAZEM	25.00
60 d.4	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 5x2,5 mm ² w gotowych bruzdach - zasilanie klimatyzatora - j.zewn. 8	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
61 d.4	KNNR 5 0203-02		Układanie kabli YKYżo 5x2,5 mm ² w rurach - zasilanie klimatyzatora - j.zewn. 3	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00
62 d.4	KNNR 5 0212-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² układane w kanałach PCW - zasilanie rozdzielacza CO 25	m		
				m	25.00	
					RAZEM	25.00
63 d.4	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach - zasilanie rozdzielacza CO 23	m		
				m	23.00	
					RAZEM	23.00
64 d.4	KNNR 5 0212-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² układane w kanałach PCW (przewody fabryczne) - zasilanie klimatyzatorów - j.wewn. 70	m		
				m	70.00	
					RAZEM	70.00
65 d.4	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach (przewody fabryczne) - zasilanie klimatyzatorów - j.wewn. 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
66 d.4	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5x1,5 mm ² 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
67 d.4	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 21	szt.żył		
				szt.żył	21.00	
					RAZEM	21.00
68 d.4	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
				pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.4	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar		
				pomiar	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1		pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.4	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1		prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.4	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7		prób.	7.00	
					RAZEM	7.00
73 d.4	KNNR 5 1303-01 analogia		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód sterowania	pomiar		
		2		pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
74 d.4	KNNR-W 5- 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różni- cowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1		pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
5	45312311-0		Instalacja odgromowa			
75 d.5	KNNR-W 9 0601-06		Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		8		m	8.00	
					RAZEM	8.00
76 d.5	KNNR 5 0103-05		Rury RKL 20 mm grubość.układane na uchwytych pod ociepleniem	m		
		8		m	8.00	
					RAZEM	8.00
77 d.5	KNNR 5 0601-06 analogia		Przewody instalacji odgromowej DFeZn fi 8 mm układane w rurze (z demontażu)	m		
		8		m	8.00	
					RAZEM	8.00
78 d.5	KNNR 5 0611-11 analogia		Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
79 d.5	KNNR 5 0611-07		Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na ścianie	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
80 d.5	KNNR 5 0612-06 analogia		Złącza kontrolne w obudowie do gruntu	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
81 d.5	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.5	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	31214500-4	Elementy rozdzielcze - rozbudowa rozdzielnic RG	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, biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.III 2003
6	WACETOB wyd.II 2000
7	WACETOB 2000