2016-12-22

Inwestor:
Gmina Boniewo
Ul. Szkolna 28
87-851 Boniewo

Przedmiar:

Nazwa budowy: : Budowa wielorodzinnej oczyszczalni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą w m. Otmianowo.
Adres budowy: Otmianowo, dz. nr. 228/5, 228/1, 155, 270/3,
Data oprac.: 2016-12-22
Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNNR 1, KNR 2-28, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNR 2-11, KNNR 4, KNR 2-31, KNR 2-31U, KNR 2-02W, KNR 2-02, KNR 5-08, E, KNR 5-08W, KNR 5-10W, KSNR 5, KNR 2-21, KNR 2-01W
Waluta: PLN
Poziom cen kosztorysu: III kwartał 2016r

Sporządził:
Kosztorysant:
Tomasz Kaźmirski
Tomasz Kaźmirski Nadzory Budowlane
Ul. Piwna 38
87-820 Kowal

mgr inż. Tomasz Kaźmirski
upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń: wod. i kan., cieplw., went. i gaz
Nr ewid. KUP/0059/OWOS/05

Sprawdził:

GMINA BONIEWO
ul. Szkolna 28, 87-851 Boniewo
pow. włocławski
woj. kujawsko-pomorskie
NIP 8882902541 Regon 910866809

WÓJT
mgr inż. Marek Klimkiewicz
06.04.2017

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej - kanał grawitacyjny dn160 - roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-010218-02-060*	*Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III* *krotność= 1,000*	*m3*	*276,110*
2	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-01W0314-01-05 0*	*Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0314 1.Doniesienie materiałów i przygotowanie elementów obudowy z przecięciem materiałów do potrzebnych wymiarów 2.Wyrównanie ścian wykopu 3.Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami 4.Przykrycie wykopu balami 5.Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobyciem materiałów na pobocze wykopu 6.Odniesienie materiałów z rozbiórki, posegregowanie i oczyszczenie Uwaga: Przy wykonywaniu umocnień w gruntach nawodnionych nakłady należy zwiększyć: - robocizna: kol.01 i 02 o 55%, kol. 03 i 04 o 40%, kol. 05 i 06 o 35%, - materiały: lp. 20 o 20%, lp. 21 o 15%. *krotność= 1,000*	*m2*	*510,000*
3	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 10603-010-149*	*Pompowanie pompowanie wody gruntowej z wykopu* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0603 1.Zaintalowanie urządzeń dla pompowań próbnych oraz skrzyni pomiarowo-przelewowej i przewodów tymczasowych tłocznych i zrzutu wody z pompowania 2.Pompowanie wody w studni z dokonywaniem systematycznych pomiarów wydatku i poziomów wody w otworze 3.Demontaż całości urządzeń, załadowanie na środki transportu i odwiezienie na następne stanowisko Uwaga: Zespół prądotwórczy stosuje się w przypadku braku stałego źródła energii *krotność= 1,000*	*r-g*	*72,000*
4	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-010230-02-060*	*Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV* *krotność= 1,000*	*m3*	*276,110*

1	2	3	4	5
5	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-010211-01-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0211 1.Ladowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładowcze 2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę 3.Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania *krotność= 1,000*	m3	176,200
6	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-010214-0103-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.15-20t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96 *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0214 Jak w pozycji dla rozdziału *krotność= 1,000*	m3	176,200
7	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-010233-02-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III *krotność= 1,000*	m2	183,000

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej - kanał grawitacyjny i rurociąg tłoczny

1	2	3	4	5
8	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-280503-01-040	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm *krotność= 1,000*	m	121,910
9	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-280503-01-040	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PE80 o śr. nom. 63 mm - od PS do OS *krotność= 1,000*	m	3,000
10	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-18W0301-01-040	Wykonanie przecisków do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii I-II *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0301 1.Ustawienie dźwigników hydraulicznych, prowadnicy i rozpieraczy w dole montażowym 2.Ustawienie pompy hydraulicznej wysokociśnieniowej na poboczu wykopu 3.Zmontowanie połączenia dźwigników z pompą 4.Opuszczenie stopniowe odcinków rur stalowych do dołu montażowego 5.Spawanie rur 6.Wciskanie rur z jednoczesnym wydobywaniem ziemi na zewnątrz dołu montażowego 7.Przesuwanie rozpieraczy w miarę postępu robót 8.Demontaż urządzenia po dokonaniu przecisku *krotność= 1,000*	m	8,000
11	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm *krotność= 1,000*	m2	183,000

1	2	3	4	5
12	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-180613-01-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia S1, S2, S4, S5, S6, S7, S8 krotność= 1,000	1studnia	7,000
13	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-180613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnia S6 krotność= 1,000	--------	4,000
14	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-18W0517-02-02 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia S3 Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,000	szt	1,000
15	**Wycena własna**	Przepompownia ścieków surowych Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000	kpl	1,000
16	**Wycena własna**	Biol.-mech. oczyszczalnia ścieków RLM35 Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000	kpl	1,000

3. **Wylot kolektora do rowu**

1	2	3	4	5
17	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-111607-09-197	Wylot kolektora wód opadowych do rowu - analogia wylot kolektora ścieków oczyszczonych Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,000	wylot	1,000
18	**wg nakładów rzeczowych** KNNR 41407-020-050	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m krotność= 1,000	m2	3,500
19	**wg nakładów rzeczowych** KNNR 41401-020-034	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste krotność= 1,000	t	0,200
20	**wg nakładów rzeczowych** KNNR 41404-020-034	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm krotność= 1,000	t	0,300
21	**wg nakładów rzeczowych** KNNR 10514-010-050	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi krotność= 1,000	m2	5,000

1	2	3	4	5
22	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 41409-010-060*	*Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe* *krotność= 1,000*	*m3*	*0,500*
23	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-110501-01-040*	*Wykonanie kiszki faszynowej o śr. 10 cm* *krotność= 1,000*	*m*	*5,000*
24	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-110502-07-040*	*Wykonanie płotków faszynowych o wys. 50 cm w gruncie kat.IV* *krotność= 1,000*	*m*	*5,000*

4. Zagospodarowanie terenu

1	2	3	4	5
25	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-310103-04-050*	*Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV* *krotność= 1,000*	*m2*	*92,000*
26	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-31U-0511-03-05 0*	*Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2* *krotność= 1,000*	*m2*	*92,000*
27	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-02W1803-02-04 0*	*Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole, wraz z bramą szer. 4 m* *krotność= 1,000*	*m*	*39,000*

5. Płyta fundamentowa pod oczyszczalnię ścieków

1	2	3	4	5
28	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-021101-01-060*	*Podkłady betonowe na podł.gruntowym* *krotność= 1,000*	*m3*	*1,000*
29	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-020205-01-060*	*Płyty fundamentowe żelbetowe* *krotność= 1,000*	*m3*	*7,000*
30	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-020290-06-034*	*Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane* *krotność= 1,000*	*t*	*0,200*

6. Zasilanie elektryczne

1	2	3	4	5
31	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-080404-07-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia krotność= 1,000	szt	1,000
32	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-080803-07-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm3 krotność= 1,000	szt	1,000
33	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-080806-07-020	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 krotność= 1,000	szt	10,000
34	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm krotność= 1,000	szt	30,000
35	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-080809-04-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie krotność= 1,000	szt	30,000
36	**wg nakładów rzeczowych** E8 0800-05-040	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu krotność= 1,000	m	20,000
37	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-08W0212-02-04 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania krotność= 1,000	m	20,000
38	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-10W0316-02-06 0	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	25,000
39	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-10W0301-01-04 0	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m krotność= 1,000	m	70,000
40	**wg nakładów rzeczowych** KSNR 50801-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III krotność= 1,000	m	70,000
41	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-10W0314-02-06 0	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	25,000

1	2	3	4	5
42	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-10W0316-02-06 0	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	2,500
43	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-10W0301-01-04 0	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m krotność= 1,000	m	5,000
44	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-10W0303-02-04 0	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - Analogia dla kabli dla oczyszczalni ścieków krotność= 1,000	m	5,000
45	**wg nakładów rzeczowych** KSNR 50801-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III krotność= 1,000	m	10,000
46	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-080608-07-040	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 krotność= 1,000	m	20,000
47	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-080812-01-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) krotność= 1,000	szt	30,000
48	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-080815-26-020	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 krotność= 1,000	szt	3,000
49	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-080617-01-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 krotność= 1,000	szt	1,000
50	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-10W0314-02-06 0	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	2,500
51	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-08W0901-01-10 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar krotność= 1,000	pomiar	7,000
52	**wg nakładów rzeczowych** KNR 5-08W0902-01-10 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy krotność= 1,000	pomiar	5,000

1	2	3	4	5
53	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 5-08W0902-03-10 8*	*Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy* *krotność= 1,000*	*pomiar*	*2,000*

7. Zieleń

1	2	3	4	5
54	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-210322-04-020*	*Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m* *krotność= 1,000*	*szt*	*50,000*