

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia : **MODERNIZACJA UKŁADU POMPOWEGO SUW STASZIC. Remont instalacji wodociągowej - Roboty elektryczne i AKPiA. Lokalizacja robót: Tarnowskie Góry, ul. Wodociągowa 2**

Lokalizacja robót : Tarnowskie Góry, ul. Wodociągowa 2

Nazwy i kody CPV : 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa zamawiającego : **Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.**

Adres : ul. Wojewódzka 19; 40-026 Katowice

Jednostka autorska : "Envirotech" Sp. z o.o.

Opracował : Włodzimierz Kierzek

Data : 08-10-2024

MODERNIZACJA UKŁADU POMPOWEGO SUW STASZIC. Remont instalacji wodociągowej - Roboty elektryczne i AKPiA. Lokalizacja robót: Tarnowskie Góry, ul. Wodociągowa 2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	ROBOTY ELEKTRYCZNE I AKPiA NA TERENIE PRZEPOMPOWNI Kod CPV: 45310000-3,

- Koniec zestawienia -

MODERNIZACJA UKŁADU POMPOWEGO SUW STASZIC. Remont instalacji wodociągowej - Roboty elektryczne i AKPiA. Lokalizacja robót: Tarnowskie Góry, ul. Wodociągowa 2

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[1.]		ROBOTY ELEKTRYCZNE I AKPiA NA TERENIE PRZEPOMPOWNI Kod CPV: 45310000-3		
1	000-00-00-00-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kalk.ind. - demontaż istniejącej instalacji wraz z okablowaniem (kable zasilające szafy głównej kable i skrzynki sterownicze zasilające istniejące urządzenia) Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt	1.000	szt
2	KNNR 5-0713-05-24 Nr ST: ST-03.00.00	Układanie kabla YKY 4x95 w rurach, kanałach zamkniętych Wyliczenie ilości: 160 = 160.000 metr Razem ilość: 160.000 metr	160.000	metr
3	KNNR 5-0713-02-24 Nr ST: ST-03.00.00	Układanie kabla JZ 600-Y-C-Y 4x16 w rurach, kanałach zamkniętych Wyliczenie ilości: 100 = 100.000 metr Razem ilość: 100.000 metr	100.000	metr
4	KNNR 5-0713-01-25 Nr ST: ST-03.00.00	Układanie kabla JZ 600-Y-C-Y 4x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych Wyliczenie ilości: 60 = 60.000 metr Razem ilość: 60.000 metr	60.000	metr
5	KNNR 5-0713-01-25 Nr ST: ST-03.00.00	Układanie kabla JZ 500 5x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych Wyliczenie ilości: 240 = 240.000 metr Razem ilość: 240.000 metr	240.000	metr
6	KNNR 5-0710-01-35 Nr ST: ST-03.00.00	Układanie kabla YKSY 10x1,5 w kanałach zamkniętych Wyliczenie ilości: 240 = 240.000 metr Razem ilość: 240.000 metr	240.000	metr
7	KNNR 5-0713-01-25 Nr ST: ST-03.00.00	Układanie kabla YKY 3x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych Wyliczenie ilości: 150 = 150.000 metr Razem ilość: 150.000 metr	150.000	metr
8	KNNR 5-0713-01-30 Nr ST: ST-03.00.00	Układanie kabla PROFINET w rurach, kanałach zamkniętych Wyliczenie ilości: 60 = 60.000 metr Razem ilość: 60.000 metr	60.000	metr
9	KNNR 5-0713-01-30 Nr ST: ST-03.00.00	Układanie kabla FTPw 5 w rurach, kanałach zamkniętych Wyliczenie ilości: 60 = 60.000 metr Razem ilość: 60.000 metr	60.000	metr
10	KNNR 5-0716-02-24 Nr ST: ST-03.00.00	Układanie kabla YKY 4x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości: 20 = 20.000 metr Razem ilość: 20.000 metr	20.000	metr
11	KNNR 5-0716-03-23 Nr ST: ST-03.00.00	Układanie kabla YKY 1x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości:	20.000	metr

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		20 = 20.000 metr Razem ilość: 20.000 metr		
12	KNNR 5-0726-09-10 Nr ST: ST-03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2	16.000	szt
		Wyliczenie ilości: 16 = 16.000 szt Razem ilość: 16.000 szt		
13	KNNR 5-0727-02-00 Nr ST: ST-03.00.00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 4 żył w kablu	4.000	szt
		Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt Razem ilość: 4.000 szt		
14	KNNR 5-0726-05-10 Nr ST: ST-03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2	10.000	szt
		Wyliczenie ilości: 10 = 10.000 szt Razem ilość: 10.000 szt		
15	KNNR 5-0727-04-00 Nr ST: ST-03.00.00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 16 żył w kablu	16.000	szt
		Wyliczenie ilości: 16 = 16.000 szt Razem ilość: 16.000 szt		
16	KNNR 5-0726-09-10 Nr ST: ST-03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2	16.000	szt
		Wyliczenie ilości: 16 = 16.000 szt Razem ilość: 16.000 szt		
17	KNNR 5-0726-11-10 Nr ST: ST-03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2	4.000	szt
		Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt Razem ilość: 4.000 szt		
18	KNNR 5-0726-02-10 Nr ST: ST-03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2	4.000	szt
		Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt Razem ilość: 4.000 szt		
19	KNNR 5-0602-02-01 Nr ST: ST-03.00.00	Przewód uziemiający z bedn OC 30x4 na wspornikach na pozost	20.000	metr
		Wyliczenie ilości: 20 = 20.000 metr Razem ilość: 20.000 metr		
20	KNNR 5-0605-08-01 Nr ST: ST-03.00.00	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 18 grunt kat 3	20.000	metr
		Wyliczenie ilości: 20 = 20.000 metr Razem ilość: 20.000 metr		
21	KNNR 508-06-20-03-00 Nr ST: ST-03.00.00	Montaż mostka bocznikującego na obejmy na rurze	8.000	szt
		Wyliczenie ilości: 8 = 8.000 szt Razem ilość: 8.000 szt		
22	KNNR 508-06-19-06-00 Nr ST: ST-03.00.00	Montaż złącza kontrolnego	10.000	szt
		Wyliczenie ilości: 10 = 10.000 szt Razem ilość: 10.000 szt		
23	KNNR 5-0611-05-00 Nr ST: ST-03.00.00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 na ścianie	10.000	szt
		Wyliczenie ilości: 10 = 10.000 szt Razem ilość: 10.000 szt		
24	KNNR 5-1304-01-00 Nr ST: ST-03.00.00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt		
25	KNNR 5-1304-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	9.000	szt

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
	Nr ST: ST-03.00.00			
		Wyliczenie ilości: 9 = 9.000 szt Razem ilość: 9.000 szt		
26	KNNR 5-1302-03-00 Nr ST: ST-03.00.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	8.000	szt
		Wyliczenie ilości: 8 = 8.000 szt Razem ilość: 8.000 szt		
27	KNNR 5-1302-04-00 Nr ST: ST-03.00.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	8.000	szt
		Wyliczenie ilości: 8 = 8.000 szt Razem ilość: 8.000 szt		
28	KNNR 5-1302-05-00 Nr ST: ST-03.00.00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 4 żył	5.000	szt
		Wyliczenie ilości: 5 = 5.000 szt Razem ilość: 5.000 szt		
29	KNNR 5-1302-02-00 Nr ST: ST-03.00.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	5.000	szt
		Wyliczenie ilości: 5 = 5.000 szt Razem ilość: 5.000 szt		
30	KNNR 5-1302-06-00 Nr ST: ST-03.00.00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	8.000	szt
		Wyliczenie ilości: 8 = 8.000 szt Razem ilość: 8.000 szt		
31	KNNR 5-0405-10-00 Nr ST: ST-03.00.00	Montaż rozdzielnic RSP	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt		
32	000-00-00-00-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kalk.ind. - Oprogramowanie aplikacyjne sterowników i rozruch systemu	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt		
33	000-00-00-00-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kalk.ind. - Rozszerzenie licencji SCADA i uruchomienie wizualizacji pracy przepompowni w dyspozytorni	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt		
34	KNR 508-04-01-14-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kucie mechaniczne pod kolki kotwiące w betonie do aparatów z 4 otworami	50.000	szt
		Wyliczenie ilości: 50 = 50.000 szt Razem ilość: 50.000 szt		
35	000-00-00-00-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kalk.ind. - dostawa i montaż czujnika ciśnienia wraz z przetwornikiem	4.000	szt
		Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt Razem ilość: 4.000 szt		
36	000-00-00-00-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kalk.ind. - parametryzacja i uruchomienie czujnika ciśnienia	4.000	szt
		Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt Razem ilość: 4.000 szt		
37	000-00-00-00-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kalk.ind. - podłączenie elektryczne napędu zasowy wraz ze sterownikiem	8.000	szt
		Wyliczenie ilości: 8 = 8.000 szt Razem ilość: 8.000 szt		
38	000-00-00-00-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kalk.ind. - parametryzacja i uruchomienie napędu zasowy	8.000	szt
		Wyliczenie ilości:		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		8 = 8.000 szt Razem ilość: 8.000 szt		
39	000-00-00-00-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kalk.ind. - dostawa i montaż przemiennika częstotliwości o mocy 55kW	4.000	szt
		Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt Razem ilość: 4.000 szt		
40	000-00-00-00-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kalk.ind. - podłączenie, programowanie i uruchomienie falownika	4.000	szt
		Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt Razem ilość: 4.000 szt		
41	KNR 1321-1103-01-00 Nr ST: ST-03.00.00	Sprawdzenie układu sterowania urządzenia do 20 obwodów	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt		
42	KNNR 5-1304-05-00 Nr ST: ST-03.00.00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt		
43	KNNR 5-1304-06-00 Nr ST: ST-03.00.00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	12.000	szt
		Wyliczenie ilości: 12 = 12.000 szt Razem ilość: 12.000 szt		
44	KNR 1321-0501-01-00 Nr ST: ST-03.00.00	Badanie układów napędowych	12.000	szt
		Wyliczenie ilości: 12 = 12.000 szt Razem ilość: 12.000 szt		
45	000-00-00-00-00 Nr ST: ST-03.00.00	Kalk.ind. - oznakowanie urządzeń i instalacji	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt		

- Koniec zestawienia -