

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa komunalnej oczyszczalni ścieków w Rajgrodzie
ADRES INWESTYCJI : dz.geod. nr 908/4, 19-206 Rajgród
INWESTOR : Gmina Rajgród
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Roszczyc
DATA OPRACOWANIA : 04.2016r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opis przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45232440-8 Roboty budowlane budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2016r

Data zatwierdzenia

1. Zakres inwestycji obejmuje działkę nr geod. 908/4. Działka stanowi własność Inwestora. Zakres inwestycji obejmuje budowę:

- stacji zlewczej ścieków dowożonych
- reaktora biologicznego
- zbiornika uśredniającego ścieki
- stacji dmuchaw
- stacji dmuchaw i koagulantu
- budynku sito-piaskownika
- komory rozdzielczej
- budynku wiaty magazynowania osadów
- budynku magazynu przeróbki osadów
- studzienek kanalizacyjnych i pomiarowych
- dojazdów o nawierzchni z kostki brukowej
- instalacji doziemnej kanalizacji sanitarnej
- instalacji doziemnej kanalizacji technologicznej
- instalacji doziemnej elektrycznej zasilającej
- instalacja elektryczna oświetleniowa ze słupami oświetleniowymi
- instalacji doziemnej wodociągowej
- filtra węglowego o konstrukcji betonowej
- nasypu (niwelacja terenu)

2. Kolejność realizacji

Kolejność realizacji inwestycji:

- budowa nasypu
- budowa obiektów technologicznych i instalacja urządzeń
- budowa infrastruktury technicznej
- budowa utwardzeń - dojazd
- niwelacja i uporządkowanie terenu.

3. Kalkulacji dokonano na podstawie Sekocenbud 2016r. I kwartał, oraz na podstawie ofert dostawców materiałów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
M*1.52					
1 OBIEKT nr 1 <> Punkt zlewczycy ścieków dowożonych					
1	d.1 wycena indywidualna	DOSTAWA, MONTAŻ <> KONTENEROWA STACJA ZLEWCZA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH w składzie: 1/ Kompletnie urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków - sito zintegrowane ze zbiornikiem typ SWZ 500 lub równoważne 2/ Układ kontrolno - pomiarowy w tym m.in.: 2.1/ Układ standardowy 2.2/ Układ pomiaru pH + temperatury 2.3/ Układ pomiaru przewodnictwa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1 wycena indywidualna	DOSTAWA, MONTAŻ <> KONTENEROWA STACJA ZLEWCZA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH -: 1.Kontener o wymiarach 2400 x 4200 mm, z instalacją elektryczną oświetleniową i grzewczą,	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.1 KNNR 1 0305-02	PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE ŚCIEKI DO ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI <> Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³		
		1.0*1.5*1.0	m³	1.50	
				RAZEM	1.50
4	d.1 KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
		1.5	m³	1.50	
				RAZEM	1.50
5	d.1 KNNR-W 2-20 0113-11 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 30 cm dla rurociągów stalowych DN 200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	d.1 KNNR-W 7-09 2216-07	Montaż kształtek stalowych kwasoodpornych [1.4301] DN 200 mm łączonych na kołnierze, - kolano jednokołnierzowe < 90 st	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	d.1 KNNR-W 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych kwasoodporna [1.4301] pawanych DN 200 - kolano < 90	szt.		
		3+2	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	d.1 KNNR-W 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych kwasoodporna [1.4301] spawanych DN 200	m		
		2*0.6	m	1.20	
				RAZEM	1.20
9	d.1 KNNR-W 7-09 0307-01 analogia	Spawanie ręczne łukowe stali nierdzewnych. Spoiny nie badane radiolog..rurociągu DN200	złącz.		
		3+5	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	d.1 wycena indywidualna	DOSTAWA i MONTAŻ <> Wykonanie przykrycia zbiornika ścieków dowożonych daszkiem systemowym wykonanym z polilaminatów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 OBIEKT nr 2 <> Wyposażenie zbiornika retencyjnego					
11	d.2 KNNR 11 0604-01 analogia	DOSTAWA, MONTAŻ <> Pompa do ścieków surowych do montażu na stopie sprzęgającej DN 50 - stopa sprzęgająca DN50 lub inna o równoważnych parametrach technicznych.	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
12	d.2 KNNR 11 0604-01 analogia	DOSTAWA, MONTAŻ <> Mieszadło do ścieków surowych do montażu na przewodnicy lub inne o równoważnych parametrach technicznych.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
13	d.2 wycena indywidualna	DOSTAWA i MONTAŻ <> Właz 600x600 + poręcz żłazowa + drabina do dna zbiornika, pokrowu otworów otwierane - stal kwasoodporna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14	d.2 wycena indywidualna	DOSTAWA i MONTAŻ <> Filtr do dezodoryzacji zbiornika uśredniającego, węglowy o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
15 d.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody doprowadzające powietrze z dmuchawy do rusztów w zbiorniku z zaworem odcinającym 15	mb mb	15.00	
				RAZEM	15.00
16 d.2	KNNR 11 0604-07 analogia	DOSTAWA, MONTAŻ Dmuchawa rotacyjna - napowietrzanie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	KNNR 11 0604-07 analogia	DOSTAWA, MONTAŻ stacja koagulantu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne PS 100 rury nierdzewnej Dn 100 mm przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. 125 mm 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.2	KNR-W 7-09 2216-03	Montaż kształtek stalowych kwasoodporny [1,4301] DN80 mm łączonych na kołnierze, - króciec dwukołnierzowy L = 1,80 m 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.2	KNR-W 2-17 0116-04	poz.zam. Przewody wentylacyjne z rur PVC DN200, łączące zbiornik i filtr deodoryzacyjny 12	mb mb	12.00	
				RAZEM	12.00
21 d.2	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Obiekt nr 3 <> Sitopiaskownik					
22 d.3	kalk. własna	DOSTAWA, MONTAŻ <> Sitopiaskownik ze stali AISI 316 z systemem napowietrzania dyfuzorami lub inny o równoważnych parametrach technicznych, komplet układu sterowania, przenośniki skratek i piasku, kontener 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Obiekt nr 4 <> Nowy reaktor biologiczny					
23 d.4	KNR-W 7-09 2216-03	Montaż kształtek stalowych kwasoodporny [1,4301] DN80 mm łączonych na kołnierze, - króciec dwukołnierzowy L =1,80 m 130	szt. szt.	130.00	
				RAZEM	130.00
24 d.4	KNR-W 7-09 2207-04	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
25 d.4	KNNR 11 0604-01 analogia	DOSTAWA, MONTAŻ <> Pompa do ścieków surowych do montażu na stopie sprzęgającej DN 50 - stopa sprzęgająca DN50 lub inna o równoważnych parametrach technicznych. 4	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.4	KNNR 11 0604-01 analogia	DOSTAWA, MONTAŻ <> Pompa do ścieków surowych na stopie sprzęgającej DN 80 lub DN100 - stopa sprzęgająca, lub inna o równoważnych parametrach technicznych. 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.4	KNNR 11 0604-07 analogia	DOSTAWA, MONTAŻ Dekanter 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.4	KNNR 11 0604-01	DOSTAWA I MONTAŻ Mieszadło szybkoobrotowe 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.4	KNNR 11 0604-07 wycena indywidualna	DOSTAWA, MONTAŻ <> System napowietrzania z podłączeniem do systemu doprowadzania powietrza 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.4	KNNR 11 0604-07 analogia	DOSTAWA, MONTAŻ <> Dmuchawa rotacyjna	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.4	KNR-W 2-05 0805-01 analogia	poz.zam. - Wyposażenie reaktora z balustrady i pomosty techniczne - dostawa Producenta technologii	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5 OBIEKT nr 5 <> Kontenerowa stacja odwonienia osadów wraz z instalacją do wapnowania					
32 d.5	wycena indywidualna	DOSTAWA, TRANSPORT, MONTAŻ ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH <> STACJA ODWODNIENIA OSADU, przenośniki, system wapnowania, dostawa zgodna z zakresm projektu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.5	kalk. własna	DOSTAWA, MONTAŻ <> PRZENOSNIK NA WAPNO	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.5	KNNR 1 0305-02	MONTAŻ PRZEWODÓW PVC <> Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		[3.5+8.5]*1.0+1.0	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
35 d.5	KNNR 4 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		[3.0+8.5]	m	11.50	
				RAZEM	11.50
6 POŁĄCZENIA MIĘDZYOBIEKTOWE					
36 d.6	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		131	m ³	131.00	
				RAZEM	131.00
37 d.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		119.5	m ³	119.50	
				RAZEM	119.50
38 d.6	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		79	m	79.00	
				RAZEM	79.00
39 d.6	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
40 d.6	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
41 d.6	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
42 d.6	KNR-W 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 139.7 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
7 WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW					
43 d.7	wycena indywidualna	Remont istniejącej instalacji dozowania PIX	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.7	KNR-W 2-17 0113-02	RURY WENTYLACYJNE, WENTYLATOR<> Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej ,kołowe ,typ B/I o śr.do 200 mm na potrzeby agregatu prądotwórczego	m ²		
		3.0*2*3.14	m ²	18.84	
				RAZEM	18.84
45 d.7	wycena indywidualna	DOSTAWA <> Kosze, kontenery na piasek i skratki	kpl.		
		3	kpl.	3.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
8 ROZRUCH I SZKOLENIE OBSŁUGI					
46 d.8	wycena indywidualna	Przeprowadzenie rozruchu wraz ze szkoleniem obsługi oczyszczalni oraz uzyskaniem decyzji na użytkowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
47 d.9	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna, wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00