

Biologiczna oczyszczalnia ścieków sanitarnych

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty przygotowawcze [CPV: 45100000-8]	
1. KNR 2-01 0120-0300 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wyznaczanie lokalizacji urządzeń, drenażu i trasy kanalizacji sanitarnej Jednostka: 1 km	0,0750
2. KNR 2-01 0126-0100 Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm -zgromadzenie w przyźmie warstwy humusu w celu obłożenia nasypu ziemnego do obsiania trawą Jednostka: 100 m2	6,0200
Dział nr 2. Roboty ziemne pod urządzenia oczyszczalni, sieci, przyłącza i drenaż rozsączający [CPV: 45232440-8]	
3. KNR 2-01 0217-0400 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III, - wykopy pod przewody kanalizacyjne; - 85% objętości wykopu Jednostka: 100 m3	0,9560
4. KNR 2-01 0310-0200 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m, - wykopy pod przewody kanalizacyjne - 15% objętości wykopu Jednostka: 100 m3	0,1686
5. KNR 2-01 0221-0400 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III, - wykopy pod krato-osadnik pionowy, przepompownię ścieków, oczyszczalnię Bioclar EG-12 i studzienkę poboru prób - 85% objętości wykopu Jednostka: 100 m3	0,9163
6. KNR 2-01 0310-0200 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m, - wykopy pod krato-osadnik pionowy, przepompownię ścieków, oczyszczalnię Bioclar EG-12 i studzienkę poboru prób - 15% objętości wykopu Jednostka: 100 m3	0,1617
7. KNR 2-01 0310-0600 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu w gruncie kat. III, - wykopy pod krato-osadnik pionowy, przepompownię ścieków, oczyszczalnię Bioclar EG-12 i studzienkę poboru prób Jednostka: 100 m3	0,0860
8. KNR 2-01 0230-0100 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m; - 85% objętości wykopu Jednostka: 100 m3	1,8720

Opis robót	Ilość robót
9. KNR 2-01 0320-0200 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m; - 15% objętości wykopu Jednostka: 100m ³	0,0330
10. KNR 2-01 0230-0100 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m - analogia - zasypanie istn. osadnika gnilnego i złoża biologicznego Jednostka: 100 m ³	0,8400
11. KNR 2-01 0229-0200 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych. Przemieszczanie gruntu kat. III spycharką gąsienicową 55kW na odległość do 10m; - pod wykonanie nasypu ziemnego pod drenaż przywiezionym piaskiem o wysok. h=1,78m i wym. 18,5x6,7m Jednostka: 100 m ³	2,2063
12. KNR 2-01 0235-0101 Formowanie nasypów spycharkami. Nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. I-II, spycharką gąsienicową o mocy 74kW, - Wykonanie nasypu na terenie oczyszczalni żwirem o wysok. h=10cm i wym. 13,5x8,5m Jednostka: 100 m ³	0,1147
13. KNR 2-01 0214-0403 Przewóz samochodem samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód 15-20t - transport żwiru pod drenaż i na teren oczyszczalni Jednostka: 100 m ³	0,3543
14. KNR 2-01 0505-0400 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Plantowanie mechaniczne gruntu kat. I-III Jednostka: 100 m ²	1,3873
15. KNR 2-01 0214-0403 Przewóz samochodem samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód 15-20t - transport piachu pod drenaż rozsączający w nasypie Jednostka: 100 m ³	1,9242
16. KNR 2-01 0235-0201 Formowanie nasypów spycharkami. Nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. III-IV, spycharką gąsienicową o mocy 74kW, - nasyp pod drenaż z dowiezonego piasku, - 80% Jednostka: 100 m ³	1,7650
17. KNR 2-01 0313-0800 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV, dowożonego samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami, - nasyp pod drenaż z dowiezonego piasku, - 20% Jednostka: 100m ³	0,4413
18. KNR 2-01 0214-0202 Przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat. III-IV, samochód 10-15t. - transport piasku na wykonanie podsypiek pod urządzenia i rury oraz na zasypanie istniejącego osadnika i złoża biologicznego Jednostka: 100 m ³	0,8884
Dział nr 3. Montaż urządzeń i roboty instalacyjne [CPV: 45232421-9]	
19. KNR 2-15 0508-0200 Zbiorniki kondensatu prostokątne o pojemności 750-1000l - analogia - krato-osadnik pionowy, trzykomorowy P.P. wzmocniony, D=1,75m, H=2,88m Jednostka: 1 szt	1,0000

[illegible]

20. KNR 2-15 0508-0200

Zbiorniki kondensatu prostokątne o pojemności 750-1000l - analogia - oczyszczalnia ścieków z osadem czynnym Bioclar EG-12 P.P. wzmocniona, D=1,75m, H=4,04m, o wyd. Q= 1,6-2,2m³/d

Jednostka: 1 szt

1.0000

21. KNR 2-15 0508-0200

Zbiorniki kondensatu prostokątne o pojemności 750-1000l - analogia - przepompownia ścieków surowych z pompą Ebara DW VOX 150M, Ns=1,1kW, U=400V w studni polimerobet. D=0,80m, H=3,6m, Metalchem S.A.

Jednostka: 1 szt

1.0000

22. KNR 2-15 0508-0200

Zbiorniki kondensatu prostokątne o pojemności 750-1000l - analogia - Studzienka poboru prób P.P wzmocniona., D=0,8m, H=2,75m z pokrywą PP ocieplona

Jednostka: 1 kpl

1.0000

23. KNR 2-15 0508-0201

Zbiorniki paliwa Schutz TT 700l - analogia - studzienka napowietrzająco-czerpna, wzmocniona na drenażu P.P., D=1,2m, Hśr.=2,65m z pokrywą PP ocieplona

Jednostka: 1 kpl

1.0000

24. KNR 2-15 0508-0100

Zbiorniki kondensatu prostokątne o pojemności 250-500l. - analogia - Studzienka rozprężno-rozdzielcza PP z pokrywą PP ocieploną, D=0,8m, H=1,1m

Jednostka: 1 kpl

1,0000

25. KNR 2-15 0508-0100

Zbiorniki kondensatu prostokątne o pojemności 250-500l. - analogia - pojemniki na skratki i na wapno P.P., D=0,80m, H=0.70m i D=06m. H=0.6m oraz czepak sitowy na skratki na drażku PP. L=3.0m

Jednostka: 1 szt

1.0000

26. KNR 2-18W 0517-0200

Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315-425 mm - analogia - , kineta D=425mm PP, 160/160 typ IV- prawy , Hśr.rury karbow.=0,6m, pokrywa dn425mm PP, szt=2

Jednostka: 1 szt

2.0000

27. KNR 2-28 0503-0101

Sieć kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o średn. nom. 150 mm. przyczepa skrzyniowarury - analogia - rury kanalizacyjne kielichowe, typ średni dn=110mm, L=8,0m

Jednostka: 100 m

0.0800

28. KNR 2-28 0503-0101

Sieć kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielich. średnie o średn. , 150 mm, przyczepa skrzyniowa, - rury kanalizacyjne kielichowe, typ średni dn=160mm, L=44,0m

Jednostka: 100 m

0.4400

29. KNR 2-28 0503-0100

Sieć kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o średn. nom. 150 mm. ciągnik kołowy - analogia - rury kanalizacyjne, kielichowe, ciężkie dn=110mm (kanalizacja łącząca poszczególne nitki drenażu oraz część podziemną odpowietrzeń)

Jednostka: 100 m

0,2150

Opis robót	Ilość robót
30. KNR 2-28 0503-0100 Sieć kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o średn. nom. 150 mm. ciągnik kołowy - analogia - drenaż z rur kanal. kiel. perforow., ciężkich dn=110mm, L=85,0m Jednostka: 100 m	0,8500
31. KNR 2-15 0205-0400 Rurociągi z PCV o średnicy 110mm na ścianach, łączone metodą wciskową - analogia - rury odpowietrzające, kanal. ,kielich. dn110mm, wyprowadzone H=2,8m nad poziom terenu L=4,0m Jednostka: 1 m	4,0000
32. KNR 2-28 0302-0100 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewan. Średn. zewn. rury 63 mm. bez transportu technologicznego - analogia - przewód tłoczny do ścieków surowych dn=63mm, L=15,0m Jednostka: 100 m	0,1500
33. KNR 2-01 0605-0100 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 - analogia - wypompowanie ścieków z osadnika gnilnego i złoża biologicznego Jednostka: 1 godz.	14,0000
34. KNR 2-18 0501-0100 Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm, - pod kanalizację sanitarną, przewód tłoczny , L=67,0m, S=0,5m Jednostka: 100 m2	0,3350
35. KNR 2-18 0501-0400 Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 25 cm, - ułożenie piasku pod drenaż, L=85,0m, grub. H= 0,60m, szer.S=0,50m Jednostka: 100 m2	0,4250
36. KNR 2-19W 0102-0100 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - analogia - ułożenie geowłókniny ,, Drefon 150" szer. S=0,50m nad drenażem rozsączającym Jednostka: 100 m	0,8500
37. KNR 2-18 0603-0300 Montaż zbrojenia ław fundamentowych. Zbrojenie o średnicy stali powyżej 14 do 20 mm ,- zbrojenie płyty fundamentowej pod krato-osadnik i oczyszczalnię Bioclar EG-12 prętami stalowymi dn14mm co 30cm Jednostka: 1 t	0,0532
38. KNR 2-18 0603-0200 Montaż zbrojenia ław fundamentowych. Zbrojenie o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm , zbrojenie płyty fundamentowej pod studzienkę poboru prób ścieków i studzienkę napowietrzająco-czerpną prętami stalowymi dn12mm co 25cm Jednostka: 1 t	0,0250
39. KNR 2-18 0610-0300 Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu. Elementy konstrukcji - ściany cylindryczne - wzmocnienie ścian bocznych urządzeń oczyszczalni: krato-osadnika pionowego, oczyszczalni Bioclar EG-12, studzienki poboru prób ścieków i studz. napowietrzająco-czerpnej Jednostka: 1 m3	15,9200
40. KNR 2-18 0610-0100 Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu. Elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe ; płyta fundamentowa pod krato-osadnik i oczyszczalnię Biclar EG-12, studzienkę poboru prób ścieków i studzienkę napowietrzająco -czerpną Jednostka: 1 m3	5,1500
41. KNR 2-16 0501-0400 Izolacje zimochronne otulinami styropianowymi - rurociągi. 1 warstwa - grubość izolacji 40 mm. Średnica zewn.rurociągów 76-95 mm - analogia - izolacja rurociągu PE dn63mm, pianką poliuretanową L=2,5m Jednostka: 1 m2	3,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 4. Wykonanie ogrodzenia oczyszczalni ścieków [CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych]	
42. KNR 2-25 0307-0100 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Budowa - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych. słupki z rur stalowych, - siatka H=1,7m, L=31,5m, słupki dn114/3,4mm, H=2,5m, szt.=8 i dn=60,3/3,6mm, H=2,3m, szt.=11 Jednostka: 1 m2	31,5000
43. KNR 2-25 0307-0100 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Budowa - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych. słupki z rur stalowych, nadbudowa istn. ogrodzenia z siatki stalowej - siatka H=0,3m, L=15,0m, Jednostka: 1 m2	4,6500
44. KNR 2-25 0312-0100 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi. Budowa - 2 bramy szer.S=4,0m, H=1,9m z siatki na ramach z kształtowników stalowych. Jednostka: 1 m2	15,2000
45. KNR 2-18 0610-0100 Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu. Elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe, - wykonanie cokołu zbrojonego na fundamencie pod ogrodzenie L=39,5m o wym. 55x20cm Jednostka: 1 m3	4,3459
Dział nr 5. Wykonanie drogi wjazdowej na teren oczyszczalni [CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych]	
46. KNR 201 0126-0100 Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm - pod drogę wjazdową na oczyszczalnię ścieków F=14,0x3,5m=49,0m2 Jednostka: 100 m2	0,4900
47. KNR 2-01 0214-0202 Przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat. III-IV, samochód 10-15t., - transport piasku pod drogę dojazdową grub.=0,10m Jednostka: 100 m3	0,0490
48. KSNR 6 0112-0600 Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm - podbudowa pod drogę wjazdową na oczyszczalnię F=3,5x14,0=49,0m2 Jednostka: 100 m2	0,4900
49. KSNR 6 0307-0500 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych. Kwadratowych - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm - analogia - płytki bet. prostokątne Polbruk o wym. pow. F=3,5x14,0=49,0m2 (droga dojazdowa na teren oczyszczalni ścieków) Jednostka: 100 m2	0,4900
50. KSNR 6 0401-0500 Krawężniki betonowe bez ław. Wtopione o wym.12x25 cm - podsypka cementowo-piaskowa - na obrzeżu drogi dojazdowej z 2 stron Jednostka: 100 m	0,2550
Dział nr 6. Wykonanie trawników wokół terenu oczyszczalni i nad drenażem [CPV: 16311100-9 Kosiarki do pielęgnacji trawników, zieleni parkowej lub terenów sportowych]	

Opis robót	Ilość robót
51. KNR 2-21 0405-0600	
Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim upraw.mechan.. Z nawożeniem - kat.gruntu IV	
Jednostka: 1 ha	0,0720
Dział nr 7. Kalkulacja własna - geodeta	
52. Powykonawcze roboty geodezyjne	
Jednostka: kpl	1,0000