

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

71.00.00.00- 45

8

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej, rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Rutce-Tartak
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 37/13, 27/1
INWESTOR : Gmina Rutka Tartak
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja, 16-406 Rutka Tartak

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Klaus
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2024

Data zatwierdzenia

Charakter inwestycji

Projektowany układ technologiczny oczyszczania ścieków

Punkt zlewny z mechanicznym oczyszczaniem i stacją dmuchaw - ob. 1, 3 (projektowany),

Pompownia ścieków podczyszczonych - ob. 2 (projektowany),

Zbiornik retencyjno - podczyszczający - ob.4 (projektowany),

Przepompownia ścieków - ob. 4 (projektowany),

Bioreaktor ob. 5 (istniejący),

Instalacje technologiczne,

Instalacje elektryczne zasilania i sterowania z system SCADA,

Utwardzenia terenu,

Zagospodarowanie terenu,

Pomiar ścieków oczyszczonych - istniejący,

Wylot ścieków do odbiornika - istniejący.

Budowa kanalizacji sanitarnej

Prace projektowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45220000-5	Punkt zlewny z mechanicznym oczyszczaniem i stacją dmuchaw - ob. 1, 3 (projektowany),			
1	KNR 2-02	Kompletny budynek kraty, piaskownika	kpl.		
d.1	0103-03 ¹⁾		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.		
d.1	1912-01 ¹⁾		szt.	10,000	
	analogia	10		RAZEM	10,000
3	KNR 7-04	Kraty z prasą skratek lub Siła obrotowe z napędem taśmowe. Masa do 1.7 t.	kpl.		
d.1	0108-04 ²⁾	Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNR 7-04	Kompletny układ stacji zlewowej ścieków dowożonych	kpl.		
d.1	0601-02 ²⁾		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 90 mm	m		
d.1	0114-02 ³⁾		m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
6	KNR 7-04	Piaskownik PW. Masa do 1.8 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
d.1	0201-04 ²⁾		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNR-W 7-07	DM -Ret1-2 Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.225 t, dostarczane w komplecie	kpl.		
d.1	0401-03 ⁴⁾		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
8	analiza indywidualna	Montaż systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego - ruszt napowietrzający łącznie z kolektorem zasilającym ze stali kwasoodpornej do wysokości górnej krawędzi reaktora wraz z dyfuzorami o średnicy 9" w ilości 40szt.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg PE odprowadzający pulpę piaskową do urządzeń odwadniających piasek.	m		
d.1	0112-06 ⁵⁾		m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 88,9 mm - rurociągi ze stali kwasoodpornej 88,9x2,0mm	m		
d.1	0104-06 ⁶⁾		m	30,000	
	analogia	30		RAZEM	30,000
11	KNR 2-18	Zawory zwrotne kulowe kołnierzone bez obudowy o śr. 90 mm	kpl.		
d.1	0306-05 ⁶⁾		kpl.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
12	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 90 mm z napędem elektrycznym	kpl.		
d.1	0306-05 ⁶⁾		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNR-W 7-07	Pompy PS-4.01-4.02 wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.		
d.1	0101-01 ⁴⁾		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-17	Kompletny układ wentylacji	kpl.		
d.1	0110-01 ⁴⁾		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 90 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	0306-05 ⁶⁾		kpl.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
16	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm - rurociąg doprowadzający ścieki ze zbiornika retencyjnego do komory rozdziału	m		
d.1	0208-02 ⁶⁾		m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
17	KNR-W 7-07	Pompy PS-1.01-1.02 wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.		
d.1	0101-01 ⁴⁾		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 90 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	0306-05 ⁶⁾				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-18 d.1 0104-06 ⁶⁾ analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 88,9 mm - rurociągi ze stali kwasoodpornej 88,9x2,0mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20	KNR 2-18 d.1 0306-05 ⁶⁾	Zawory zwrotne kulowe kołnierzowe bez obudowy o śr. 90 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1 0404-04 ⁷⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- układ sterowania wentylacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Pompownia ścieków podczyszczonych - ob. 2 (projektowany),			
22	KNR-W 7-07 d.2 0101-01 ⁴⁾	Pompy PS-2.01-2.02 wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0112-07 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wąż elastyczny DN110 do odprowadzenia ścieków dowożonych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR 2-02 d.2 0702-09 ¹⁾	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - przekrycie z płyt tworzywowych	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
3		Zbiornik retencyjno - podczyszczający - ob.4 (projektowany),			
25	8*6*4,5 ⁸⁾ d.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		8*6*3,5	m ³	168,000	
				RAZEM	168,000
26	KNR-W 2-18 d.3 0513-06 ⁹⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - zbiorniki o pojemności czynnej 74 m3	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-01 d.3 0230-01 ⁸⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		80	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
4 45220000-5		INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
28	KNR 2-02 d.4 1912-01 ¹⁾ analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 2-18 d.4 0408-03 ⁹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30	KNR 2-18 d.4 0109-04 ⁶⁾	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm - rura przelewowa	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
31	KNNR 5 d.4 0404-04 ⁷⁾	Kompletny układ zasilania wraz z instalacjami elektrycznymi i sterowania oczyszczalnią z systemem scada	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PLAC MANEWROWY -DROGI			
32	KNR 2-31 d.5 0813-01 ¹⁰⁾	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
33	KNR 2-31 d.5 0101-05 ¹⁰⁾	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNR 2-31 d.5 0114-01 ¹⁰⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
35	KNR 2-31 d.5 0105-05 ¹⁰⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		140	m ²	140,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.5 0401-03 ¹⁰⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
37	KNR 2-31 d.5 0403-01 ¹⁰⁾	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
38	KNR 2-31 d.5 0511-03 ¹⁰⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
6	45222000-9	Budowa kanalizacji			
39	KNR 2-01 d.6 0201-06 ⁸⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		580*1,6*1,5	m ³	1392,000	
				RAZEM	1392,000
40	KNR-W 2-18 d.6 0408-03 ⁹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
41	KNR-W 2-18 d.6 0517-02 ⁹⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		580/20	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
42	KNR 2-01 d.6 0230-01 ⁸⁾	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1392	m ³	1392,000	
				RAZEM	1392,000
43	KNR 2-01 d.6 0236-01 ⁸⁾	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1392	m ³	1392,000	
				RAZEM	1392,000
7	71.00.00.00-8	Dokumentacja projektowa			
44	Kalkulacja d.7 indywidualna	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd. spec. 1998
2	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1986
3	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1992
5	WACETOB wyd.I 1998
6	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1997
10	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996