

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

Nazwa inwestycji : BUDOWA II ETAPU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W JEDNOROŃCU
Adres inwestycji : JednoroŃc, ul. Zielona
Inwestor : GMINA JEDNOROŃC
Adres inwestora : ul. Odrodzenia 14, 06-323 JednoroŃc
Branża : SANITARNA - Technologia

Sporządził : Adam Klonowicz
Data opracowania : czerwiec 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

Kosztorys robót sanitarnych, technologicznych dla II etapu budowy oczyszczalni Ścieków w Jednorodcu obejmuje:

- wyposażenie nowobudowanego reaktora w komplet urządzeń technologicznych
 - rotory napowietrzające
 - zgarniacz w osadniku wtórnym
 - przelew regulowany
 - mieszadła zatapialne
 - sondy tlenu i osadu
- połączenie nowego reaktora z obiektami oczyszczalni,
rurociagi: Ścieków surowych, osadu, części pływających, Ścieków oczyszczonych
- montaż trzech pomp w pompowniach Ścieków surowych i Ścieków oczyszczonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	REAKTORY BIOLOGICZNE							
2	RUROCIŁ GI ZEWNĘTRZNE							
3	Pompownie, odwadnianie osadu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45252200-0	REAKTORY BIOLOGICZNE			
1	KNR-W 7-04 d.1 0306-01	Przelewy ruchome stalowe, dę 1,0 m. Masa do 1.0 t. Montasposobem pógnechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 7-04 d.1 0206-05	Jedno- i dwuramienn zgnariacze zgrzebów osadów. Masa do 5.0 t. Montasposobem pógnechanicznym. Zgnariacz w osadniku radialnym Śr. 7,5, napęd obwodowy, zgrzeb dna, odprowadzenie czńŚci pógwajńcych, wykonanie-stal KO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 7-04 d.1 0206-05	Jedno- i dwuramienn zgnariacze zgrzebów osadów. Masa do 5.0 t. Montasposobem pógnechanicznym. Zgnariacz w osadniku radialnym Śr. 7,5, napęd obwodowy, zgrzeb dna, odprowadzenie czńŚci pógwajńcych, remont zgnariacza, wymiana kolektora prńdowego, GóŸska centralnego, napędu i ópat zgnariajacych, wykonanie-stal KO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-04 d.1 0302-02	Szybkoobrotowe ópatkowe mieszacze Ścieków . Masa do 1.5 t. Montasposobem pógnechanicznym. Mieszadł zatapialne 1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 7-04 d.1 0306-01	Przelewy pilaste z osónńszumowń stal 304. Masa do 1.0 t. Montasposobem pógnechanicznym, mocowane kotwami rozporowymi nierdzewnymi Hilti	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 7-04 d.1 0312-01	Urządzenia napowietrzajńce Ścieki - aeratory o wale poziomym Śr.850, dęgosł 2,5 m, z kierownicami i osónami. Masa do 1.1 t. Montasposobem pógnechanicznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodocińgowe - montaŸrurocińgów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o Śr.zewnńtrzej 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4 d.1 1012-03	Sieci wodocińgowe - montaŸksztańdek cińńieniowych PE, PEHD o pońńczeniach zgrzewano-końńierzowych (kolana) o Śr.zewnńtrzej 160-225 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4 d.1 1011-07	Sieci wodocińgowe - pońńczenie rur polietylenowych cińńieniowych PE, PEHD za pomocńksztańdek elektrooporowych o Śr. zewn. 160 mm	zńńcz.		
		2	zńńcz.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 d.1 1008-04	Sieci wodocińgowe - rurocińgi cińńieniowe z rur PVC Ÿńńczone na wcisk o Śr.zewnńtrzej 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4 d.1 1023-04	Sieci wodocińgowe - ksztadki PVC cińńieniowe dwukielichowe Ÿńńczone na wcisk o Śr.zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.1 1427-01	PrzejŚcie przez Ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy gruboŚci Ściany 20 cm - otwór o Śr. 210 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-08 d.1 0402-02	Mocowanie na gotowym podłł aparatów o masie do 2.5 kg bez czńńciowego rozebrania i podłńczenia (il. otworów mocujńcych do 4) Sonda pomiaru tlenu z przetwornikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08 d.1 0402-02	Mocowanie na gotowym podłł aparatów o masie do 2.5 kg bez czńńciowego rozebrania i podłńczenia (il. otworów mocujńcych do 4) Sonda pomiaru stńńenia osadu z przetwornikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-05 d.1 0208-01	Konstrukcje podparń ,zawieszeŸ osón o masie elementu do 5 kg	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
2	45231300-8	RUROCIŃ GI ZEWNŃTRZNE			
16	KNNR 4 d.2 1008-04	Sieci wodocińgowe - rurocińgi cińńieniowe z rur PVC Ÿńńczone na wcisk o Śr.zewnńtrzej 160 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNNR 4 d.2 1023-04	Sieci wodocińgowe - ksztadki PVC cińńieniowe dwukielichowe Ÿńńczone na wcisk o Śr.zewn. 160 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4 d.2 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o Śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o Śr. zewnętrznej 160 mm	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
20	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-końcówkowych (tuleje końcówkowe na luźny koniec) o Śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o Śr. zewn. 160 mm	złocz. złocz.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-końcówkowych (tuleje końcówkowe na luźny koniec) o Śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.2 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o Śr. zewn. 160 mm	złocz. złocz.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o Śr. zewnętrznej 90 mm	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o Śr. zewn. 90 mm	złocz. złocz.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o Śr. zewn. 160 mm	złocz. złocz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ścian 20 cm - otwór o Śr. 210 mm	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o Śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 0-11 d.2 0317-02	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypance cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ² m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
30	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.15 m ³ w gr. kat. I-III	m ³ m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
31	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
32	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów, fund. podziemnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagłęb. mechanicznym zagłęb. zarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II	m ³ m ³	73.000	
				RAZEM	73.000
33	KNNR 0-11 d.2 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypance cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ² m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
3		Pompownie, odwadnianie osadu			
34	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o Śr. zewnętrznej 110 mm	m m	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
35	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o Śr. zewn. 110 mm	złocz.		
		7	złocz.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 4 d.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o Śr. zewn. 110 mm	złocz.		
		2	złocz.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-końcówkowych (tuleje końcówkowe na luźny koniec) o Śr. zewn. 110-140 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-końcówkowych (tuleje końcówkowe na luźny koniec) o Śr. zewn. 110-140 mm, kolano 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-końcówkowych (tuleje końcówkowe na luźny koniec) o Śr. zewn. 110-140 mm, kolano 90 st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-końcówkowych (tuleje końcówkowe na luźny koniec) o Śr. zewn. 110-140 mm, redukcja 90/110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-końcówkowych (tuleje końcówkowe na luźny koniec) redukcja 110/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-05 d.3 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszki osłon o masie elementu do 10 kg	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
43	KNR 2-05 d.3 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszki osłon o masie elementu do 5 kg, wsporniki rur	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
44	KNR 7-07 d.3 0107-01 z.o.3.7. z.o.3.8.	Pompy odśrodkowe, zatapiane i górninowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-07 d.3 0107-01 z.o.3.7. z.o.3.8.	Pompy odśrodkowe, zatapiane i górninowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 7-04 d.3 0401-01	Prasa. Masa do 6.8 t. Wymiana elementów, pompa osadu, pompa wody, tłocznia, taśma, naprędy.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 11 d.3 0608-01	Koła ratunkowe z rzutkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Kalkulacja d.3 waga	Rozruch oczyszczalni ścieków, w II etapie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000