

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: „Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Kujawka, gmina Bądkowo – etap II”

ADRES INWESTYCJI : działka 43/2, 46/2 Kujawka, gmina Bądkowo

INWESTOR : Gmina Bądkowo

ADRES INWESTORA : ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

BRANŻA : Technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	4	5	6	7	8
1,00		Zbiornik retencyjny ścieków				
1	KSNR 5 0202-08	ANAL. Montaż szafki elektryczno - sterowniczej o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000		
2	KNR-W 7- 04 0105-06	ANAL. Sito pionowe. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.	1,000		
3	DOSTAWA kalk. własna	Sito pionowe PSS.SP.1 Q = 10 l/s, dk = 200 mm, e = 10 mm, dp = 273 mm, 1.4401, DN200, = 1,5 kW Zasuwa nożowa na dopływie DN200 Mobilny pojemnik na skratki V = 160 l, tworzywo sztuczne -1 kpl. Sonda hydrostatyczna pomiaru poziomu - 1 kpl.	kpl.	1,000		
		RAZEM 1 Zbiornik retencyjny ścieków				
2,00		Komory cyrkulacyjne osadu czynnego				
4	KNR-W 7- 04 0314-02	ANAL. Montaż aeratory powierzchniowe AP. Masa do 2.5 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	4,000		
5	KNR-W 7- 04 0306-01	ANAL. Montaż. Przelewy ruchome stalowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	2,000		
6	KNR-W 7- 04 0601-02	ANAL. Montaż sond pomiarowych. Masa do 0.1 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	4,000		
7	KNR 2-05 0201-10	ANAL. Montaż schodów i barierki ze stali nierdzewnej	kpl.	9,000		
8	KNR 7-08 0701-01	ANAL. Montaż rozdzielnic zasilających sterowniczej	kpl.	1,000		

9	DOSTAWA kalk. własna	<p>1. Pomosty betonowe na zbiorniku LxBxH = 4,0x3,2x1,05m - 4 kpl.</p> <p>2. Areatory napowietrzające d=1400 mm, P=4,0 kW, Q=3,6 kg O₂/h, L=1,3 m - 4 kpl.</p> <p>3. Zestaw montażowy i instalacyjny areatora wyk. stal nierdzewna - 4 kpl.</p> <p>4. Osłona przeciwbryzgowa z izolacją akustyczną, wyk. stal nierdzewna - 4 kpl</p> <p>5. Regulator fali, hamulec przepływu, wyk. stal nierdzewna - 4 kpl.</p> <p>6. Zestaw montażowy regulatora fali i hamulców, wyk. stal nierdzewna - 4 kpl.</p> <p>7. Koryto przelewowe z regulacją poziomu V=0,35m³, Q=30m³/h, L=0,8m, wyk. stal nierdzewna - 2 kpl.</p> <p>8. Zestaw montażowy i instalacyjny koryta przelewowego, wyk. stal nierdzewna - 2 kpl.</p> <p>9. Sonda pomiarowa stężenie tlenu, zakres 0-9,0 mg/l - 2 kpl.</p> <p>10. Zestaw montażowy i instalacyjny sond tlenu, wyk. stal nierdzewna - 2 kpl.</p> <p>11. Sonda pomiarowa stężenia osadu, zakres 0-9000 NTU - 2 kpl.</p> <p>12. Zestaw montażowy i instalacyjny sond osadu, wyk. stal nierdzewna - 2 kpl.</p> <p>13. Przetwornik i wyświetlacz do sond pomiarowych - 2 kpl.</p> <p>14. Zestaw montażowy i instalacyjny przetwornika, wyk. stal nierdzewna - 2 kpl.</p> <p>15. Schody komunikacyjne H = 2,2 m, B = 0,9 m wraz z barierkami ochronnymi i bortnicami, wyk. stal nierdzewna - 2 kpl.</p> <p>16. Barierki ochronne z bortnicami pomostów obsługowych L = 50,0 m, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>17. Koryta pomostowe obsługowe...</p>	kpl.	1,000		
---	----------------------------	--	------	-------	--	--

		17. kraty pomostowe obsługi areatorów LxB= 2,6x1,95 m, wyk. stal nierdzewna - 4 kpl. 18. Konstrukcja wsporcza i montażowa krat pomostowych, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl. 19. Rozdzielnica zasilająco sterownicza do AN 1,3/1,4-8,0, starowanie lokalne - 4 kpl. 20. Zestaw montażowy i instalacyjny rozdzielnicy - 4 kpl.				
10	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt.	4,000		
		RAZEM 2 Komory cyrkulacyjne osadu czynnego				
3,00		Komora zbiorcza				
11	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	4,906		
12	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	8,831		
13	1	ANAL. Dostawa i montaż studni (komory zbiorczej)	kpl.	1,000		
14	KNR 7-09 2601-10	ANAL. Montaż orurowania i armatury wewnątrz studni.	kpl.	2,000		
		RAZEM 3 Komora zbiorcza				
4,00		Osadnik wtórny				
15	KNR 7-09 2601-12	ANAL. Montaż orurowania wewnątrz osadnika DN150/250.	kpl.	1,000		
16	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt.	3,000		
17	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć rurociągów ze stali nierdzewnej	kpl.	4,000		
18	KNR-W 7- 04 0208-05	ANAL. Montaż - Zgarniacze osadów typu ZUR. Masa do 4.1 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1,000		
19	KNR 2-05 0201-10	ANAL. Montaż schodów i barierki ze stali nierdzewnej	kpl.	1,000		
20	KNR 7-08 0701-01	ANAL. Montaż rozdzielnicy zasilająco sterowniczej	kpl.	1,000		

21	DOSTAWA kalk. własna	<p>1. Zgarniacz osadu L = 3,0 m, P = 0,25 kW z obrotowym dwuzgrzebłowym systemem odbioru części pływających L= 0,65 m, d = 560 mm, szczotka elektryczna bieżni i koryta, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>2. Zestaw instalacyjny i montażowy zgarniacza osadu - 1 kpl.</p> <p>3. Koryto odpływowe ścieków oczyszczonych L = 13 m, H = 0,2 m, B = 0,3 m, Q = 30 m³/h, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>4. Przelew pilasty L =13 m, Q = 30 m³/h, H = 0,2 m - 2 kpl.</p> <p>5. Zestaw instalacyjny i montażowy koryta, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>6. Deska szumowa H = 35 cm, L = 12,0 m, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>7. Zestaw montażowy i instalacyjny deski szumowej, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>8. Układ ukierunkowania przepływu Q = 50 m³/h, d = 1000 mm, L = 1,0 m, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>9 Zestaw montażowy i instalacyjny układu ukierunkowania przepływu, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>10. Pomost roboczy L = 3,0 m, B = 1,1 m wraz z barierkami ochronnymi i bortnicami, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>11. Drabina komunikacyjna L = 2,2 m, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>12. Zestaw montażowy i instalacyjny pomostu i drabiny, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>13. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza, sterowanie lokalne - 1 kpl.</p> <p>14. Zestaw montażowy i instalacyjny rozdzielnicy - 1 kpl.</p>	kpl.	1,000		
		RAZEM 6 Osadnik wtórny				
7,00		Pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego				

22	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3	#####		
23	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t	1,000		
24	KNNR 4 1429-01	ANAL. Osadzenie włączów aluminiowych w studzienkach i komorach	sz.t	1,000		
25	KNNR 4 1005-01	Rury stalowe ze stali nierdzewnej o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	m	3,000		
26	KNNR 4 1016-02	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	sz.t.	4,000		
27	KNNR 4 1105-02	Montaż armatury wewnątrz komory zaworowej	kpl.	7,000		
28	KNNR-W 7- 04 0501-01	ANAL. Montaż przepompowni osadu wraz z komorą zaworowo - pomiarową. Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.	2,000		
29	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	sz.t.	8,000		

30	DOSTAWA kalk. własna	<p>1. Zbiornik prefabrykowany z betonu wibroprasowanego d = 2,0 m, Hcz = 1,80 m Vcz = 5,6 m³, z pokrywą i prefabrykowanymi otworami technologicznymi - 2 kpl.</p> <p>2. Pompa osadu recykulowanego wraz z stopą sprzęgającą, Q= 14,4 m³/h przy H = 1,5 m, P = 1,5 kW - 3 kpl.</p> <p>3. Zestaw montażowy do pomp osadu nadmiernego, wyk. stal nierdzewna - 3 kpl.</p> <p>4. Układ dystrybucji ścieków DN80, L=10,0m, Q= 55 m³/h, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>5. Zawory zwrotne kulowe kołnierzowe DN80 - 3 kpl.</p> <p>6. Zasuwy nożowe kołnierzowe DN80 - 4 kpl.</p> <p>7. Zestaw instalacyjny i montażowy podpór kształtek i ramatury układu dystrybucji powietrza - 1 kpl.</p> <p>8. Przepływomierz elektromagnetyczny Q = 0 - 50 m³/h, DN80 - 1 kpl.</p> <p>9. Kłapa aluminiowa 80x140 wraz z zestawem montażowym - 1 kpl.</p> <p>10. Kominy wyntylacyjne DN200, wyk. stal nierdzewna - 4 kpl.</p> <p>11. Drabina komunikacyjna L = 2,2 m, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>12. Zestaw montażowy i instalacyjny drabiny, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>13. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza, sterowanie lokalne - 1 kpl.</p> <p>14. Zestaw montażowy i instalacyjny rozdzielnicy - 1 kpl.</p> <p>15. Żuraw o nośności 150 kg wyk. stal nierdzewna AISI 304 1 kpl.</p>	kpl.	1,000		
		RAZEM 7 Pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego				
8,00		Pompownia flotatu				

31	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m3	9,813		
32	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t	1,000		
33	KNNR 4 1429-01	ANAL. Osadzenie włączów aluminiowych w studzienkach i komorach	sz.t	1,000		
34	KNNR 4 1005-01	Rury stalowe ze stali nierdzewnej o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	m	1,500		
35	KNNR 4 1016-02	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	sz.t.	2,000		
36	KNNR 4 1105-02	Montaż armatury	kpl.	2,000		
37	KNR-W 7- 04 0501-01	ANAL. Montaż przepompowni flotatu. Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.	1,000		
38	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	sz.t.	2,000		

39	DOSTAWA kalk. własna	<p>1. Zbiornik prefabrykowany z betonu wibroprasowanego d = 1,2 m, Hcz = 1,0 m Vcz = 1,1 m³, z pokrywą i prefabrykowanymi otworami technologicznymi - 1 kpl.</p> <p>2. Pompa flotatu wraz z stopą sprzęgającą, Q= 10,8 m³/h przy H = 1,5 m, P = 0,8 kW - 1 kpl.</p> <p>3. Zestaw montażowy do pomp osadu nadmiernego, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>4. Układ dystrybucji ścieków DN80, L=10,0m, Q= 15 m³/h, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>5. Zawory zwrotne kulowe kołnierzowe DN80 - 1 kpl.</p> <p>6. Zasuwy nożowe kołnierzowe DN80 - 1 kpl.</p> <p>7. Zestaw instalacyjny i montażowy podpór kształtek i ramatury układu dystrybucji powietrza - 1 kpl.</p> <p>8. Kłapa aluminiowa 80x140 wraz z zestawem montażowym - 1 kpl.</p> <p>9. Kominy wyntylacyjne DN200, wyk. stal nierdzewna - 4 kpl.</p> <p>10. Drabina komunikacyjna L = 2,0 m, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>11. Zestaw montażowy i instalacyjny drabiny, wyk. stal nierdzewna - 1 kpl.</p> <p>12. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza, sterowanie lokalne - 1 kpl.</p> <p>13. Zestaw montażowy i instalacyjny rozdzielnicy - 1 kpl.</p> <p>14. Żuraw o nośności 150 kg wyk. stal nierdzewna AISI 304 1 kpl.</p>	kpl.	1,000		
		RAZEM 8 Pompownia flotatu				
9,00		Zbiornik zagęszczania osadu				
42	KNR 7-08 0104-02	ANAL. Montaż układu pomiarowego poziomu	ukł.	1,000		
43	KSNR 5 0202-08	ANAL. Montaż szafki elektryczno - sterowniczej o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000		
		RAZEM 9 Zbiornik zagęszczania osadu				
10,00		Studnia przepływomierza				

46	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	4,906		
47	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi	m3	8,831		
48	KNR-W 7- 04 0309-03	ANAL. Dostawa i montaż studni zaworowych	kpl.	1,000		
49	KNR-W 7- 04 0601-02	Montaż przepływomierza. Masa do 0.1 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1,000		
50	KNR 7-09 2601-10	ANAL. Montaż orurowania i armatury wewnątrz studni.	kpl.	2,000		
51	KSNR 5 0202-08	ANAL. Montaż szafki elektryczno - sterowniczej o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000		
52	DOSTAWA kalk. własna	Studnia przepływomierza 1. Zestaw montażowy i instalacyjny - 1 kpl. - przepływomierz elektromagnetyczny - 1.4301 - 1 szt. - rurociągi, kształtki, armatura - 1.4401 - 1 kpl. - konstrukcja wsporcza, zawiesia - 1.4401 - 1 kpl. - śruby, elementy mocujące - 1.4401 - 1 kpl. 2. Drabina L = 1,50 m - 1.4401 - 1 szt. 3. Szafka zasilająca - 1 szt.	kpl.	1,000		
		RAZEM 10 Studnia przepływomierza				
		RAZEM kosztorys				

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: „Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Kujawka, gmina Bądkowo – etap II”

ADRES INWESTYCJI : działka 43/2, 46/2 Kujawka, gmina Bądkowo

INWESTOR : Gmina Bądkowo

ADRES INWESTORA : ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

BRANŻA : Konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	4	5	6	7	9
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	362,83		
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	192,84		
3	KNR-W 2-01 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	127,29		
4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3	127,29		
5	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	235,54		
6	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2	158,26		
7	KNR 2-02 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.ponad 2.5m3	m3	0,21		
8	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.8m3	m3	1,6		
9	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m3	0,534		
10	KNR 2-02 1917-02	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m3	3,3		
11	KNR 2-02 1917-03	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m3	7,62		
12	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m3	6,08		
13	KNR 2-02 1907-01	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m	m2	80,14		
14	KNR 2-02 1907-02	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. do 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys.	m2	24,88		
15	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m3	15,7		
16	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m2	82,74		
17	KNR 2-02 1907-04	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys.	m2	19,94		
18	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm	t	4,696		

19	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.	2		
20	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2	162,88		
21	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	162,88		
22	KNR 2-01 0320-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m3	231,34		
23	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3	4,2		
24	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	103		
25	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	103		
26	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III- IV	m2	103		
27	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	103		
28	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m2	103		
28	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	103		
30	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m2	103		
31	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	84,48		
32	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	10,14		
33	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m3	2,3		
34	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	84,48		
35	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	19,18		
36	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m2	103		
37	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m2	103		
38	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	30,90		
39	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km	m3	30,90		
		RAZEM kosztorys netto				

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: „Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Kujawka, gmina Bądkowo – etap II”

ADRES INWESTYCJI : działka 43/2, 46/2 Kujawka, gmina Bądkowo

INWESTOR : Gmina Bądkowo

ADRES INWESTORA : ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.o	Ilość	Wartość
1.1		Trasy kablowe			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	91.000	
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	182.000	
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	24.000	
4 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	91.000	
		Razem dział: Trasy kablowe			
1.2		Sito pionowe - Zbiornik retencyjny			
5 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	57.000	
6 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	57.000	
7 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
8 d.1.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	2.000	
		Razem dział: Sito pionowe - Zbiornik retencyjny			
1.3		Komora osadu czynnego 1 - SL3.1			
9 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	65.000	
10 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	65.000	
11 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
12 d.1.3	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	2.000	
		Razem dział: Komora osadu czynnego 1 - SL3.1			
1.4		Komora osadu czynnego 2 - SL3.2			
13 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	65.000	
14 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	65.000	
15 d.1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
16 d.1.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	2.000	
		Razem dział: Komora osadu czynnego 2 - SL3.2			
1.5		Osadnik wtórny - SL4			
17 d.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1120.00	
18 d.1.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	

		Razem dział: Osadnik wtórny - SL4				
1.6		Pompownia osadu recykulowanego i				
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach				
d.1.6	0707-01	kablowych ręcznie	m	98.000		
20	KNNR 5	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5				
d.1.6	0707-01	kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	98.000		
21	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o				
d.1.6	0726-09	przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o				
		izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
22	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych				
d.1.6	0727-03	wielozżyłowych (do 8 żył)	szt.	2.000		
		Razem dział: Pompownia osadu recykulowanego i				
		nadmiernego - SL5				
1.7		Dekanter - Zagęszczacz osadu nadmiernego - SL7				
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach				
d.1.7	0707-01	kablowych ręcznie	m	60.000		
24	KNNR 5	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5				
d.1.7	0707-01	kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	60.000		
25	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o				
d.1.7	0726-09	przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o				
		izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
26	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych				
d.1.7	0727-03	wielozżyłowych (do 8 żył)	szt.	2.000		
		Razem dział: Dekanter - Zagęszczacz osadu				
		nadmiernego - SL7				
1.8		Pompownia części pływających - SL12				
27	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach				
d.1.8	0707-01	kablowych ręcznie	m	98.000		
28	KNNR 5	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5				
d.1.8	0707-01	kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	98.000		
29	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o				
d.1.8	0726-09	przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o				
		izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
30	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych				
d.1.8	0727-03	wielozżyłowych (do 8 żył)	szt.	2.000		
		Razem dział: Pompownia części pływających - SL12				
1.9		Studzienki pomiarowe				
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach				
d.1.9	0707-01	kablowych ręcznie	m	185.000		
32	KNNR 5	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5				
d.1.9	0707-01	kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	185.000		
33	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o				
d.1.9	0726-05	przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o				
		izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000		
34	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych				
d.1.9	0727-02	wielozżyłowych (do 4 żył)	szt.	4.000		
		Razem dział: Studzienki pomiarowe				
2.1		Rozdzielnice				

35 d.2.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia RG - Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy o brakujące pola zasilające	szt.	1.000		
		Razem dział: Rozdzielnice				
2.2		Budynek Socjalno-techniczny				
2.2.1		Stacja dyspozytorska				
36 d.2.2.1	Kalkulacja Własna	Stacja dyspozytorska	kpl.	1.000		
		Razem dział: Stacja dyspozytorska				
		Razem dział: Budynek Socjalno-techniczny				
		Razem				

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: „Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Kujawka, gmina Bądkowo – etap II”

ADRES INWESTYCJI : działka 43/2, 46/2 Kujawka, gmina Bądkowo

INWESTOR : Gmina Bądkowo

ADRES INWESTORA : ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednos tka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	4	5	6	7	8
1		Sieci technologiczne zewnętrzne				
		Rurociąg ścieków z OB3 do OB4				
1	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorny- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczy- mi. 70% wykopów	m3	23,800		
2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopów.	m3	10,200		
3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	6,800		
4	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsyp- ki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem	m3	17,000		
5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18,400		
6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	15,300		
		RAZEM 1.1 Rurociąg ścieków z OB3 do OB4				
		Rurociąg ścieków oczyszczonych				
7	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorny- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczy- mi. 70% wykopów	m3	3,500		
8	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopów.	m3	1,500		
9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	1,000		
10	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsyp- ki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem	m3	2,500		
11	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywa- nia wykopu	m3	1,500		
12	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punk- towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	5,000		

13	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	5,000		
14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3	5,000		
15	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	102,100		
16	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 1,5 m	stud.	1,000		
17	KNNR 4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150/600 mm	kpl.	1,000		
18	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t	1,000		
		RAZEM 1.2 Rurociąg ścieków oczyszczonych				
		Rurociąg osadu nadmiernego, recykulowanego i części pływających				
19	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi. 70% wykopów	m3	110,040		
20	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopu	m3	47,160		
21	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	26,200		
22	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem	m3	65,500		
23	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu	m3	65,500		
24	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	157,200		

25	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	157,200		
26	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3	157,200		
27	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	131,000		
28	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	50,000		
		RAZEM 1.3 Rurociąg osadu nadmiernego, recykulowanego i części pływających				
		Rurociąg osadu zagęszczonego				
29	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi. 70% wykopów	m3	20,160		
30	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 30% wykopu	m3	8,640		
31	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	4,800		
32	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem	m3	12,000		
33	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu	m3	12,000		
34	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	28,800		
35	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	28,800		

36	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowładowymi po drogach o nawierz- chni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3	28,800		
37	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	24,000		
38	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	10,000		
		RAZEM 1.4 Rurociąg osadu zagęszczonego				
		Elementy dodatkowe sieci technologicznych				
85	KNNR 4 1430-01	ANAL. Wykonanie bloków oporowych	m3	10,000		
86	KNR-W 2-19 0102-01	ANAL. Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	250,000		
87	KNR-W 2-19 0134-02	ANAL. Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	20,000		
88	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.	10,000		
89	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	5,000		
90	KNR-W 2-19 0134-02	ANAL. Oznakowanie obiektów oczyszczalni na słupkach stalowych	kpl.	10,000		
91	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa elementów BHP na obiekty oczyszczalni	kpl.	1,000		
92	kalk. własna	Wykonanie rozruchu oczyszczalni ścieków	kpl.	1,000		
		RAZEM 1.5 Elementy dodatkowe sieci technologicznych				
		RAZEM kosztorys				