

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków nr 1

Kod CPV: 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków

Telażna Stara, dz. nr ewid. 88/1

Obręb Telażna Stara, Gmina Włocławek

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z terenu zbiornika oczyszczalni, poletka drenażowego, z terenu nad przykanalikiem i przewodem tłocznym. Grubość warstwy do 15 cm 3,6m*5,0m*1szt+1szt*3,0m*22,0m	m2	84,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III-rozgarnięcie humusu	m2	84,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-wykop pod zbiorniki oczyszczalni, roboty mechaniczne przyjęto 95%, wykop szerokoprzestrzenny 0,95*(3,6m*5,0m*2,35m)	m3	40,19
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-010-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II -- wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5%. , wykop szerokoprzestrzenny 0,05*(1szt*3,6m*5,0m*2,35m)	m3	2,12
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-040-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii I-II- -wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5%. , wykop szerokoprzestrzenny 0,05*(1szt*3,6m*5,0m*2,35m)	m3	2,12
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki -podsypka z piasku pod zbiorniki oczyszczalnia gr. 0,1m 3,6m*5,0m*0,1m	m3	1,80
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Obsypanie zbiorników oczyszczalni dowiezionym piaskiem, pas szerokości 0,5m 2,5m*4,0m*2,35m-3,14*0,65m*0,65m*2,7m	m3	19,92
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II - 3,6m*5,0m*2,35m-3,6m*5,0m*0,1m-2,5m*4,0m*2,35m	m3	28,60
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10308-030-060	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II -wykopy pod przewody drenarskie, roboty ręczne przyjęto 5% 0,05*22m*3,0m*1,65m	m3	5,45
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III--pod przewody drenarskie, roboty mechaniczne przyjęto 95% 0,95*22m*3,0m*1,65m	m3	103,46

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka z piasku 22,0m*3,0m*0,4m	m3	26,4 0
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 110705-010-060	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie- ze żwiru filtracyjnego o granulacji 16-32mm o grubości 40cm 22,0m*3,0m*0,4m-45m*3,14*0,05m*0,05m	m3	26,0 5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 110702-010-050	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną- analogia- ułożenie agrowłókniny 24m*4m	m2	96,0 0
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 5,45m3+103,46m3-26,4m3-22,0m*3,0m*0,4m	m3	56,1 1
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-010-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II -wykopy pod rury odpowietrzające 8m*0,8m*0,8m	m3	5,12
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku , dla przykanalików ułożonych w gruncie kat. II 8m*0,6m*0,3m-8m*3,14*0,055m*0,055m	m3	1,36
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 5,12m3-8m*0,6m*0,30m	m3	3,68
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-roboty mechaniczne przyjęto 95% , przykanaliki sanitarne 0,95*24m*1,1m*0,8m	m3	20,0 6
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-010-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II - -roboty ręczne 5% 0,05*24m*1,1m*0,8m	m3	1,06
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku , dla przykanalików ułożonych w gruncie kat. III 24m*0,6m*0,35m-24m*3,14*0,08m*0,08m	m3	4,56
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III-roboty ręczne 5% 0,05*(20,06m3+1,06m3-24m*0,6m*0,35m-2*3,14*0,2m*0,2m*1,1m)	m3	0,79
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II -roboty mechaniczne 95% 0,95*(20,06m+1,06m3-24m*0,6m*0,35m-3,14*0,2m*0,2m*1,1m*2)	m3	15,0 1
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-010-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni wykonywanych ręcznie.-rozgarńnięcie ziemi nad poletkiem drenażowym Grunt kategorii I-III- 3,0m*22,0m	m2	66,0 0
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (40,19+2,12-28,6-5,45+103,46-56,11+5,12-3,68+20,06+1,06-0,79-15,01)m3/0,3m	m2	207, 90

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 110406-050-275	analogia- zakup i montaż- Jednozbiornikowa przydomowa oczyszczalnia ścieków o przepustowości nominalnej 0,6 m3/d. Zaprojektowane urządzenie jest małą, kompaktową mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią ścieków działającą w oparciu o technologię hybrydową: osad czynny wspomagany zanurzonym złożem biologicznym. Jeden zbiornik polietylenowy ze ścianką strukturalną (min. dwuwarstwową) z "wewnętrznym płaszczem powietrza". Oczyszczalnia musi spełniać wymogi normy PN-EN 12566-3+A2:2013 oraz posiadać oznakowanie CE. (w poz. materiał wycenić koszt oczyszczalni i nadstawek)	1kpl	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PE-studzienki rozdzielaczowe	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 315 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PE-studzienki na końcu poletla drenażowego	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 110703-04010-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.PCW , łączonych na wcisk W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek niezbędnych do wykonania drenażu :kolan-4szt; trójników -0szt.	m	45,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-010-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk SN4-przewód odpowietrzający ułożony w ziemi	m	8,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych lub mocowane na słupkach metalowych. W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek :kolan-1szt.	m	8,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury nawiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych -rury nawiewne na drenażu	m	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN 4	m	24,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW rewizyjne o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną 12T , z pierścieniem odciążającym ,kineta studzienki z PE	szt	2,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 20602-030-050	analogia-Isolacje poziome z płyt styropianowych gr. 5 cm układnych w ziemi na przykanaliku sanitarnym 24,0m*0,5m	m2	12,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-19W0119-02-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm stalowe	m	6,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Montaż rozdzielni dla zasilania oczyszczalni	szt	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż zabezpieczenia w rozdzielni mieszkaniowej	szt	1,00

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KSNR 50304-04-040	Zasilanie rozdzielni oczyszczalni z rozdzielni mieszkaniowych	m	28,00
41	wg nakładów rzeczowych KSNR 50801-02-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat.III dla zasilania oczyszczalni	m	5,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar	2,00

Przedmiar robót

2. Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków nr 2

Kod CPV: 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków

87-853 Kruszyn

Ludwinowo 2, dz. nr ewid. 82/12

Obręb Ludwinowo, Gmina Włocławek

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z terenu zbiornika oczyszczalni, poletka drenażowego, z terenu nad przykanalikiem i przewodem tłocznym. Grubość warstwy do 15 cm $3,6m*5,0m*1szt+1szt*3,0m*17,0m$	m2	69,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III-rozgarnięcie humusu	m2	69,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-wykop pod zbiorniki oczyszczalni, roboty mechaniczne przyjęto 95%, wykop szerokoprzestrzenny $0,95*(3,6m*5,0m*2,35m)$	m3	40,19
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III- - wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5%. , wykop szerokoprzestrzenny $0,05*(1szt*3,6m*5,0m*2,35m)$	m3	2,12
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-050-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III -wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5%. , wykop szerokoprzestrzenny $0,05*(1szt*3,6m*5,0m*2,35m)$	m3	2,12
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki -podsypka z piasku pod zbiorniki oczyszczalnia gr. 0,1m $3,6m*5,0m*0,1m$	m3	1,80
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Obsypanie zbiorników oczyszczalni dowiezionym piaskiem, pas szerokości 0,5m $2,5m*4,0m*2,35m-3,14*0,65m*0,65m*2,7m$	m3	19,92
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV $3,6m*5,0m*2,35m-3,6m*5,0m*0,1m-2,5m*4,0m*2,35m$	m3	17,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 10308-040-060	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV -wykopy pod przewody drenarskie, roboty ręczne przyjęto 5% $0,05*17,0m*3,0m*1,15m$	m3	2,93
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III--pod przewody drenarskie, roboty mechaniczne przyjęto 95% $0,95*17m*3,0m*1,15m$	m3	55,72
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka z piasku $17,0m*3,0m*0,5m$	m3	25,50

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 110705-010-060	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie- ze żwiru filtracyjnego o granulacji 16-32mm o grubości 40cm 17,0m*3,0m*0,4m-45m*3,14*0,05m*0,05m	m3	20,05
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 110702-010-050	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną-analogia- ułożenie agrowłókniny 19m*4m	m2	76,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV (2,93+55,72)m3-25,5m3-17,0m*3,0m*0,4m	m3	12,75
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-wykopy pod rury odpowietrzające 8m*0,8m*0,8m	m3	5,12
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku , dla przykanalików ułożonych w gruncie kat. III 8m*0,6m*0,3m-8m*3,14*0,055m*0,055m	m3	1,36
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 5,12m3-8m*0,6m*0,3m	m3	3,68
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-roboty mechaniczne przyjęto 95% , przykanaliki sanitarne 0,95*10m*0,8m*0,6m	m3	4,56
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-roboty ręczne 5% 0,05*10m*0,8m*0,6m	m3	0,24
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku , dla przykanalików ułożonych w gruncie kat. III 10m*0,6m*0,35m-10m*3,14*0,08m*0,08m	m3	1,90
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III-roboty ręczne 5% 0,05*(4,56m3+0,24m3-10m*0,6m*0,35m-3,14*0,2m*0,2m*0,6m*3)	m3	0,12
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV-roboty mechaniczne 95% 0,95*(4,56m+0,24m3-10m*0,6m*0,35m-3,14*0,2m*0,2m*0,6m*3)	m3	2,35
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 10406-020-060	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu. Grunt kategorii III-IV- nasyp nad poletkiem drenażowym i studnią rewizyjną z gruntu rodzimego 4,0m*18,0m*0,4m	m3	28,80
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-010-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp wykonywanych ręcznie.-rozgarnięcie ziemi nad poletkiem drenażowym Grunt kategorii I-III- (28,8m3)/0,3	m2	96,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (40,19+2,12-17,0+2,93+55,72-12,75+5,12-3,68+4,56+0,24-0,12-2,35-28,8)m3/0,3m	m2	153,93

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 110406-050-275	analogia-analogia- zakup i montaż- Jednozbiornikowa przydomowa oczyszczalnia ścieków o przepustowości nominalnej 0,6 m3/d. Zaprojektowane urządzenie jest małą, kompaktową mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią ścieków działającą w oparciu o technologię hybrydową: osad czynny wspomagany zanurzoną złożeń biologicznym. Jeden zbiornik polietylenowy ze ścianką strukturalną (min. dwuwarstwową) z "wewnętrznym płaszczem powietrza". Oczyszczalnia musi spełniać wymogi normy PN-EN 12566-3+A2:2013 oraz posiadać oznakowanie CE. (w poz. materiał wycenić koszt oczyszczalni i nadstawek)	1kpl	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PE-studzienki rozdzielaczowe	szt	1,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 315 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PE-studzienki na końcu poletla drenażowego	szt	1,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 110703-04010-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.PCW , łączonych na wcisk W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek niezbędnych do wykonania drenażu :kolan-4szt; trójników -0szt.	m	45,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-010-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk SN4-przewód odpowietrzający ułożony w ziemi	m	8,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych lub mocowane na słupkach metalowych. W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek :kolan-1szt.	m	8,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury nawiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych -rury nawiewne na drenażu	m	2,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN 4	m	10,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW rewizyjne o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną 12T , z pierścieniem odciążającym ,kineta studzienki z PE	szt	3,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 20602-030-050	analogia-Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 5 cm układnych w ziemi na przykanaliku sanitarnym 10,0m*0,5m	m2	5,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Montaż rozdzielni dla zasilania oczyszczalni	szt	1,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż zabezpieczenia w rozdzielni mieszkaniowej	szt	1,00
82	wg nakładów rzeczowych KSNR 50304-04-040	Zasilanie rozdzielni oczyszczalni z rozdzielni mieszkaniowych	m	12,00

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KSNR 50801-02-040	<i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat. III dla zasilania oczyszczalni</i>	<i>m</i>	<i>5,00</i>
84	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1202-01-108	<i>Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.</i>	<i>pomiar</i>	<i>2,00</i>

Przedmiar robót

3. Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków nr 3

Kod CPV: 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków
87-853 Kruszyn ul.Kaniewska 3, dz. nr ewid. 41
Obręb Kruszyn, Gmina Włocławek

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z terenu zbiornika oczyszczalni , poletka drenażowego , z terenu nad przykanalikiem i przewodem tłocznym. Grubość warstwy do 15 cm 3,6m*5,0m*1szt+1szt*3,0m*17,0m	m2	69,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III-rozgarnięcie humusu	m2	69,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-wykop pod zbiorniki oczyszczalni, roboty mechaniczne przyjęto 95% , wykop szerokoprzestrzenny 0,95*(3,6m*5,0m*2,35m)	m3	40,19
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III- - wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5% . , wykop szerokoprzestrzenny 0,05*(1szt*3,6m*5,0m*2,35m)	m3	2,12
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-050-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III -wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5% . , wykop szerokoprzestrzenny 0,05*(1szt*3,6m*5,0m*2,35m)	m3	2,12
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki -podsypka z piasku pod zbiorniki oczyszczalni gr. 0,1m 3,6m*5,0m*0,1m	m3	1,80
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Obsypanie zbiorników oczyszczalni dowiezionym piaskiem , pas szerokosci 0,5m 2,5m*4,0m*2,35m-3,14*0,65m*0,65m*2,7m	m3	19,92
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 3,6m*5,0m*2,35m-3,6m*5,0m*0,1m-2,5m*4,0m*2,35m	m3	17,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 10308-040-060	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV -wykopy pod przewody drenarskie , roboty ręczne przyjęto 5% 0,05*17,0m*3,0m*1,15m	m3	2,93
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III--pod przewody drenarskie , roboty mechaniczne przyjęto 95% 0,95*17m*3,0m*1,15m	m3	55,72
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka z piasku 17,0m*3,0m*0,5m	m3	25,50

1	2	3	4	5
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 110705-010-060	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie- ze żwiru filtracyjnego o granulacji 16-32mm o grubości 40cm 17,0m*3,0m*0,4m-45m*3,14*0,05m*0,05m	m3	20,05
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 110702-010-050	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną- analogia- ułożenie agrowłókniny 19m*4m	m2	76,00
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV (2,93+55,72)m3- 25,5m3-17,0m*3,0m*0,4m	m3	12,75
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV- wykopy pod rury odpowietrzające 8m*0,8m*0,8m	m3	5,12
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku , dla przykanalików ułożonych w gruncie kat. III 8m*0,6m*0,3m-8m*3,14*0,055m*0,055m	m3	1,36
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 5,12m3-8m*0,6m*0,3m	m3	3,68
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-roboty mechaniczne przyjęto 95% , przykanaliki sanitarne 0,95*26m*0,8m*0,6m	m3	11,86
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-roboty ręczne 5% 0,05*26m*0,8m*0,6m	m3	0,62
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku , dla przykanalików ułożonych w gruncie kat. III 26m*0,6m*0,35m-26m*3,14*0,08m*0,08m	m3	4,94
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III-roboty ręczne 5% 0,05*(11,86m3+0,62m3-26m*0,6m*0,35m- 3,14*0,2m*0,2m*0,6m*3)	m3	0,34
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV-roboty mechaniczne 95% 0,95*(11,86m+0,62m3-26m*0,6m*0,35m- 3,14*0,2m*0,2m*0,6m*3)	m3	6,45
107	wg nakładów rzeczowych KNNR 10406-020-060	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 z bezpośrednim przetrzuciem gruntu uzyskanego z ukopu. Grunt kategorii III-IV- nasyp nad poletkiem drenażowym i studnią rewizyjną z gruntu rodzimego 4,0m*18,0m*0,3m	m3	21,60
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-010-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp wykonywanych ręcznie.-rozgarnięcie ziemi nad poletkiem drenażowym Grunt kategorii I-III- (21,6m3)/0,3	m2	72,00

1	2	3	4	5
109	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (40,19+2,12-17,0+2,93+55,72-12,75+5,12-3,68+11,86+0,62-0,34-6,45-21,6)m3/0,3m	m2	189,13
110	wg nakładów rzeczowych KNNR 110406-050-275	analogia-analogia- zakup i montaż- Jednozbiornikowa przydomowa oczyszczalnia ścieków o przepustowości nominalnej 0,6 m3/d. Zaprojektowane urządzenie jest małą, kompaktową mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią ścieków działającą w oparciu o technologię hybrydową: osad czynny wspomagany zanurzonym złożem biologicznym. Jeden zbiornik polietylenowy ze ścianką strukturalną (min. dwuwarstwową) z "wewnętrznym płaszczem powietrza". Oczyszczalnia musi spełniać wymogi normy PN-EN 12566-3+A2:2013 oraz posiadać oznakowanie CE. (w poz. materiał wycenić koszt oczyszczalni i nadstawek)	1kpl	1,00
111	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PE-studzienki rozdzielacze	szt	1,00
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 315 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PE-studzienki na końcu poletla drenażowego	szt	1,00
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 110703-04010-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.PCW , łączonych na wcisk W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek niezbędnych do wykonania drenażu :kolan-4szt; trójników -0szt.	m	45,00
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-010-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk SN4-przewód odpowietrzający ułożony w ziemi	m	8,00
115	wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych lub mocowane na słupkach metalowych. W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek :kolan-1szt.	m	5,00
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0134-02-090	analogia- montaż słupka z rury stalowej dn 50mm o wysokości 5,0m do mocowania rury odpowietrzającej	kpl	1,00
117	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
118	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury nawiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
119	wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych -rury nawiewne na drenażu	m	2,00

1	2	3	4	5
120	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN 4	m	26,00
121	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW rewizyjne o średnicy 425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną 12T, z pierścieniem odciążającym, kineta studzienki z PE	szt	3,00
122	wg nakładów rzeczowych KNNR 20602-030-050	analogia-Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 5 cm układnych w ziemi na przykanaliku sanitarnym 26,0m*0,5m	m2	13,00
123	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Montaż rozdzielni dla zasilania oczyszczalni	szt	1,00
124	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż zabezpieczenia w rozdzielni mieszkaniowej	szt	1,00
125	wg nakładów rzeczowych KSNR 50304-04-040	Zasilanie rozdzielni oczyszczalni z rozdzielni mieszkaniowych	m	35,00
126	wg nakładów rzeczowych KSNR 50801-02-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykryty folią kalandrowaną, w gruncie kat.III dla zasilania oczyszczalni	m	5,00
127	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-03W1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar	2,00

Przedmiar robót

4. Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków nr 4

Kod CPV: 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków

87-853 Kruszyn, ul.Kaniewska 3

dz. nr ewid. 41

Obręb Kruszyn, Gmina Włocławek

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z terenu zbiornika oczyszczalni , poletka drenażowego , z terenu nad przykanalikiem i przewodem tłocznym. Grubość warstwy do 15 cm 3,6m*5,0m*1szt+1szt*2,5m*17,0m	m2	60,50
129	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III-rozgarnięcie humusu	m2	60,50
130	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-wykop pod zbiorniki oczyszczalni, roboty mechaniczne przyjęto 95% , wykop szerokoprzestrzenny 0,95*(3,6m*5,0m*2,35m)	m3	40,19
131	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III- - wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5% , wykop szerokoprzestrzenny 0,05*(1szt*3,6m*5,0m*2,35m)	m3	2,12
132	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-050-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III -wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5% , wykop szerokoprzestrzenny 0,05*(1szt*3,6m*5,0m*2,35m)	m3	2,12
133	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki -podsypka z piasku pod zbiorniki oczyszczalni gr. 0,1m 3,6m*5,0m*0,1m	m3	1,80
134	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Obsypanie zbiorników oczyszczalni dowiezionym piaskiem , pas szerokosci 0,5m 2,5m*4,0m*2,35m-3,14*0,65m*0,65m*2,7m	m3	19,92
135	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 3,6m*5,0m*2,35m- 3,6m*5,0m*0,1m-2,5m*4,0m*2,35m	m3	17,00

1	2	3	4	5
136	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-wykopy pod przewody drenarskie , roboty ręczne przyjęto 5% 0,05*17m*2,5m*1,45m	m3	3,08
137	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III--pod przewody drenarskie , roboty mechaniczne przyjęto 95% 0,95*17m*2,5m*1,45m	m3	58,54
138	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku -podsypka z piasku 17,0m*2,5m*0,5m	m3	21,25
139	wg nakładów rzeczowych KNNR 110705-010-060	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie- ze żwiru filtracyjnego o granulacji 16-32mm o grubości 40cm 17,0m*2,5m*0,4m-45m*3,14*0,05m*0,05m	m3	16,65
140	wg nakładów rzeczowych KNNR 110702-010-050	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną-analogia- ułożenie agrowłókniny 19m*3,5m	m2	66,50
141	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV (3,08+58,54)m3-21,25m3-16,65m3	m3	23,72
142	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-wykopy pod rury odpowietrzające 8m*0,8m*0,8m	m3	5,12
143	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku , dla przykanalików ułożonych w gruncie kat. III 8m*0,6m*0,30m-8m*3,14*0,055m*0,055m	m3	1,36
144	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 5,12m3-8m*0,6m*0,3m	m3	3,68
145	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-roboty mechaniczne przyjęto 95% , przykanaliki sanitarne 0,95*14m*0,8m*0,7m	m3	7,45
146	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-roboty ręczne 5% 0,05*14m*0,8m*0,7m	m3	0,39
147	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku , dla przykanalików ułożonych w gruncie kat. III 14m*0,6m*0,35m-14m*3,14*0,08m*0,08m	m3	2,66

1	2	3	4	5
148	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III-roboty ręczne 5% $0,05*(7,45m^3+0,39m^3-14m*0,6m*0,35m-3,14*0,2m*0,2m*0,7m*3)$	m ³	0,23
149	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV-roboty mechaniczne 95% $0,95*(7,45m^3+0,39m^3-14m*0,6m*0,35m-3,14*0,2m*0,2m*0,7m*3)$	m ³	4,40
150	wg nakładów rzeczowych KNNR 10406-020-060	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m ³ z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu. Grunt kategorii III-IV- nasyp nad poletkiem drenażowym i studnią rewizyjną z gruntu rodzimego 3,5m*18,0m*0,2m	m ³	12,60
151	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-010-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.-rozgarnięcie ziemi nad poletkiem drenażowym Grunt kategorii I-III- $(12,6m^3)/0,3$	m ²	42,00
152	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(40,19+2,12-17,0+3,08+58,54-23,72+5,12-3,68+7,45+0,39-0,23-4,4-12,6)m^3/0,3m$	m ²	184,20
153	wg nakładów rzeczowych KNNR 110406-050-275	analogia-analogia- zakup i montaż- Jednozbiornikowa przydomowa oczyszczalnia ścieków o przepustowości nominalnej 0,9 m ³ /d. Zaprojektowane urządzenie jest małą, kompaktową mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią ścieków działającą w oparciu o technologię hybrydową: osad czynny wspomagany zanurzonym złożem biologicznym. Jeden zbiornik polietylenowy ze ścianką strukturalną (min. dwuwarstwową) z "wewnętrznym płaszczem powietrza". Oczyszczalnia musi spełniać wymogi normy PN-EN 12566-3+A2:2013 oraz posiadać oznakowanie CE. (w poz. materiał wycenić koszt oczyszczalni i nadstawek)	1kpl.	1,00
154	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką, kineta studzienki z PE-studzienki rozdzielaczowe	szt	1,00
155	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 315 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką, kineta studzienki z PE-studzienki na końcu poletła drenażowego	szt	1,00
156	wg nakładów rzeczowych KNNR 110703-04010-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.PCW , łączonych na wcisk W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek niezbędnych do wykonania drenażu :kolan-4szt; trójników -0szt.	m	45,00
157	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-010-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk SN4-przewód odpowietrzający ułożony w ziemi	m	8,00

1	2	3	4	5
158	wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych lub mocowane na słupkach metalowych. W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek :kolan-1szt.	m	8,00
159	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
160	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury nawiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
161	wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych -rury nawiewne na drenażu	m	2,00
162	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN 4	m	14,00
163	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW rewizyjne o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną 12T , z pierścieniem odciążającym ,kineta studzienki z PE	szt	3,00
164	wg nakładów rzeczowych KNNR 20602-030-050	analogia-Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 5 cm układnych w ziemi na przykanaliku sanitarnym 14,0m*0,5m	m2	7,00
165	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0119-02-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm stalowe	m	3,00
166	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Montaż rozdzielni dla zasilania oczyszczalni	szt	1,00
167	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż zabezpieczenia w rozdzielni mieszkaniowej	szt	1,00
168	wg nakładów rzeczowych KSNR 50304-04-040	Zasilanie rozdzielni oczyszczalni z rozdzielni mieszkaniowych	m	15,00
169	wg nakładów rzeczowych KSNR 50801-02-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykryty folią kalandrowaną, w gruncie kat.III dla zasilania oczyszczalni	m	5,00
170	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar	2,00

Przedmiar robót

5. Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków nr 5

Kod CPV: 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków
Kolonja Dębice 31A, dz. nr ewid. 99/1 i 99/7
Obwód Kolonia Dębice, Gmina Włocławek

1	2	3	4	5
171	wg nakładów rzeczowych KNNR 60804-020-050	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej 7,5m*1,0m	m2	7,50
172	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00
173	wg nakładów rzeczowych KNNR 00-110317-01-050	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm ,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ; powierzchnia 7,5m*1,0m UWAGA:należy przyjąć koszt materiałów do wbudowania - 20% powierzchni nowej kostki typu "POLBRUK" = 1,5m2; pozostały materiał z demontażu	m2	7,50
174	wg nakładów rzeczowych KNNR 60401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław,wystające o wymiarach 15x30 cm,na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA:należy przyjąć koszt nowego materiału do wbudowania - 1mb nowego krawężnika; pozostały materiał z demontażu	m	2,00
175	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-010-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20 kg na 1 m2,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,wykonywane mieszarką dostabilizacji gruntu,doczepną 7,5m*1,0m	m2	7,50
176	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 7,5m*1,0m	m2	7,50
177	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z terenu zbiornika oczyszczalni , poletka drenażowego , z terenu nad przykanalikiem i przewodem tłocznym. Grubość warstwy do 15 cm 3,6m*5,0m*1szt+1szt*4,0m*17,0m	m2	86,00
178	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III-rozgarnięcie humusu	m2	86,00
179	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-wykop pod zbiorniki oczyszczalni, roboty mechaniczne przyjęto 95% , wykop szerokoprzestrzenny 0,95*(3,6m*5,0m*2,35m)	m3	40,19

1	2	3	4	5
180	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III- - wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5%. , wykop szerokoprzestrzenny 0,05*(1szt*3,6m*5,0m*2,35m)	m3	2,12
181	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-050-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III -wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5%. , wykop szerokoprzestrzenny 0,05*(1szt*3,6m*5,0m*2,35m)	m3	2,12
182	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki -podsypka z piasku pod zbiorniki oczyszczalni gr. 0,1m 3,6m*5,0m*0,1m	m3	1,80
183	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Obsypanie zbiorników oczyszczalni dowiezionym piaskiem , pas szerokości 0,5m 2,5m*4,0m*2,35m-3,14*0,65m*0,65m*2,7m	m3	19,92
184	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 3,6m*5,0m*2,35m-3,6m*5,0m*0,1m-2,5m*4,0m*2,35m	m3	17,00
185	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-wykopy pod przewody drenarskie , roboty ręczne przyjęto 5% 0,05*17m*4,0m*1,15m	m3	3,91
186	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III--pod przewody drenarskie , roboty mechaniczne przyjęto 95% 0,95*17m*4,0m*1,15m	m3	74,29
187	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka z piasku 17,0m*4,0m*0,5m	m3	34,00
188	wg nakładów rzeczowych KNNR 110705-010-060	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie- ze żwiru filtracyjnego o granulacji 16-32mm o grubości 40cm 17,0m*4,0m*0,4m-60m*3,14*0,05m*0,05m	m3	26,73
189	wg nakładów rzeczowych KNNR 110702-010-050	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną-analogia- ułożenie agrowłókniny 19m*5,0m	m2	95,00
190	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV (3,91+74,29)m3-34,0m3-7,0m*4,0m*0,4mm3	m3	33,00

1	2	3	4	5
191	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-wykopy pod rury odpowietrzające 8m*0,8m*0,8m	m3	5,12
192	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku , dla przykanalików ułożonych w gruncie kat. III 8m*0,6m*0,30m-8m*3,14*0,055m*0,055m	m3	1,36
193	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 5,12m3-8m*0,6m*0,3m	m3	3,68
194	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-roboty mechaniczne przyjęto 95% , przykanaliki sanitarne 0,95*26m*0,8m*1,1m	m3	21,74
195	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-roboty ręczne 5% 0,05*26m*0,8m*1,1m	m3	1,14
196	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku , dla przykanalików ułożonych w gruncie kat. III 26m*0,6m*0,35m-26m*3,14*0,08m*0,08m	m3	4,94
197	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III-roboty ręczne 5% 0,05*(21,74m3+1,14m3-26m*0,6m*0,35m-3,14*0,2m*0,2m*1,0m*5)	m3	0,84
198	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV-roboty mechaniczne 95% 0,95*(21,74m+1,14m3-26m*0,6m*0,35m-3,14*0,2m*0,2m*1,0m*5)	m3	15,95
199	wg nakładów rzeczowych KNNR 10406-020-060	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu. Grunt kategorii III-IV- nasyp nad poletkiem drenażowym i studnią rewizyjną z gruntu rodzimego 5,0m*18,0m*0,3m	m3	27,00
200	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-010-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.-rozgarnięcie ziemi nad poletkiem drenażowym Grunt kategorii I-III-(27m3)/0,3	m2	90,00
201	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-wykopy pod przepompownię ścieków 1,5m*1,5m*1,5m	m3	3,38

1	2	3	4	5
202	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-pod kolektor tłoczny, roboty mechaniczne przyjęto 95% 0,95*30m*0,8m*0,8m	m ³	18,24
203	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-pod kolektor tłoczny, roboty ręczne przyjęto 5% 0,05*30m*0,8m*0,8m	m ³	0,96
204	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku - podsypka, obsypka, nadsypka 30,0m*0,6m*0,25m-30,0m*3,14*0,025m*0,025m	m ³	4,44
205	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 30,0m*0,8m*0,8m-30m*0,6m*0,25m-3,14*0,4m*0,4m*1,5m	m ³	13,95
206	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (40,19+2,12-17,0+3,91+74,29-33,0+5,12-3,68+21,74+1,14-0,84-15,95-27+3,38+18,24+0,96-13,95)m ³ /0,3m	m ²	198,90
207	wg nakładów rzeczowych KNNR 110406-050-275	analogia-analogia- zakup i montaż- Jednozbiornikowa przydomowa oczyszczalnia ścieków o przepustowości nominalnej 0,9 m ³ /d. Zaprojektowane urządzenie jest małą, kompaktową mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią ścieków działającą w oparciu o technologię hybrydową: osad czynny wspomagany zanurzonym złożem biologicznym. Jeden zbiornik polietylenowy ze ścianką strukturalną (min. dwuwarstwową) z "wewnętrznym płaszczem powietrza". Oczyszczalnia musi spełniać wymogi normy PN-EN 12566-3+A2:2013 oraz posiadać oznakowanie CE. (w poz. materiał wycenić koszt oczyszczalni i nadstawek)	1kpl	1,00
208	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PE-studzienki rozdzielaczowe	szt	1,00
209	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 315 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PE-studzienki na końcu poletla drenażowego	szt	1,00
210	wg nakładów rzeczowych KNNR 110703-04010-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.PCW, łączonych na wcisk W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek niezbędnych do wykonania drenażu :kolan-4szt; trójników -4szt.	m	60,00
211	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-010-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk SN4-przewód odpowietrzający ułożony w ziemi	m	8,00

1	2	3	4	5
212	wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych lub mocowane na słupkach metalowych. W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek :kolan-1szt.	m	5,00
213	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0134-02-090	analogia- montaż słupka z rury stalowej dn 50mm o wysokości 5,0m do mocowania rury odpowietrzającej	kpl	1,00
214	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
215	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury nawiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
216	wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych -rury nawiewne na drenażu	m	2,00
217	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN 4	m	26,00
218	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW rewizyjne o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną 12T , z pierścieniem odciążającym ,kineta studzienki z PE	szt	5,00
219	wg nakładów rzeczowych KNNR 20602-030-050	analogia-Isolacje poziome z płyt styropianowych gr. 5 cm układnych w ziemi na przykanaliku sanitarnym 26,0m*0,5m	m2	13,00
220	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Montaż rozdzielni dla zasilania oczyszczalni + przepompowni	szt	1,00
221	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż zabezpieczenia w rozdzielni mieszkaniowej	szt	1,00
222	wg nakładów rzeczowych KSNR 50304-04-040	Zasilanie rozdzielni oczyszczalni z rozdzielni mieszkaniowych	m	15,00
223	wg nakładów rzeczowych KSNR 50801-02-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykryty folią kalandrowaną, w gruncie kat.III dla zasilania oczyszczalni	m	5,00
224	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar	2,00

1	2	3	4	5
225	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE100,SDR17 o średnicy zewnętrznej 50 mm-przewód tłoczny	m	32,00
226	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)-mufa	złącze	2,00
227	wg nakładów rzeczowych KNNR 00-340101-16-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54m, otulinami jednowarstwowymi, termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej, z zewnętrzną warstwą wodoodporną, otuliny przeznaczone do izolacji przewodów układanych w ziemi. Grubość izolacji 40mm	m	32,00
228	wg nakładów rzeczowych KNNR 110706-010-090	Elementy składowisk i oczyszczalni ścieków.- zakup i montaż przydomowej przepompowni ścieków czystych dn 800mm i H=1,5m, wyposażonej w pompę sterowaną wyłącznikiem pływakowym	kpl	1,00