
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
31712331-9	Fotoogniwa
09332000-5	Instalacje słoneczne
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i termomodernizacja budynku usługowego Gminnego Ośrodka Kultury polegająca na nadbudowie i zmianie konstrukcji części dachu, dobudowie tarasu wraz zadaszeniem oraz budowie podjazdu dla osób niepełnosprawnych i zadaszenia podestu nad wejściem głównym

ADRES INWESTYCJI: 17-306 Dziadkowice, Kąty nr geod. 53
Jednostka ew. 201001_1, Obręb ew. 0001

NAZWA INWESTORA: Gmina Dziadkowice

ADRES INWESTORA: 17-306 Dziadkowice 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jakub Paciorkowski

DATA OPRACOWANIA:

2019-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. OPIS ROBÓT.

- Instalacje elektryczne - montaż tablic elektrycznych oraz pomiary elektryczne
- Instalacje elektryczne - Instalacja siłowa i sterownicza
- Instalacje elektryczne - Instalacja gniazd wtykowych i przewodów
- Instalacje elektryczne - Oświetlenie podstawowe
- Instalacje elektryczne - Oświetlenie ewakuacyjne
- Instalacje elektryczne - Instalacja odgromowa, wyrównawcza i uziemiająca
- Instalacja fotowoltaiczna

2. PODSTAWA ZAŁOŻEŃ KOSZTORYSOWANIA

- ustalenia z inwestorem
- obmiary obiektu
- katalogi KNNR, KNNR-W
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku (Dz.U.Nr130poz.1389 z dnia 8 czerwca 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

3. CECHY KOSZTORYSU:

- kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej
- poziom cen robót i sprzętu wg publikacji Sekocenbud oraz analizy rynku w 2019 rok.

Data: październik 2019 r.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45310000-3	Instalacje elektryczne - Montaż szafy ZL			
1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m		
d.1		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 5-żyłowy do 16 mm2	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
d.1		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	Instalacje elektryczne - Montaż tablicy TWP			
7	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m		
d.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 5-żyłowy do 16 mm2	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
d.2		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	Instalacje elektryczne - Montaż rozdzielnic RG, DC/AC			
13	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45310000-3	Instalacje elektryczne - Instalacja siłowa i sterownicza			
19 d.4	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód NXHX FE180/E90 2x1,5mm ² 0,6/1kV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
24 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
25 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x2,5 mm ²	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	45310000-3	Instalacje elektryczne - Osprzęt elektroinstalacyjny			
26 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
27 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
30 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.5	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	45310000-3	Instalacje elektryczne - Oświetlenie podstawowe			
36 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.6	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy p/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa liniowa LED, natynkowa, 36W, 4000K, IP65 - oznaczenie "1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED, 600x600mm, do sufitów podwieszanych, 40W, 3000K, IP44 - oznaczenie "2"	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
44 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED, typu downlight, do sufitów podwieszanych, 25W, 3000K, IP44 - oznaczenie "3"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa zewnętrzna, kinkiet LED, 12W, 3000K, IP540 - oznaczenie "4"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		51	punk t	51,000	
				RAZEM	51,000
47 d.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		188	punk t	188,000	
				RAZEM	188,000
7	45310000-3	Instalacje elektryczne - Oświetlenie ewakuacyjne			
48 d.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetlenia awaryjnego wskazująca kierunek ewakuacji, czas podtrzymania 1h, autotest, certyfikat CNBOP - oznaczenie "EW1"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetlenia awaryjnego, optyka do przestrzeni otwartych, czas podtrzymania 1h, autotest, certyfikat CNBOP - oznaczenie "AW1"	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego do oświetlania wyjść końcowych drogi ewakuacyjnej, przystosowana do pracy w niskich temperaturach, czas podtrzymania 1h, autotest, certyfikat CNBOP - oznaczenie "AW2"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.7	KNNR 4-03 1206-03 z.o.3.1. 9901 -5	Sprawdzenie działania awaryjnego zasilania oświetlenia	pomi ar.		
		14	pomi ar.	14,000	
				RAZEM	14,000
8	45310000-3	Instalacje elektryczne - Instalacja wyrównawcza i uziemiająca			
52 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny uziemiającej - GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód Dyżo 4mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód Dyżo 6mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.8	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód Dyżo 10mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja ochrony odgromowej oraz uziomu otokowego			
58 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
59 d.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
60 d.9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
61 d.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.9	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachy	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
64 d.9	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	31712331-9	Instalacja fotowoltaiczna			
65 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.10	KNNR 5 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż panelu fotowoltaicznego 320W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.10	KNNR 5 0405-04 analogia	Montaż Inwertera do instalacji PV	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
68 d.10	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Optymalizator do instalacji PV	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.10	KNNR 5 1101-11 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000