
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317100-3	Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt modernizacji rozdzielnic zestawów hydroforowych, SUW i filtrów dla obiektu Stacji Uzdatniania Wody w m. Nowy Tomyśl
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 64-300 Nowy Tomyśl, ul. Targowa 8

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Kosztorysant mgr inż. Paweł Maksymiszyn [POSTER Pr] (Branża elektryczna i AKPiA)
DATA OPRACOWANIA : 22.01.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych z branży elektrycznej oraz AKPiA, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/wykonawczy, przy założeniu wybranych rozwiązań technicznych uszczegółowionych w części opisowej dokumentacji projektowej.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii realizacji robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Potencjalny wykonawca przed przystąpieniem do przetargu i złożeniem oferty cenowej powinien wnikliwie zapoznać się z projektem oraz odbyć wizję lokalną na obiekcie. Wszelkie rozwiązania techniczne oraz dodatkowe materiały nie ujęte w projekcie, a konieczne do prawidłowej pracy oczyszczalni po modernizacji powinny zostać ujęte w wycenie. Przy realizacji zamówienia dopuszcza się zastosowanie wyposażenia, urządzeń i materiałów równoważnych co do jakości i surowców użytych do ich wykonania do materiałów i urządzeń podanych w dokumentacji projektowej pod warunkiem ich zgodności z projektem, pozytywnej opinii Autora Projektu oraz za twierdzeniu przez Zamawiającego.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny modernizacji rozdzielnic zestawów hydroforowych, SUW i filtrów dla obiektu Stacji Uzdatniania Wody w m. Nowy Tomyśl

Celem zapewnienia wymaganej funkcjonalności obiektu modernizuje się następujące rozdzielnice:

- " Rozdzielnica zestawu hydroforowego 2 stopnia,
- " Rozdzielnica zestawu hydroforowego 3 stopnia,
- " Rozdzielnica Stacji Uzdatniania Wody,
- " Rozdzielnica sterownia i zasilania filtrów.

2 Usytuowanie obiektu

Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowana jest w miejscowości Nowy Tomyśl, województwo wielkopolskie.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Trasy kablowe			
1	d.1 kalk. własna	ST - Roboty elektryczne	Demontaż muru/przygotowanie miejsca pod zabudowę rozdzielnic	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR 4-01 d.1 0108-09	ST - Roboty elektryczne	Wywiezienie gruzu z demontażu	m ³		
			1,2*0,2*1,6	m ³	0,38	
					RAZEM	0,38
3	KNNR 5 d.1 0710-05 analogia	ST - Roboty elektryczne	Układanie kabli YKY 5 x 50 mm ² w kanałach kablowych	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
4	KNNR 5 d.1 0710-05 analogia	ST - Roboty elektryczne	Układanie kabli YKY 5 x 95mm ² w kanałach kablowych	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
5	KNNR 5 d.1 0710-03 analogia	ST - Roboty elektryczne	Układanie kabli do przetwornic BiTservo 2XSLCY-J 4G2,5 w kanałach kablowych	m		
			25+25	m	50,00	
					RAZEM	50,00
6	KNNR 5 d.1 0710-03 analogia	ST - Roboty elektryczne	Układanie kabli do przetwornic BiTservo 2XSLCY-J 4G6 w kanałach kablowych	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
7	KNNR 5 d.1 0715-01 analogia	ST - Roboty elektryczne	Układanie kabli YKY 4 x 1,5 mm ² w budynkach z mocowaniem	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
8	KNNR 5 d.1 0715-01 analogia	ST - Roboty elektryczne	Układanie kabli YKY 3 x 1,5 mm ² w budynkach z mocowaniem	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
9	KNNR 5 d.1 0715-01 analogia	ST - Roboty elektryczne	Układanie kabli YKSY 10x1mm ² , w budynkach z mocowaniem	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
10	KNNR 5 d.1 0727-03	ST - Roboty elektryczne	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			5*2	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
11	KNNR 5 d.1 0726-11	ST - Roboty elektryczne	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
12	KNNR 5 d.1 0726-10	ST - Roboty elektryczne	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
13	KNR 5-08 d.1 0815-26	ST - Roboty elektryczne	Podłączenie silników pomp/mieszadeł - kable 4/5-żyłowe	szt.		
			3+3	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2			Rozdzielnice			
14	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	ST - Roboty elektryczne	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - Wyłącznik Silnikowy	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
15	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	ST - Roboty elektryczne	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - Stycznik	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
16	KNR 7-08 d.2 0803-01 kalk. własna	ST - Roboty elektryczne	Odrutowanie/przeszycie rozdzielnic	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
17	KNR 5-08 d.2 0817-04 kalk. własna	ST - Roboty elektryczne	Oznaczenie przewodów/oznaczniki w szafie	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
18	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 analogia	ST - Roboty elektryczne	Montaż osprzętu w rozdzielnicy SUW-MOD wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 analogia	ST - Roboty elektryczne	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - Moduł wejść binarnych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 analogia	ST - Roboty elektryczne	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - moduł wyjść binarnych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR 5-08 d.2 0817-01 kalk. własna	ST - Roboty elektryczne	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
22	KNR-W 5- d.2 08 0408-03 analogia	ST - Roboty elektryczne	Montaż elementów rozdzielnic - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
23	KNR-W 5- d.2 08 0408-03 analogia	ST - Roboty elektryczne	Montaż elementów rozdzielnic - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
24	KNR-W 5- d.2 08 0405-02 analogia	ST - Roboty elektryczne	Demontaż wentylatorów w rozdzielnicy do ponownego wykorzystania	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
25	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 analogia	ST - Roboty elektryczne	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - rozłącznik 125A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 analogia	ST - Roboty elektryczne	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - rozłącznik 200A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR 5- d.2 0405-09	ST - Roboty elektryczne	Dostawa i montaż RozdzielnicZH2(st) z konstrukcją mocowaną	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	KNR 5- d.2 0405-09	ST - Roboty elektryczne	Dostawa i montaż Rozdzielnic ZH3(st) z konstrukcją mocowaną	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR 5-08 d.2 0815-26	ST - Roboty elektryczne	Podłączenie silników pomp/mieszadeł - kable 4/5-żyłowe	szt.		
			3+3	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	d.2 kalk. własna	ST - Roboty elektryczne	Montaż mechaniczny i elektryczny przetwornic częstotliwości CUE 7,5kW	kmpl		
			2	kmpl	2,00	
					RAZEM	2,00
31	d.2 kalk. własna	ST - Roboty elektryczne	Parametryzacja i uruchomienie przetwornic częstotliwości CUE 7,5kW	kmpl		
			2	kmpl	2,00	
					RAZEM	2,00
32	d.2 kalk. własna	ST - Roboty elektryczne	Montaż mechaniczny i elektryczny przetwornic częstotliwości CUE 18kW	kmpl		
			1	kmpl	1,00	
					RAZEM	1,00
33	d.2 kalk. własna	ST - Roboty elektryczne	Parametryzacja i uruchomienie przetwornic częstotliwości CUE 18,5W	kmpl		
			1	kmpl	1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNR AL-01 d.2 0601-01 analogia	ST - Roboty elektryczne	Konfiguracja oraz zmiana oprogramowania sterownika PLC i HMI	system		
			1	system	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNNR 5 d.2 0726-09	ST - Roboty elektryczne	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
36	KNR 4-03 d.2 1205-05	ST - Roboty elektryczne	Pomiar skuteczności zerowania	po-miar.		
			4	po-miar.	4,00	
					RAZEM	4,00
37	KNR 4-03 d.2 1205-01	ST - Roboty elektryczne	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		
			4	po-miar.	4,00	
					RAZEM	4,00
38	KNR 4-03 d.2 1202-02	ST - Roboty elektryczne	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu	po-miar.		
			8	po-miar.	8,00	
					RAZEM	8,00
39	Kalkulacja d.2 Własna	ST - Roboty elektryczne	Programowanie sterowników PLC	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	Kalkulacja d.2 Własna	ST - Roboty elektryczne	Programowanie panelu HMI	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	Kalkulacja d.2 Własna	ST - Roboty elektryczne	Prace podczas rozruchu instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	Kalkulacja d.2 Własna	ST - Roboty elektryczne	Protokoły pomiarów elektryczne + branżowa dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00