
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Dąbrówka gmina Dąbrówka
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3/5 obręb Dąbrówka
INWESTOR : GMINA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTORA : 05-252 Dąbrówka, ul. Kościuszki 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Różycki - projektant branży elektrycznej
DATA OPRACOWANIA : 9.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot wyceny : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Dąbrówka gmina Dąbrówka

Podstawa opracowania: Projekt Budowlany

W zakres opracowania wchodzi :

- sieć kabli zewnętrznych
- instalacje technologiczne zewnętrzne.
- rozdzielnica Technologiczna RG-T. Sterownik PLC.
- instalacje technologiczne wewnętrzne
- instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych.

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych.

Wyceny robót dokonano w oparciu o obowiązujące katalogi KNR.

Ceny czynników produkcji według biuletynu Sekocenbud III kw. 2019, ceny średnie a dla materiałów i urządzeń, których ceny nie są publikowane w biuletynach Sekocenbud - według cen dostawców.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kabli zewnętrznych.			
1	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (0,6m x 0,8m x 85m)	m ³		
d.1	0701-0200	(40.8)*1	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (2 x 85m)	m		
d.1	0706-0200	(170)*1	m	170.000	
				RAZEM	170.000
3	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.1	0702-0200	(40.8)*1	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
4	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/mw rowach kablowych - YKY 5x35mm (zasilanie podstawowe SUW - WLZ)	m		
d.1	0707-0400	(80)*1	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKSY 10x1mm (proj. zbiornik wody czystej).	m		
d.1	0707-0100	(30)*1	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKYektmY 3x1 (proj. zbiornik wody czystej).	m		
d.1	0707-0100	(30)*1	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	0726-1000	(2)*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	szt.		
d.1	0727-0400	(4)*1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.		
d.1	1302-0300	(1)*1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	odc.		
d.1	1302-0400	(1)*1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej, o ilości żył 10	odc.		
d.1	1302-0600	(1)*1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje technologiczne zewnętrzne.			
12	KNNR 5	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafki pośrednie do zbiornika wody czystej i studni głębinowych nr 1 i 1A.	szt.		
d.2	0405-0600	(3)*1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 708	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiar lustra wody w studniach i zbiornikach wody czystej)	szt.		
d.2	0101-0400	(4)*1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 708	Układ sygnalizacji położenia - sygnalizacja otwarcia wjazdu do ujęć i zbiorników wody czystej.	szt.		
d.2	0403-0100	(4)*1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 708	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - pomiar ciśnienia tłoczenia w studniach	szt.		
d.2	0101-0400	(2)*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce	100 szt.		
d.2	1203-0100	(0.41)*1	100 szt.	0.410	
				RAZEM	0.410
3		Rozdzielnica Technologiczna RG-T. Sterownik PLC.			
17	KNNR 5	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża (Rozdzielnica Technologiczna RG-T)	szt.		
d.3	0405-1000	(1)*1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3		Wykonanie aplikacji do sterownika PLC i panela operatorskiego (1)*1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	KNNR 5 1307-0300	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych (45)*1	pom. pom.	 45.000	
				RAZEM	45.000
20 d.3	KNNR 5 1307-0100	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji (26)*1	pom. pom.	 26.000	
				RAZEM	26.000
21 d.3	KNNR 5 1307-0600	Sprawdzenie i pomiary przekaźników czasowych (1)*1	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy (badanie rozdzielnic RT) (1)*1	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNNR 5 1308-0200	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym o natężeniu prądu do 100 A (ustawienie falowników, softstartów i wyłączników silnikowych, wyłącznika głównego) (25)*1	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
24 d.3	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza (7)*1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.3	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna (14)*1	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.3		Próby funkcjonalne i uruchomienie instalacji. (1)*1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje technologiczne wewnętrzne			
27 d.4	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 (40)*1	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
28 d.4	KNNR 5 1105-0800	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 200 mm (20)*1	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.4	KNNR 5 1105-1000	Wykonanie łuku, o szerokości do 100 mm (3)*1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.4	KNNR 5 0104-0600	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane na konstrukcji metalowej (20)*1	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.4	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania (pompy pośrednie - YLY 4x1.5mm ²) (30)*1	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.4	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania (pompa płuczająca, dmuchawa, sieciowe - YLY 4x2.5mm ²) (84)*1	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
33 d.4	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania (YSLYekY 10x0.75 pompy sieciowe). (60)*1	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
34 d.4	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania (YLY 5x1.5 sprężarka). (30)*1	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm2 układane bez mocowania (YLY 3x1.5 osuszacze, wentylator napowietrzający, czujnik zalania). (130)*1	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
36	KNNR 5 d.4 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 (LiYCY 2x1 przetworniki ciśnienia, czujnik temperatury wewn.) (70)*1	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
37	KNNR 5 d.4 0209-0200	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm2 układane bez mocowania (YDY 3x1.5mm2 presostat, sondy przewodnościowe w zbiorniku reakcji) (50)*1	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 5 d.4 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 (YDY 3x1, YSLY 6x0.75 pompa dozująca) (70)*1	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
39	KNNR 5 d.4 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 (YDY 2x1, YSLY 7x1.5 elektrozaczep i kaseta sterownicza przy wejściu do chlorowni) (70)*1	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNNR 5 d.4 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 (YDY 3x1, LiYCY 3x1 przepływomierze) (140)*1	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
41	KNNR 5 d.4 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 (OMY 3x1, OMY 3x0.75 - przepustnice na filtrach) (960)*1	m m	 960.000	
				RAZEM	960.000
42	KNNR 5 d.4 1206-0800	Podłączanie silników w obudowie specjalnej, przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju żyły do 16 mm2 (11)*1	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNNR 708 d.4 0101-0400	Układ do pomiaru ciśnienia, temperatury pośredni z zastosowaniem przetwornika (4)*1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 708 d.4 0103-0100	Układ do pomiarów poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (pomiar poziomu w zbiorniku reakcji, czujnik zalania posadzki) (2)*1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (14)*1	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.4 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar (28)*1	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNNR 5 d.4 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy (7)*1	pom. pom.	 7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.4 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód (14)*1	pom. pom.	 14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNNR 5 d.4 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy (11)*1	pom. pom.	 11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 5 d.4 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar (22)*1	pom. pom.	 22.000	
				RAZEM	22.000
5		Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych.			
51	KNNR 5 d.5 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym (wewnętrzna szyna wyrównawcza). (20)*1	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5 d.5 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - miejscowe połączenia wyrównawcze LgY 6mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(20)*1	m	20.000	
				RAZEM	20.000