

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia : **MODERNIZACJA UKŁADU POMPOWEGO SUW STASZIC. Remont instalacji wodociągowej - Technologia. 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
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni

Nazwa zamawiającego : **Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.**
Adres : ul. Wojewódzka 19; 40-026 Katowice

Jednostka autorska : "Envirotech" Sp. z o.o.
Opracował : Jolanta Maciejewska
Data : 18-10-2024

**MODERNIZACJA UKŁADU POMPOWEGO SUW STASZIC. Remont instalacji wodociągowej -
Technologia. Lokalizacja robót: Tarnowskie Góry, ul. Wodociągowa 2**

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	TECHNOLOGIA Kod CPV: 45232152-2,
1.1.	Roboty demontażowe Kod CPV: 45232152-2,
1.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45232152-2,

- Koniec zestawienia -

**MODERNIZACJA UKŁADU POMPOWEGO SUW STASZIC. Remont instalacji wodociągowej -
Technologia. 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.]		TECHNOLOGIA Kod CPV: 45232152-2		.
[1.1.]		Roboty demontażowe Kod CPV: 45232152-2		.
1	KNR-W 7-09 2604-10 demontaż; wsp. do R i S=0,4; zał.ogólne cz. II pkt 10 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kolnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - demontaż przepustnic na rurociągu tłocznym Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000	szt.
2	KNR-W 7-09 2216-06 demontaż; wsp. do R i S=0,4; zał.ogólne cz. II pkt 10 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - demontaż kompensatorów DN 150 mm na rurociągu tłocznym Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000	szt.
3	KNR-W 7-09 2216-08 demontaż; wsp. do R i S=0,4; zał.ogólne cz. II pkt 10 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - demontaż zwężki asymetrycznej DN 200/125 mm oraz DN 200/150 mm na rurociągu ssącym i tłocznym Wyliczenie ilości: 4 + 4 = 8.000 szt. Razem ilość: 8.000 szt.	8.000	szt.
4	KNR-W 7-09 2216-06 demontaż; wsp. do R i S=0,4; zał.ogólne cz. II pkt 10 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - demontaż zwężki symetrycznej DN 100/150 mm na rurociągu tłocznym Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000	szt.
5	KNR-W 4-02 0506-04 Nr ST: ST-01.00.00	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm - instalacja odpowietrzająca Katalog: WACETOB wyd.I 1997, Wyliczenie ilości: 1.50 * 4 = 6.000 m Razem ilość: 6.000 m	6.000	m
6	KNR-W 4-02 0506-09 Nr ST: ST-01.00.00	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm Katalog: WACETOB wyd.I 1997, Wyliczenie ilości: 4.0 * 4 = 16.000 m Razem ilość: 16.000 m	16.000	m
7	KNR-W 2-05 0208-04 z.o.7. demontaż; wsp. do R i S=0,4; zał.ogólne cz. II pkt 10 Nr ST: ST-01.00.00	Konstrukcje podparć, zawieszień i osłon o masie elementu do 50 kg - demontaż - demontaż podpory rurociągów Wyliczenie ilości: Przyjęto: 0.150 = 0.150 t Razem ilość: 0.150 t	0.150	t
8	KNR 4-01 0354-14 analogia Nr ST: ST-01.00.00	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad - wykucie z posadzki mocowań podpór rurociągów Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000	szt.
9	KNR 7-07 0101-04/05	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.444 t -	4.000	kpl.

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
	z.o.3.10 z.o.3.12. demontaż; wsp. do R i S=0,4; zał.ogólne cz. II pkt 10 Nr ST: ST-01.00.00	montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie - demontaż - interpolacja Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 kpl. Razem ilość: 4.000 kpl.		
10	KNR 4-04 1107-03 1107-04 Nr ST: ST-01.00.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km Katalog: , ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 Wyliczenie ilości: pompy: $0.444 * 4 = 1.776$ t armatura: $0.030 * (4 + 4) = 0.240$ t kształtki: $0.010 * (4 + 8 + 4) = 0.160$ t rury: $0.014 * 16 + 0.002 * 6 = 0.236$ t Razem ilość: 2.412 t	2.412 t	
11	analiza indyw.	Opłata uzyskana za oddanie złomu - potrącenie, przekazanie opłaty Zamawiającemu Wyliczenie ilości: - 2.412 = - 2.412 t Razem ilość: - 2.412 t	- 2.412 t	
[1.2.]		Roboty montażowe Kod CPV: 45232152-2		
12	analiza indyw. Nr ST: ST-01.00.00	Dostawa pomp poziomych odśrodkowych o parametrach Q=300 m3/h Hn=42 m P=45 kW n=2976 obr/min Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 kpl. Razem ilość: 4.000 kpl.	4.000 kpl.	
13	KNR 7-07 0101-05/06 z.o.3.10 Nr ST: ST-01.00.00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.6 t - montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie - interpolacja - montaż pomp Katalog: , ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 kpl. Razem ilość: 4.000 kpl.	4.000 kpl.	
14	KNR 2-28 0214-01 Nr ST: ST-01.00.00	Manometr z rurką Bourdona, średnica tarczy 100mm, zakres pomiarowy 0÷6 bar, klasa dokładności 1,6, przyłącze G1/2& Katalog: MRiGŻ wyd.I 1997, Wyliczenie ilości: 2 = 2.000 kpl. Razem ilość: 2.000 kpl.	2.000 kpl.	
15	KNR-W 7-09 2216-05 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 139.7 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - łącznik amortyzacyjny ze stali nierdzewnej, kolnierzowy DN 125 mm z ogranicznikami ruchu Katalog: WACETOB wyd.I 1992, Wyliczenie ilości: K1 - K4: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000 szt.	
16	KNR-W 7-09 2216-04 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - łącznik amortyzacyjny ze stali nierdzewnej, kolnierzowy DN 100 mm z ogranicznikami ruchu Katalog: WACETOB wyd.I 1992, Wyliczenie ilości: K5 - K8: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000 szt.	
17	KNR 2-28 0207-05 Nr ST: ST-01.00.00	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 - przepustnica mimośrodowa, dysk ze stali nierdzewnej z napędem elektrycznym Katalog: MRiGŻ wyd.I 1997, Wyliczenie ilości: Z16 - Z023: 8 = 8.000 szt. Razem ilość: 8.000 szt.	8.000 szt.	
18	KNR-W 7-09 2604-10 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kolnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa Katalog: WACETOB wyd.I 1992, Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000 szt.	

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
19	KNR 7-09 2207-10 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - rurociąg o średnicy 219,1x3,2 mm ze stali gat. 1.4301 Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986 Wyliczenie ilości: 20 = 20.000 m Razem ilość: 20.000 m	20.000	m
20	KNR 7-09 2117-01 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna DN 200x150 ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986 Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000	szt.
21	KNR 7-09 2117-01 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka asymetryczna DN 200x125 ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986 Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000	szt.
22	KNR 7-09 2117-01 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna DN 150/DN100 ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986 Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000	szt.
23	KNR 7-09 2117-01 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - kolano hamburskie DN 200 mm ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986 Wyliczenie ilości: 8 = 8.000 szt. Razem ilość: 8.000 szt.	8.000	szt.
24	KNR 7-09 2201-05 Nr ST: ST-01.00.00	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa, średnica nominalna 200 mm, śruby M20x95 - kolnierze ze stali gat. 1.4301 Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986 Wyliczenie ilości: 20 / 2 = 10.000 styk. Razem ilość: 10.000 styk.	10.000	styk.
25	KNR 7-09 0316-01 wsp. 1.2 do R i S pkt 11.5 KNR Nr ST: ST-01.00.00	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - dospawanie kolnierzy DN 200 mm, złącza w klasie 2 Wyliczenie ilości: 20 = 20.000 złącz. Razem ilość: 20.000 złącz.	20.000	złącz.
26	KNR 7-09 2201-04 Nr ST: ST-01.00.00	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa, średnica nominalna 150 mm, śruby M20x95 - kolnierze ze stali gat. 1.4301 Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986 Wyliczenie ilości: 8 / 2 = 4.000 styk. Razem ilość: 4.000 styk.	4.000	styk.
27	KNR 7-09 0315-01 wsp. 1.2 do R i S pkt 11.5 KNR Nr ST: ST-01.00.00	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - dospawanie kolnierzy DN 150 mm, złącza w klasie 2 Wyliczenie ilości: 8 = 8.000 złącz. Razem ilość: 8.000 złącz.	8.000	złącz.
28	KNR-W 7-09 2201-03 Nr ST: ST-01.00.00	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 80-125 mm. Śruby M16x80 - kolnierze DN 125 mm ze stali gat. 1.4301 Katalog: WACETOB wyd.I 1992, Wyliczenie ilości: 4 / 2 = 2.000 styk. Razem ilość: 2.000 styk.	2.000	styk.
29	KNR 7-09 0314-05 wsp. 1.2 do R i S pkt 11.5 KNR Nr ST: ST-01.00.00	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - dospawanie kolnierzy DN 125 mm, złącza w klasie 2 Wyliczenie ilości:	4.000	złącz.

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		4 = 4.000 złącz. Razem ilość: 4.000 złącz.		
30	KNR-W 7-09 2201-03 Nr ST: ST-01.00.00	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 80-125 mm. Śruby M16x80 - kołnierze DN 100 mm ze stali gat. 1.4301 Katalog: WACETOB wyd.I 1992, Wyliczenie ilości: 4 / 2 = 2.000 styk. Razem ilość: 2.000 styk.	2.000	styk.
31	KNR 7-09 0314-05 wsp. 1.2 do R i S pkt 11.5 KNR Nr ST: ST-01.00.00	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - dospawanie kołnierzy DN 100 mm, złącza w klasie 2 Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 złącz. Razem ilość: 4.000 złącz.	4.000	złącz.
32	KNR 7-09 2101-04 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - rurociąg o średnicy 33,7x2,0 mm ze stali gat. 1.4301 Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986 Wyliczenie ilości: 6.0 = 6.000 m Razem ilość: 6.000 m	6.000	m
33	KNR 7-09 2114-01 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - kolano hamburskie 33,7x2,0 mm 90 st. ze stali gat. 1.4301 Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986 Wyliczenie ilości: 4 = 4.000 szt. Razem ilość: 4.000 szt.	4.000	szt.
34	KNR 7-09 2114-01 Nr ST: ST-01.00.00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - trójnik równoprzelotowy DN 32 mm ze stali gat. 1.4301 Katalog: , ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986 Wyliczenie ilości: 3 = 3.000 szt. Razem ilość: 3.000 szt.	3.000	szt.
35	KNNR 4 0131-04 Nr ST: ST-01.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - zawór ze złączką do węża Katalog: , Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wyliczenie ilości: 7 = 7.000 szt. Razem ilość: 7.000 szt.	7.000	szt.
36	KNNR 4 0131-04 analogia Nr ST: ST-01.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - końcówka do węża mosiężna GZ o średnicy 32 mm Wyliczenie ilości: 7 = 7.000 szt. Razem ilość: 7.000 szt.	7.000	szt.
37	KNNR 004-0126-06-00 Nr ST: ST-01.00.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 150-250 mm - rurociągi z rur stal. Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: 7 * 4 = 28.000 m Razem ilość: 28.000 m	28.000	m
38	KNNR 004-0128-02-00 Nr ST: ST-01.00.00	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach: niemieszkalnych Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: 7 * 4 = 28.000 m Razem ilość: 28.000 m	28.000	m

- Koniec zestawienia -