Przedmiar robót

1. Nazwa robót budowlanych :

Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami

w miejscowości

BUDZISZEWICE ETAP I

GMINA BUDZISZEWICE

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

45.23.24.10 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45.23.24.23-3 - przepompownie ścieków

4511.12.00 - 0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45.23.24.40- 8 - roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków
45.25.56.00- 5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45.25.55.00- 4 - roboty wiertnicze i górnicze
45.23.32.23- 8 - wymiana nawierzchni drogowej
45.23.31.40- 2 - roboty drogowe

3. Adres obiektu : **Budziszewice Etap I** gmina Budziszewice

4. Nazwa i Adres Zamawiającego :

Gmina Budziszewice
ul. Jana Ch. Paska 66
97-212 Budziszewice

5. Data opracowania przedmiaru :

Styczeń 2010 r.

Sporządził:

Spis rozdziałów przedmiaru

ROZDZIAŁ 1
- Kolektory sanitarne – roboty ziemne

ROZDZIAŁ 2
- Kolektory sanitarne – roboty konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 3
- Przewierty na kolektorach sanitarnych

ROZDZIAŁ 4
- Kolektory sanitarne – roboty drogowe

ROZDZIAŁ 5
- Rurociągi tłoczne – roboty ziemne

ROZDZIAŁ 6
- Rurociągi tłoczne – roboty konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 7
- Przewierty na rurociągach tłocznych

ROZDZIAŁ 8
- Rurociągi tłoczne – roboty drogowe

ROZDZIAŁ 9
- Przykanaliki – roboty ziemne

ROZDZIAŁ 10
- Przykanaliki – roboty konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 11
- Przewierty na przykanalikach

ROZDZIAŁ 12
- Przykanaliki – roboty drogowe

ROZDZIAŁ 13
- Przepompownia P-1 – roboty ziemne i konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 14

- Przepompownia P-1 – roboty montażowe

ROZDZIAŁ 15

- Przepompownia P-1 - ogrodzenie terenu pompowni

ROZDZIAŁ 16

- Przepompownia P-1 - monitoring

ROZDZIAŁ 17

- Przepompownia P-2 – roboty ziemne i konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 18

- Przepompownia P-2 – roboty montażowe

ROZDZIAŁ 19

- Przepompownia P-2 - ogrodzenie terenu pompowni

ROZDZIAŁ 20

- Przepompownia P-2 - monitoring

ROZDZIAŁ 21

- Przepompownia P-7 – roboty ziemne i konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 22

- Przepompownia P-7 – roboty montażowe

ROZDZIAŁ 23

- Przepompownia P-7 - ogrodzenie terenu pompowni

ROZDZIAŁ 24

- Przepompownia P-7 - monitoring

Przedmiar robót

1. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE

1	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 34 szt x 10 m/szt = 340 m	0,34 km
2	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 340 mb :5 = 68 szt x 2m3/dół = 136 m3	136,00 m3
3	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 34 szt)	0,425 m3
4	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 6 szt x 1,5 m = 9,0 m	9,00 m
5	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 3 szt x 1,5 m = 4,5 m	4,50 m
6	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy rurociągów	3,495 km
7	KNR 2-01 0218-01-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II	3 851,00 m3
8	KNR 2-01 0218-02-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III	2 568,00 m3
9	KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy j. w. lecz w grunie nawodnionym. Grunt kategorii I-II	154,00 m3
10	KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy j.w. lecz w gruncie nawodnionym. Grunt kategorii III	103,00 m3
11	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.I - II	1 712,00 m3
12	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat. III - IV	1 142,00 m3
13	KNR 2-01 0319-01-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.	68,00 m3

14	KNR 2-01 0319-02-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii III-IV.	46,00 m3
15	KNR 2-01 0321-01-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat.I-II	3 368,00 m2
16	KNR 2-01 0321-02-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	2 245,00 m2
17	KNR 2-01 0323-01-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.I-II.	135,00 m2
18	KNR 2-01 0323-02-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.III-IV	90,00 m2
19	KNR 2-01 0322-03-050 Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	7 559,00 m2
20	KNR 2-01 0322-04-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	5 039,00 m2
21	KNR 2-01 0325-04-050 Analogia Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych obudową stalową. Grunt kat. I - II	302,00 m2
22	KNR 2-01 0325-05-050 Analogia Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych obudową stalową.Grunt kat.III	202,00 m2
23	KNR 2-01 0229-01-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka	3 586,00 m3
24	KNR 2-01 0229-02-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka	2 390,00 m3
25	KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	1 604,00 m3
26	KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	1 069,00 m3

27	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	8 649,00 m3
28	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowył.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.Grunt kat.I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz urobku/	5 509,00 m3
29	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	5 509,00 m3
30	KNR 2-01 0211-03-060 J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu	4 874,00 m3
31	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	4 874,00 m3
32	KNR 2-01 0416-01-060 Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.	5 509,00 m3
33	KNR 2-01 0202-0401-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II dowóz gruntu na podsypkę z odl. 2 km	520,00 m3
34	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II z odległ. 1 km	520,00 m3
35	KNR 2-01 0607-01-020 Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	2 770,00 szt
36	KNR 2-01 0605-01-149 Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp	1 391,00 r-g

2. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE

37	KNR 2-28 0501-0501-050 Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	5 200,00 m2
38	KNR 2-28 0503-02-040 Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC litych o średnicy nominalnej 200 mm typ ciężki	2 596,00 m
39	KNR 2-28 0503-03-040 Rury kanalizacyjne z rur PVC litych klasy S kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm	899,00 m

40	Kalkulacja własna Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	3 495,00 m
41	Kalkulacja własna Studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 3,10 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową	5,00 kpl
42	Kalkulacja własna Studnie rewizyjne rozgałęźne kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 1,99m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową	58,00 kpl
43	Kalkulacja własna Studnie rewizyjne przelotowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 2,51 m gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową	28,00 kpl

3. PRZEWIERTY NA KOLEKTORACH SANITARNYCH

44	KNR 2-01 0219-05-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III - IV Uwaga : Pod komory przeciskowe - 10 szt	710,00 m3
45	KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych	1 420,00 m2
46	KNR 2-01 0230-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami	710,00 m3
47	KNR 2-18 0409-02-040 Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 356 mm w gruncie kategorii III	51,00 m
48	KNR 2-18 0409-02-040 Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 408 m w gruncie kategorii III	17,00 m
49	KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	68,00 m
50	KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych 10 szt x 0,02	0,20 m3
51	KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	10,00 szt

4. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY DROGOWE

52	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji	2 518,00 m2
53	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	2 518,00 m2
54	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	2 518,00 m2
55	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	2 518,00 m2
56	KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	2 518,00 m2
57	KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm	2 518,00 m2
58	KNR 2-31 0312-01-050 Analog. Wykonanie nawierzchnia z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 4 cm	2 518,00 m2
59	KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm	2 518,00 m2
60	KNR 2-31 0312-02-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm	2 518,00 m2
61	KNR 2-31 0312-06-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	2 518,00 m2
62	KNR 2-31 0109-03-050 Mod. podbudowa pomocnicza- warstwa odcinająca z betonu o Rm= 6-9Mpa. Grubość warstwy 12 cm	11 650,00 m2
63	KNR 2-31 0109-02-050 J.w. podbudowa pomocnicza betonowe.warstwa odcinająca -dodatek za każdy dalszy 1 cm- 3cm	11 650,00 m2
64	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	11 650,00 m2

65	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	11 650,00 m2
66	KNR 2-31 0312-01-050 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego/KR3/ . Warstwa o grubości po zagęszczeniu 4 cm - analog	11 650,00 m2
67	KNR 2-31 0312-02-050 Podbudowa zasadnicza z betony asfaltowego. Warstwa o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- 3 cm	11 650,00 m2
68	KNR 2-31 0804-06-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki	115,00 m2
69	KNR 2-31 0205-05-050 wykonanie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej na warstwie betonu B-15 i podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm / odzysk 60 %/	115,00 m2
70	KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowa betonowa z betonu B-15 ,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	115,00 m2
71	KNR 2-31 0815-06-050 Rozebranie ręczne chodników o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	820,00 m2
72	KNR 2-31 0502-02-050 Ręczne ułożenie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową grub. 5 cm	820,00 m2
73	KNR 2-31 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	160,00 m
74	KNR 2-31 0403-03-040 Ręczne ułożenie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /odzysk 60%/	160,00 m
75	Kalkulacja własna transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni w/g kalkulacji indywidualnej	2 860,00 t
76	Kalkulacja własna transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	280,00 t
77	Kalkulacja własna transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	499,00 t
78	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	1 006,00 m3

79	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 4 km	1 006,00 m3

5. RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY ZIEMNE

80	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 10 szt x 10 m/szt = 100 m	0,10 km
81	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m.Grunt kategorii I - II 100 mb :5 = 20 szt x 2m3/dół = 40 m3	40,00 m3
82	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 10 szt)	0,125 m3
83	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 3 szt x 1,5 m = 4,50 m	4,50 m
84	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy rurociągów	0,926 km
85	KNR 2-01 0218-01-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II	632,00 m3
86	KNR 2-01 0218-02-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III	421,00 m3
87	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.I-II	271,00 m3
88	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.III - IV	181,00 m3
89	KNR 2-01 0322-03-050 Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	1 404,00 m2
90	KNR 2-01 0322-04-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	936,00 m2
91	KNR 2-01 0321-01-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat.I-II	602,00 m2

92	KNR 2-01 0321-02-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	401,00 m2
93	KNR 2-01 0229-01-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka	589,00 m3
94	KNR 2-01 0229-02-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka	393,00 m3
95	KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	253,00 m3
96	KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	169,00 m3
97	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	1 404,00 m3
98	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowył.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.Grunt kat.I-III - /transport z odległ.2km - wywóz urobku/	691,00 m3
99	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 1 km	691,00 m3
100	KNR 2-01 0211-03-060 J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu	590,00 m3
101	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	590,00 m3
102	KNR 2-01 0416-01-060 Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.	691,00 m3
103	KNR 2-01 0202-0401-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę z odl. 2 km	93,00 m3
104	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II	93,00 m3

6. RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE

105	KNR 2-28 0501-0501-050 Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	930,00 m2
106	KNR 2-28 0302-03-040 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm,	667,00 m
107	KNR 2-28 0302-02-040 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm	259,00 m
108	KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	667,00 m
109	KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 90 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	259,00 m
110	Kalkulacja własna Węzły na trasie kolektora tłocznego	20,00 kpl

7. PRZEWIERTY NA RUROCIĄGACH TŁOCZNYCH

111	KNR 2-01 0219-05-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III Uwaga : Pod komory przeciskowe - 1 szt	71,00 m3
112	KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych	142,00 m2
113	KNR 2-01 0230-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami	71,00 m3
114	KNR 2-18 0409-02-040 Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 219 mm w gruncie kategorii III	6,00 m
115	KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	6,00 m
116	KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych 1 szt x 0,02	0,02 m3
117	KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	1,00 szt

8. RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY DROGOWE

118	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji	420,00 m2

119	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	420,00 m2
120	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	420,00 m2
121	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	420,00 m2
122	KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	420,00 m2
123	KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm	420,00 m2
124	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	420,00 m2
125	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm dalsze 5 cm	420,00 m2
126	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z klińca. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	420,00 m2
127	KNR 2-31 0312-01-050 Analog. Wykonanie nawierzchnia z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 4 cm	420,00 m2
128	KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm	420,00 m2
129	KNR 2-31 0312-02-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm	420,00 m2
130	KNR 2-31 0312-06-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	420,00 m2
131	KNR 2-31 0815-06-050 Rozebranie ręczne chodników o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	160,00 m2
132	KNR 2-31 0502-02-050 Ręczne ułożenie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową grub. 5 cm	160,00 m2

133	Kalkulacja własna transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni w/g kalkulacji indywidualnej	48,00 t
134	Kalkulacja własna transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	31,00 t
135	Kalkulacja własna transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	55,00 t
136	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	138,00 m3
137	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 4 km	138,00 m3

9. PRZYKANALIKI - ROBOTY ZIEMNE

138	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia w miejscu kolizji 123 szt x 10 m/szt = 1230 m	1,23 km
139	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 1230 mb :5 = 246 szt x 2m3/dół = 492 m3	492,00 m3
140	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 123 szt)	1,54 m3
141	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 7 szt x 1,5 m = 10,50 m	10,50 m
142	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 47 szt x 1,5 m = 70,50 m	70,50 m
143	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych .Trasa dróg w terenie równinnym	0,6783 km
144	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.I - II	529,00 m3
145	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m .kat. III - IV	352,00 m3

146	KNR 2-01 0218-01-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II	215,00 m3
147	KNR 2-01 0218-02-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III	144,00 m3
148	KNR 2-01 0321-01-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat.I-II	1 051,00 m2
149	KNR 2-01 0321-02-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	700,00 m2
150	KNR 2-01 0322-03-050 Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	426,00 m2
151	KNR 2-01 0322-04-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	284,00 m2
152	KNR 2-01 0229-01-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka	201,00 m3
153	KNR 2-01 0229-02-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka	134,00 m3
154	KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	493,00 m3
155	KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	328,00 m3
156	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	1 156,00 m3
157	KNR 2-01 0416-01-060 Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.	494,00 m3
158	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowył.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.Grunt kat.I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz gruntu/	494,00 m3

159	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II - dalsze 4 km Uwaga : wywóz gruntu	494,00 m3
160	KNR 2-01 0202-0401-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II - dowóz pospółki na wymianę gruntu z odl. 2 km	410,00 m3
161	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km / dowóz pospólki na wymianę gruntu/	410,00 m3
162	KNR 2-01 0203-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II / podsypka/	70,00 m3
163	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II - dalsze 4 km /podsypka/	70,00 m3

10. PRZYKANALIKI - ROBOTY KONSTRUKCYJNE

164	KNR 2-28 0501-0401-050 Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm	700,00 m2
165	KNR 2-28 0503-01-040 Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC litych klasy S średnicy nominalnej 160 mm	678,30 m
166	KNR 2-28 0408-01-090 Studnie przykanalikowe o średniej głębokości 1,71m z rur PCV o średnicy 425 mm ,kinety przepływowej PE 200.	122,00 kpl
167	Kalkulacja własna Sięgacze - zaślepienie zamknięcia korkiem z PCV	5,00 szt

11. PRZEWIERTY NA PRZYKANALIKACH

168	KNR 2-01 0219-05-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III Uwaga : Pod komory przeciskowe - 42 szt	2 982,00 m3
169	KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych	5 964,00 m2
170	KNR 2-01 0230-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami	2 982,00 m3
171	KNR 2-18 0409-02-040 Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 279 mm w gruncie kategorii III	305,00 m

172	KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	305,00 m
173	KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych 42 szt x 0,02	0,84 m3
174	KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	42,00 szt

12. PRZYKANALIKI - ROBOTY DROGOWE

175	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji	120,00 m2
176	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	120,00 m2
177	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	120,00 m2
178	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	120,00 m2
179	KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	120,00 m2
180	KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm	120,00 m2
181	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	120,00 m2
182	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm dalsze 5 cm	120,00 m2
183	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z klińca. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	120,00 m2
184	KNR 2-31 0312-01-050 Analog. Wykonanie nawierzchnia z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 4 cm	120,00 m2
185	KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm	120,00 m2

186	KNR 2-31 0312-02-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm	120,00 m2
187	KNR 2-31 0312-06-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	120,00 m2
188	KNR 2-31 0804-06-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki	160,00 m2
189	KNR 2-31 0205-05-050 Wykonanie nawierzchnie z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 5 cm i na warstwie z betonu B-15 (odzysk 60 %)	160,00 m2
190	KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowa betonowa z betonu B-15 ,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	160,00 m2
191	KNR 2-31 0806-04-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej / brukowej/ o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	73,00 m2
192	KNR 2-31 0302-02-050 Ręczne ułożenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60 %)	73,00 m2
193	KNR 2-31 0815-06-050 Rozebranie ręczne chodników o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	140,00 m2
194	KNR 2-31 0502-02-050 Ręczne ułożenie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową grub. 5 cm	140,00 m2
195	KNR 2-31 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	150,00 m
196	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /odzysk 60%/	150,00 m
197	Kalkulacja własna transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni w/g kalkulacji indywidualnej	22,00 t
198	Kalkulacja własna transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	14,00 t
199	Kalkulacja własna transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	14,00 t

200	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	61,00 m3
201	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 4 km	61,00 m3

13. PRZEPOMPOWNIA P-1 Roboty ziemne i konstrukcyjne

202	KNNR 1 0308-050-060 Wykopy liniowe szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym . Grunt kategorii I-II 4,0 x 4,0 x 4,11 x 0,6	39,00 m3
203	KNNR 1 0307-060-060 J.w. lecz grunt kategorii III-IV 4,0 x 4,0 x 4,11 x 0,4	26,00 m3
204	KNR 2-01 0319-01-060 Dodatek za ręczne wykopy w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II. 4,0 x 4,0 x 1,61 x 0,6	15,00 m3
205	KNR 2-01 0319-02-060 J.w lecz grunt kategorii III-IV. 4,0 x 4,0 x 1,61 x 0,4	10,00 m3
206	KNR 2-01 0323-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką ,przy głębokości wykopu do 6,0 m. Grunt kat.I-II. 4,0 x 4,0 x 4,11 x 0,6	39,00 m2
207	KNR 2-01 0323-04-050 J.w. lecz w gruncie kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 4,11 x 0,4	26,00 m2
208	KNNR 1 0605-030-020 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m	30,00 szt
209	KNNR 1 0603-010-149 Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,25	54,00 r-g
210	KNR 2-28 0501-0901-060 Podsypka z pospółki grubości 30 cm	2,70 m3
211	KNR 2-25 0408-04-050 Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 3 x 3 m	9,00 m2

14. PRZEPOMPOWNIA P-1 Roboty montażowe

212	KNR 7-04 0403-02-090 Analogia - Zakup i montaż kompletnej przepompowni ściekow o wydajności Qp = 6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o średnicy 1200 mm i wysokości 3810 mm	1,00 kpl

213	KNNR 1 0215-010-060 Zasypanie spycharkąi 55 kW/75 kW wykopów z przemieszczeniem na odległość do 10 m Grunt kategorii I-II	39,00 m3
214	KNNR 1 0215-020-060 J.w. w gruncie kategorii III	26,00 m3
215	KNR 2-01 0505-04-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.	30,00 m2
216	KNR 5-10 0103-02-040 Ułożenie kabla zasilającego od skrzynki przyłączeniowej do skrzyni sterowniczej typ YKYżo 5 x 6 mm2	30,00 m
217	KNR 2-31 0006-03-050 Analogia Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu kostką brukową na podłożu betonowym	20,00 m2

15. PRZEPOMPOWNIA P-1 Ogrodzenie terenu pompowni

218	KNR 2-02 1804-11-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m,na słupkach metalowych śr. 51/4 obsadzonych w gruncie.	25,00 m
219	KNR 2-02 1807-03-020 Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	3,00 szt
220	KNR 2-02 1808-07-090 Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtką o szerokości 4,0 m, /furtka o szerokości 1,0 m /	1,00 kpl
221	KNR 2-02 1801-02-040 Analogia Obrzeża betonowe przy ogrodzeniu z siatki	25,00 m

16. PRZEPOMPOWNIA P-1 Monitoring

222	Kalkulacja własna Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM	1,00 szt

17. PRZEPOMPOWNIA P-2 Roboty ziemne i konstrukcyjne

223	KNNR 1 0308-050-060 Wykopy liniowe szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym . Grunt kategorii I-II 4,0 x 4,0 x 4,65 x 0,6	45,00 m3
224	KNNR 1 0307-060-060 J.w. lecz grunt kategorii III-IV 4,0 x 4,0 x 4,65 x 0,4	30,00 m3
225	KNR 2-01 0319-01-060 Dodatek za ręczne wykopy w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II. 4,0 x 4,0 x 1,65 x 0,6	16,00 m3

226	KNR 2-01 0319-02-060 J.w lecz grunt kategorii III-IV. 4,0 x 4,0 x 1,65 x 0,4	11,00 m3
227	KNR 2-01 0323-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 6,0 m.Grunt kat.I-II. 4,0 x 4,0 x 4,65 x 0,6	45,00 m2
228	KNR 2-01 0323-04-050 J.w. lecz w gruncie kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 4,65 x 0,4	30,00 m2
229	KNNR 1 0605-030-020 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m	30,00 szt
230	KNNR 1 0603-010-149 Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,27	58,00 r-g
231	KNR 2-28 0501-0901-060 Podsypka z pospółki grubości 30 cm	2,70 m3
232	KNR 2-25 0408-04-050 Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 3 x 3 m	9,00 m2

18. PRZEPOMPOWNIA P-2 Roboty montażowe

233	KNR 7-04 0403-02-090 Analogia - Zakup i montaż kompletnej przepompowni ściekow o wydajności Qp = 6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o średnicy 1500 mm i wysokości 4320 mm	1,00 kpl
234	KNNR 1 0215-010-060 Zasypanie spycharkąi 55 kW/75 kW wykopów z przemieszczeniem na odległość do 10 m Grunt kategorii I-II	45,00 m3
235	KNNR 1 0215-020-060 J.w. w gruncie kategorii III	30,00 m3
236	KNR 2-01 0505-04-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.	30,00 m2
237	KNR 5-10 0103-02-040 Ułożenie kabla zasilającego od skrzynki przyłączeniowej do skrzyni sterowniczej typ YKYżo 5 x 6 mm2	30,00 m
238	KNR 2-31 0006-03-050 Analogia Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu kostką brukową na podłożu betonowym	20,00 m2

19. PRZEPOMPOWNIA P-2 Ogrodzenie terenu pompowni

239	KNR 2-02 1804-11-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m,na słupkach metalowych śr. 51/4 obsadzonych w gruncie.	25,00 m
240	KNR 2-02 1807-03-020 Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	3,00 szt
241	KNR 2-02 1808-07-090 Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtką o szerokości 4,0 m, /furtka o szerokości 1,0 m /	1,00 kpl
242	KNR 2-02 1801-02-040 Analogia Obrzeża betonowe przy ogrodzeniu z siatki	25,00 m

20. PRZEPOMPOWNIA P-2 Monitoring

243	Kalkulacja własna Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM	1,00 szt

21. PRZEPOMPOWNIA P-7 Roboty ziemne i konstrukcyjne

244	KNNR 1 0308-050-060 Wykopy liniowe szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym . Grunt kategorii I-II 4,0 x 4,0 x 5,60 x 0,6	54,00 m3
245	KNNR 1 0307-060-060 J.w. lecz grunt kategorii III-IV 4,0 x 4,0 x 5,60 x 0,4	36,00 m3
246	KNR 2-01 0319-01-060 Dodatek za ręczne wykopy w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II. 4,0 x 4,0 x 0,70 x 0,6	7,00 m3
247	KNR 2-01 0319-02-060 J.w lecz grunt kategorii III-IV. 4,0 x 4,0 x 0,70 x 0,4	4,00 m3
248	KNR 2-01 0323-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 6,0 m. Grunt kat.I-II. 4,0 x 4,0 x 5,60 x 0,6	54,00 m2
249	KNR 2-01 0323-04-050 J.w. lecz w gruncie kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 5,60 x 0,4	36,00 m2
250	KNNR 1 0605-030-020 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m	15,00 szt
251	KNNR 1 0603-010-149 Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,11	24,00 r-g

252	KNR 2-28 0501-0901-060 Podsypka z pospółki grubości 30 cm	2,70 m3
253	KNR 2-25 0408-04-050 Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 3 x 3 m	9,00 m2

22. PRZEPOMPOWNIA P-7 Roboty montażowe

254	KNR 7-04 0403-02-090 Analogia - Zakup i montaż kompletnej przepompowni ściekow o wydajności Qp = 6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o średnicy 1200 mm i wysokości 5300 mm	1,00 kpl
255	KNNR 1 0215-010-060 Zasypanie spycharką 55 kW/75 kW wykopów z przemieszczeniem na odległość do 10 m Grunt kategorii I-II	54,00 m3
256	KNNR 1 0215-020-060 J.w. w gruncie kategorii III	36,00 m3
257	KNR 2-01 0505-04-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.	30,00 m2
258	KNR 5-10 0103-02-040 Ułożenie kabla zasilającego od skrzynki przyłączeniowej do skrzyni sterowniczej typ YKYżo 5 x 6 mm2	30,00 m
259	KNR 2-31 0006-03-050 Analogia Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu kostką brukową na podłożu betonowym	20,00 m2

23. PRZEPOMPOWNIA P-7 Ogrodzenie terenu pompowni

260	KNR 2-02 1804-11-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m,na słupkach metalowych śr. 51/4 obsadzonych w gruncie.	25,00 m
261	KNR 2-02 1807-03-020 Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	3,00 szt
262	KNR 2-02 1808-07-090 Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtką o szerokości 4,0 m, /furtka o szerokości 1,0 m /	1,00 kpl
263	KNR 2-02 1801-02-040 Analogia Obrzeża betonowe przy ogrodzeniu z siatki	25,00 m

24. PRZEPOMPOWNIA P-7 Monitoring

264	Kalkulacja własna Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM	1,00 szt