
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej w Dąbrowie Zielonej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 49, 42-265 Dąbrowa Zielona, dz. nr. ewid 3538
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Zielona
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 31, 42-265 Dąbrowa Zielona
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Mateusz Parchyniak
DATA OPRACOWANIA : I 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
I 2020

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania przedmiaru i kosztorysu dla zadania pn. „Modernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej w Dąbrowie Zielonej” jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: Gmina Dąbrowa Zielona
ul. Kościuszki 31, 42-265 Dąbrowa Zielona

2. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie nowych instalacji elektrycznych w zakresie zgodnym z projektem, w tym zasilanie wskazanych urządzeń.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje szacunkowe ilościowe zakresy prac oraz rozwiązań materiałowych elementów budowlanych i wykończeniowych z zakresu branży elektrycznej.

3. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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. 2004 nr 130 poz. 1389)

Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie R1 oraz R2			
1 d.1	kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokaizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy RG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach instalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach instalacyjnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7 d.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 150 mm - podłoże betonowe	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
8 d.1	KNNR 5 0406-01 kalk. własna	Zakup i montaż przycisku p/poż NC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli wielożyłowych (do 5żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1	kalk. własna	Pomiary ochronne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	kalk. własna	Połączenie instalacji	kpl		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie urządzeń wentylacji			
16 d.2	kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokaizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 150 mm - podłoże betonowe 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
18 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach instalacyjnych 570	m		
			m	570.000	
				RAZEM	570.000
19 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach instalacyjnych 570	m		
			m	570.000	
				RAZEM	570.000
20 d.2	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli wielożyłowych (do 5żył) 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
21 d.2	kalk. własna	Pomiary ochronne 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	kalk. własna	Połączenie instalacji 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zasilanie urządzeń grzewczych			
23 d.3	kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokaizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach instalacyjnych 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
25 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
26 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
27 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
28 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
29 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
31 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
4		Instalacja systemu detekcji			
32 d.4	kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokaizacji rozdzielnic i urządzeń. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
34 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
36 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.4	KNNR 5 0406-01 kalk. własna	Zakup i montaż detektora metanu 10/30%DGW, wym. sens., Ex db IIC T4, wyk. DEX/F4-C, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	Zakup i montaż modułu alarmowego do GX, 230V MD-2.Z 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNNR 5 0406-01	Zakup i montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego 12V z wyciszeniem IP54 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNNR 5 0406-02	Zakup i montaż zaworu odcinającego klapowego 0,55 MPa, EEx MAG-3 DN32-DN50/A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	kalk. własna	Połączenie instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4	kalk. własna	Pomiary ochronne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Instalacja fotowoltaiczna			
44 d.5	kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokaizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż modułów fotowoltaicznych 340Wp	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
47 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż inwerterów fotowoltaicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż trójkątów fotowoltaicznych regulowanych	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
49 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż klem końcowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż klem środkowych	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
51 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż łącznika profilu	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
52 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż profilu montażowego 40x40 dł. 4220	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
53 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż śrub i nakrętek do montażu trójkątów	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
54 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż śrub teowych (nierdzewnych)	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
55 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż nakrętek M10 nierdzewnych	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
56 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż mostków uziemiających	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
57 d.5	KNNR 5040 6-02	Zakup i montaż złączy MC4	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
63 d.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe DCPV1x6mm ² wciągane do rur	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
64 d.5	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
65 d.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
66 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
68 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm montaż na stopach dachowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze stopy dachowe	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
70 d.5	kalk. własna	Pomiary ochronne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000