

BIPROWOD-WARSZAWA Sp. z o.o.
01-785 Warszawa ul. Broniewskiego 3
Data opracowania: 2018-09-07

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dębicy - System SCADA - Instalacje elektryczne i AKPiA

Adres obiektu budowlanego: ul. Kosynierów Raławickich 35, 39-200 Dębica, działki nr ew. 508/35, 508/36, 508/37, 508/38, 508/39, 508/40, 508/41, 508/42, 508/43, 508/44, 508/45 obręb 0001, jedn. ew. 180301_1 Dębica
Zamawiający: Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy, 39-200 Dębica ul. Kosynierów Raławickich 35

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. System SCADA	45317000-2

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. System SCADA [CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne]		
1	KNR AL-01 0701-01	ST-13	Serwer redundantny (2 jednostki) każdy wyposażony co najmniej 8GB RAM, minimum 4 rdzeniowy procesor (sprzętowo wspierający wielowątkowość i wirtualizację) o częstotliwości minimum 2GHz, dysk o pojemności minimum 1TB, karta grafiki do obsługi 4 monitorów. Stacja serwerów wyposażona w redundantny system zasilania i podtrzymywania napięcia, zabudowa w kompaktowej szafie serwerowej 19 42U z systemem utrzymywania stałej temperatury i filtracją powietrza. System zasilania awaryjnego UPS pozwalającego na prace systemu przez co najmniej 2h po utracie zasilania.	kpl	1,0000
		2			2,00000
2	KNR AL-01 0501-03	ST-13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Tablica zbudowana z czterech wąskoramkowych monitorów-ekranów Full HD LED, o rozmiarze 54-58cali dedykowanych do zastosowań profesjonalnych zabudowanych na wspólnej ramie montażowej. Ekran z matrycą IPS LED, 350 cd/m ² gwarantujący wysoki kontrast, długą żywotność, dobre odwzorowanie barw i duże kąty widzenia, rozdzielczość. min 1920x1080p, format 16:9, kolory 16,7mln, kontrast 1 200:1, czas użytkowania min. 12h/d, min. 30tys godz).	kpl	1,0000
		4			4,00000
3	KNR AL-01 0701-01	ST-13	Montaż zestawu PC. Zestaw standartowy, oprogramowanie systemowe Stacja operatorska - komputer do zastosowań przemysłowych wyposażone w: procesor 4 rdzeniowy, co najmniej 8GB pamięci operacyjnej DDR3, dysk twardy o pojemności minimum 1TB, nagrywarkę DVD, Klawiatura - standard, Mysz optyczna Pakiet oprogramowania biurowego	szt	2,0000
		2			2,00000
4	KNR AL-01 0501-0300		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Monitor TVU - Monitor o wielkości minimum 25 cali z matową matrycą o rozdzielczością Full HD, wbudowanymi głośnikami oraz hub-em USB	szt	2,0000
5	KNR AL-01 0112-0800		Montaż zasilacza. Zasilacz UPS - 1500 VA podtrzymanie min. 0,5 godz.	szt	2,0000
6	KNR AL-01 0113-0100		Montaż modułu	szt	1,0000
7	Kalkulacja własna	ST-13	Dostawa - Urządzenie wielofunkcyjne (skaner, ksero, drukarka) wykonanych w technologii laserowej kolorowej o wydajności powyżej 20 stron mono na minutę wyposażonych w interfejs sieciowy Ethernet.	szt	2,0000
		2			2,00000
8	Kalkulacja własna		Switch zarządzalny, liczba portów: 48 Gigabit 10/100/1000 + 4 porty miniGIBIC, warstwa 2+, stakowalne, obsługa VLAN, montowane w szafie rack 19	szt	1,0000
9	Kalkulacja własna		Oprogramowanie np. SCADA Serwer, 5000 Punktów (lub równoważne), licencja na kluczu USB lub softwareowa	kpl	2,0000
10	Kalkulacja własna	ST-13	Oprogramowanie np. Stacja SCADA typu Operator, Bez Limitu, tylko podgląd aplikacji (lub równoważne), licencja na kluczu USB lub softwareowa	kpl	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			2		2,00000
11	Kalkulacja własna		Oprogramowanie np. Stacja Dyspozytorska z możliwością sterowania obiektem - 5000 pkt - licencja na kluczu USB lub softwareowa	kpl	1,0000
12	Kalkulacja własna		Oprogramowanie typu: serwer danych historycznych oparty na przemysłowej bazie danych z aplikacją do tworzenia raportów - licencja do 5000 punktów.	kpl	1,0000
13	Kalkulacja własna	ST-13	Wykonanie oprogramowania wizualizacyjnego	kpl	1,0000
			1		1,00000
14	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	ST-13	Wykonanie (zmodernizowanie) oprogramowania sterowników	kpl	1,0000
			1		1,00000