

Data opracowania: 2017-12-21

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa sali gimnastycznej wraz z częścią socjalną przy Szkole Podstawowej w Szczepankowie

Adres inwestycji: Szczepankowo gmina Śniadowo
Zamawiający: Gmina Śniadowo
18-411 Śniadowo ul Ostrołęcka 11

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Instalacje sanitarne - co	
1. KNNR 4 0405-0900	
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociągi o średnicy zewn. 54 mm	
Jednostka: 100 m	0,2800
28	28,0000
2. KNNR 4 0405-0700	
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociągi o średnicy zewn. 35 mm	
Jednostka: 100 m	0,9700
97	97,0000
3. KNNR 4 0405-0600	
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociągi o średnicy zewn. 28 mm	
Jednostka: 100 m	0,9600
96	96,0000
4. KNNR 4 0405-0500	
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociągi o średnicy zewn. 22 mm	
Jednostka: 100 m	0,1200
12	12,0000
5. KNNR 4 0405-0400	
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociągi o średnicy zewn. 18 mm	
Jednostka: 100 m	0,1600
16	16,0000
6. KNNR 4 0405-0300	
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociągi o średnicy zewn. 15 mm	
Jednostka: 100 m	0,2800
28	28,0000
7. KNNR 4 0408-0400	
Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych. Wydłużki U-kształtne, gładkie, z rur miedzianych. Wydłużka o średnicy 22 mm	
Jednostka: 1 szt	4,0000
4	4,0000
8. KNNR 4 0408-0500	
Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych. Wydłużki U-kształtne, gładkie, z rur miedzianych. Wydłużka o średnicy 28 mm	
Jednostka: 1 szt	6,0000
6	6,0000
9. KNNR 4 0408-0600	
Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych. Wydłużki U-kształtne, gładkie, z rur miedzianych. Wydłużka o średnicy 35 mm	
Jednostka: 1 szt	4,0000
4	4,0000
10. KNNR 4 0409-0300	
Punkty stałe na rurociągach miedzianych. Punkt stały na rurociągu o średnicy zewn. 18 mm	
Jednostka: 1 szt	4,0000
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
11. KNNR 4 0409-0400 Punkty stałe na rurociągach miedzianych. Punkt stały na rurociągu o średnicy zewn.22 mm Jednostka: 1 szt	4,0000
4	4,0000
12. KNNR 4 0409-0500 Punkty stałe na rurociągach miedzianych. Punkt stały na rurociągu o średnicy zewn.28 mm Jednostka: 1 szt	14,0000
14	14,0000
13. KNNR 4 0409-0500 Punkty stałe na rurociągach miedzianych. Punkt stały na rurociągu o średnicy zewn.28 mm Jednostka: 1 szt	14,0000
14	14,0000
14. KNNR 4 0409-0800 Punkty stałe na rurociągach miedzianych. Punkt stały na rurociągu o średnicy zewn.54 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
15. KNNR 4 0429-0400 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych i miedziane do grzejników. Rura przyłączna z miedzi o średnicy zewn. 15 mm Jednostka: 1 kpl	26,0000
26	26,0000
16. KNR 2-15W 0427-0100 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych śr zew. 22 mm i nom. 20 mm Jednostka: 1 kpl	2,0000
2	2,0000
17. KNNR 4 0409-0400 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych śr zew. 42 mm i nom. 40 mm Jednostka: 1 szt	8,0000
8	8,0000
18. KNNR 4 0411-0200 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór o średnicy nom. 20 mm, zawór przelotowy prosty, mosiężne Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
19. KNNR 4 0411-0500 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór o średnicy nom. 40 mm, zawór przelotowy prosty, mosiężne Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
20. KNNR 4 0411-0500 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór o średnicy nom. 40 mm, zawór zwrotny Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
21. KNNR 4 0411-0600 Montaż zaworu mieszającego śr 40 mm z siłownikiem Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
22. KNR 7-07 0101-0100 Pompy obiegu co Q max =16 m3/h i H=10 m Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
23. KNNR 4 0412-0600 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny # 15 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
24. KNNR 4 0418-0300 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stalowy płytowy jednopłytkowy o wys. 600, długość 800 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
25. KNNR 4 0418-0700 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stalowy płytowy dwupłytkowy o wys. 600, długość 800 mm Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
26. KNNR 4 0418-0700 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stalowy płytowy dwupłytkowy o wys. 600, długość 1000 mm Jednostka: 1 szt	4,0000
4	4,0000
27. KNNR 4 0418-0800 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stalowy płytowy dwupłytkowy o wys. 900, długość 1800 mm/ połączenie od dołu/ Jednostka: 1 szt	18,0000
18	18,0000
28. KNNR 4 0412-0500 Głowica termostatyczna do grzejników z wbudowanym zaworemZawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający do grzejnika # 6 mm Jednostka: 1 szt	26,0000
26	26,0000
29. KNNR 4 0411-0100 Zestaw przyłączeniowy o połączeniach gwintowanych ośr. nominalnej 15 mm dla grzejników zasilanych od dołu Jednostka: 1 szt	26,0000
26	26,0000
30. KNNR 4 0406-0200 Próba szczelności inst.centralnego ogrzewania z rur stal. miedzianych w budynkach niemieszkalnych,/robocizna/ Jednostka: 100 m	2,7100
271	271,0000
31. KNNR 4 0406-0200 Póba szczelności inst.centralnego ogrzewania z rur stal. miedzianych w budynkach niemieszkalnych, rury stalowe # 15 mm Jednostka: 1 próba	1,0000
1	1,0000
32. KNNR 4 0406-0200 Płukanie instalacji co Jednostka: 100 m	2,7100
271	271,0000
33. KNNR 4 0436-0100 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji Jednostka: 100 urządzeń	0,2600
26	26,0000

Opis robót	Ilość robót
34. KNNR 4W 0517-0100 Tuleja ochronna dla rur śr. zewn. 28 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
35. KNNR 4W 0517-0100 Montaż kształtek stalowych o średn. 40-300 mm. Rurociąg o średnicy nom. 40 mm, grubość ścianki 3,2 mm Jednostka: 1 szt	14,0000
14	14,0000
36. KNNR 4W 0517-0100 Tuleja ochronna dla rur o śred. zewn. 54 mm Jednostka: 1 szt	6,0000
6	6,0000
37. KNR 0-34 0107-0500 Izolacja rurociągów średnicy 15 mm otulinami z pianki polietylenowej gr 13 mm laminowanymi folią PE Jednostka: 100 m	0,2800
28	28,0000
38. KNR 0-34 0107-0500 Izolacja rurociągów otulinami rurociągów średnicy 18 mm otulinami grubości 13mm laminowanymi folią PE Jednostka: 100 m	0,1600
39. KNR 0-34 0107-0500 Izolacja rurociągów otulinami rurociągów średnicy 22mm otulinami grubości 13mm laminowanymi folią PE Jednostka: 100 m	0,1200
12	12,0000
40. KNR 0-34 0107-0600 Izolacja rurociągów otulinami. Izolacja rurociągów średnicy 28 mm otulinami grubości 13mm laminowanymi folia PE Jednostka: 100 m	0,9000
90	90,0000
41. KNR 0-34 0107-0600 Izolacja rurociągów otulinami, Izolacja rurociągów średnicy 35mm otulinami grubości 13mm laminowanymi folią PE Jednostka: 100 m	0,9000
42. KNR 0-34 0101-1200 Izolacja rurociągów średnicy 54 mm otulinami grubości 20mm , izolowanie po montażu rurociągu Jednostka: 100 m	0,2800
28	28,0000
43. KNR 2-02 0829-0700 Obudowa rurociągów co płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowych 50-01 Jednostka: 1 m2	1,8000
1,8	1,8000
44. KNNR 4 0142-0300 Drzwiczki rewizyjne o wym. 200x250 mm Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
45. KNNR 4 0142-0300 Przepusty ppoż E 160 - poz zast. Jednostka: 1 kpl	3,0000
3	3,0000

Opis robót	Ilość robót
46. KNR 4-01 0208-0200 Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 20 cm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
47. KNR 4-01 0206-0200 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach. Powierzchnia otworów do 0.1 m2. głębokość ponad 10 cm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
48. KNR 4-01 0333-0800 Przebicie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie cementowo-wapiennej. grub. 1/2 cegły Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
49. KNR 4-01 0323-0200 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł. O grub.1/2 cegły Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
50. KNR 4-01 0333-0900 Przebicie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie cementowo-wapiennej. grub. 1 cegła Jednostka: 1 szt	7,0000
7	7,0000
51. KNR 4-01 0323-0300 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł. O grub.1 cegła Jednostka: 1 szt	7,0000
7	7,0000
52. KNR 4-01 0333-1000 Przebicie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie cementowo-wapiennej. grub. 1 1/2 cegły Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
53. KNR 4-01 0323-0400 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł. O grub.ponad 1 cegła Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
54. KNR 4-01 0339-0100 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer.1/4 x 1/2 c Jednostka: 1 m	4,1000
4,1	4,1000
55. KNR 4-01 0326-0300 Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi oraz gniazd i otworów w ścianach z cegieł. Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 c. Jednostka: 1 m	4,1000
Dział nr 2. Instalacja wodno- kanalizacyjna	
56. KNR 4-01 0106-0100 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Wykop bez względu na głęb.i kategorie. z odrzuceniem na odl.do 3 m Jednostka: 1 m3	9,2400
9,24	9,2400

Opis robót	Ilość robót
57. KNR 4-01 0106-0300 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów Jednostka: 1 m3	4,6200
4,62	4,6200
58. KNR 4-01 0106-0400 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Usunięcie z budynku gruzu i ziemi. z parteru bez względu na kategorię Jednostka: 1 m3	4,6200
4,62	4,6200
59. KNNR 1 0504-0100 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m3 ziemi - gruntu kat. I-II, Jednostka: 100 m3	0,0462
4,62	4,6200
60. KNNR 11 0501-0500 Podłaza i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Jednostka: 100 m3	0,0462
4,62	4,6200
61. KNNR 1 0203-0400 Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności zgarniaka do 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami do 5t Jednostka: 100 m3	0,0500
5	5,0000
62. KNNR 4 0203-0300 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 110 mm Jednostka: 100 m	0,1240
12,4	12,4000
63. KNNR 4 0203-0200 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 75 mm Jednostka: 100 m	0,0100
1	1,0000
64. KNNR 4 0208-0300 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 110 mm Jednostka: 100 m	0,0280
2,8	2,8000
65. KNNR 4 0208-0200 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 75 mm Jednostka: 100 m	0,0600
6	6,0000
66. Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 50 mm Jednostka: 100 m	0,0900
9	9,0000
67. KNNR 4 0222-0200 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Czyszczak z PCW kanalizacyjny o połączeniu wciskowym - średnica 110 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
68. KNNR 4 0222-0100 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Czyszczak z PCW kanalizacyjny o połączeniu wciskowym - średnica 75 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
69. KNNR 4 0213-0400 Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne śr. 50 mm wciskane Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
70. KNNR 4 0213-0400 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym - średnica 75 mm/110 Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
71. KNNR 4 0211-0300 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 110 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
72. KNNR 4 0211-0100 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 50 mm Jednostka: 1 szt	9,0000
9	9,0000
73. KNNR 4 0106-0400 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 32 mm Jednostka: 100 m	0,1800
18	18,0000
74. KNNR 4 0106-0300 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 25 mm Jednostka: 100 m	0,1000
10	10,0000
75. KNNR 4 0106-0200 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 20 mm Jednostka: 100 m	0,1200
12	12,0000
76. KNNR 4 0106-0100 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 15 mm Jednostka: 100 m	0,0200
2	2,0000
77. KNNR 4 0106-0200 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 20 mm. Wg TWT-2 Jednostka: 100 m	0,1900
19	19,0000
78. KNNR 4 0106-0200 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 15 mm, wg TWT-2 Jednostka: 100 m	0,0200
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
79. KNNR 8 0112-0800 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
80. KNNR 4 0115-0100 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nom. 15 mm Jednostka: 1 szt	16,0000
16	16,0000
81. KNNR 4 0115-0300 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nom. 25 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
82. KNNR 4 0115-0900 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o średnicy nom. 15 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
83. KNNR 4 0130-0200 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór o średn. nom. 20 mm, zawory wodne przelotowe Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
84. KNNR 4 0130-0400 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór o średn. nom. 32 mm, zawory wodne przelotowe Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
85. KNNR 4 0126-0400 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych. Próba instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średn. nom. do 65 mm Jednostka: 100 m	0,6300
63	63,0000
86. KNNR 4 0128-0200 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instal.wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 100 m	0,6300
63	63,0000
87. KNNR 4 0128-0200 Dezynfekcja instal.wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, poz.zast. Jednostka: 100 m	0,6300
88. KNR 0-34 0107-0100 Izolacja rurociągów średnicy 22mm otulinami grubości 6mm , z piankipolietylenowej laminowanej folią PE Jednostka: 100 m	0,0400
4	4,0000
89. KNR 0-34 0107-0200 Izolacja rurociągów średnicy 28 mm otulinami grubości 6mm (z pianki poluretanowej laminowane folią PE Jednostka: 100 m	0,1400
14	14,0000

Opis robót	Ilość robót
90. KNR 0-34 0107-0400 Izolacja rurociągów średnicy 28 mm otulinami grubości 9mm z pianki poliuretanowej z folią PE Jednostka: 100 m	0,0600
6	6,0000
91. KNR 0-34 0101-0400 Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami. Izolacja rurociągów średnicy 35 mm otulinami grubości 9mm (E) Jednostka: 100 m	0,1000
10	10,0000
92. KNR 0-34 0101-0400 Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 42mm otulinami grubości 9mm (E) Jednostka: 100 m	0,1800
18	18,0000
93. KNR 0-34 0101-0700 Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 28mm otulinami grubości 13mm (E) Jednostka: 100 m	0,1300
13	13,0000
94. KNNR 4 0143-0100 Urządzenia do podgrzewania wody. Ze zbiornikiem o pojemności 140 dm3 Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
95. KNNR 4 0230-0200 Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym Jednostka: 1 kpl	5,0000
5	5,0000
96. KNNR 4 0230-0500 Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Postument porcelanowy do umywalk Jednostka: 1 kpl	5,0000
5	5,0000
97. KNNR 4 0137-0100 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średn. nom. 15 mm Jednostka: 1 szt	5,0000
5	5,0000
98. KNNR 4 0233-0300 Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" Jednostka: 1 kpl	2,0000
2	2,0000
99. 18 Zawory czerpalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czerpalny o średn. nom. # 15 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
100. KNNR 4 0234-0200 Pisuary i bidety. Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
101. KNNR 4 0232-0200 Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski. Brodzik natryskowy żeliwny emaliowany Jednostka: 1 kpl	2,0000
2	2,0000
102. KNNR 4 0218-0200 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy - średnica 50 mm, syfony zlewoz. z tworz. sztucznego pojedyncze Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
103. KNNR 4 0137-0800 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym o średn. nom. 15 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
104. KNNR 4 0218-0100 Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego - średnica 50 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
105. KNNR 4 0135-0100 Zawory czerpalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czerpalny o średn. nom. # 15 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
106. KNNR 4 0138-0300 Zawory hydrantowe. Zawór hydrantowy we wnęce o średn. nom. # 25 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
107. KNNR 4 0142-0200 Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa wewnętrzna Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
108. KNNR 4 0142-0200 Przepusty ppoż E 160 - poz.zast Jednostka: 1 kpl	2,0000
2	2,0000
109. KNNR 4W 0518-0100 Tuleja ochronna dla rur śr. zewn 42 mm- poz zast Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
110. KNNR 4W 0518-0100 Tuleja ochronna dla rur śr zewn. 28 mm - poz zast Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
111. KNNR 4 0106-0200 Tuleja ochronna dla rur o śred. zewn. 110 mm - poz. zast. Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
112. KNNR 4 0106-0200 Tuleja ochronna dla rur śr zewn. 160 mm - poz zast Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
113. KNR 2-02 2004-0700 Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych. Obudowa 1-warstwowa na rusztach pojedynczych belek i podciągów 50-01 Jednostka: 1 m2	3,8000
3,8	3,8000
114. KNNR 4 0142-0300 Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Drzwiczki rewizyjne o wym. 200x250 mm Jednostka: 1 kpl	3,0000
3	3,0000
115. KNR 4-01 0336-0100 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. Bruzdy o głęb.i szer. 1/4 x 1/2 c Jednostka: 1 m	6,0000
6	6,0000
116. KNR 4-01 0326-0100 Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi oraz gniazd i otworów w ścianach z cegieł. Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 c. Jednostka: 1 m	6,0000
6	6,0000
117. KNR 4-01 0339-0100 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer.1/4 x 1/2 c Jednostka: 1 m	2,9000
2,9	2,9000
118. KNR 4-01 0342-0100 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer.1/4 x 1/2 c Jednostka: 1 m	3,8000
3,8	3,8000
119. KNR 4-01 0326-0300 Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi oraz gniazd i otworów w ścianach z cegieł. Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 c. Jednostka: 1 m	6,7000
6,7	6,7000
120. KNR 4-01 0333-0800 Przebicie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie cementowo-wapiennej. grub. 1/2 cegły Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
121. KNR 4-01 0323-0200 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł. O grub.1/2 cegły Jednostka: 1 szt	2,0000
	2,0000
122. KNR 4-01 0333-0900 Przebicie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie cementowo-wapiennej. grub. 1 cegła Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
123. KNR 4-01 0323-0300 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł. O grub.1 cegła Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
124. KNR 4-01 0333-1000 Przebicie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie cementowo-wapiennej. grub. 1 1/2 cegły Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
125. KNR 4-01 0323-0400 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł. O grub.ponad 1 cegła Jednostka: 1 szt	1,0000
126. KNR 4-01 0208-0200 Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 20 cm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
127. KNR 4-01 0206-0200 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach. Powierzchnia otworów do 0.1 m2. głębokość ponad 10 cm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
128. KNR 4-01 0208-0400 Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 40 cm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
Dział nr 3. Sieci sanitarne zewnętrzne	
129. KNNR 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Jednostka: 1 km trasy	0,0500
0,05	0,0500
130. KNNR 1 0212-0100 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,15m3; głębokość wykopu 3,00m w gruncie kat. I-II Jednostka: 100 m3	1,1794
117,94	117,9400
131. KNNR 1 0305-0100 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m. Wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. I-II Jednostka: 100 m3	0,1310
13,1	13,1000
132. KNNR 1 0317-0100 Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem Jednostka: 100 m3	0,1310
13,1	13,1000
133. KNNR 1 0214-0300 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie zagęszczarkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 40cm, grunt kat. I-II, spycharka 55kW Jednostka: 100 m3	1,1794
117,94	117,9400
134. KNNR 11 0501-0500 Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych; piasku Jednostka: 100 m3	0,0906
9,06	9,0600
135. KNNR 4 1308-0200 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm Jednostka: 100 m	0,4950
49,5	49,5000

Opis robót	Ilość robót
136. KNNR 4 1321-0200 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 160 mm Jednostka: 1 szt	8,0000
8	8,0000
137. KNNR 4 1321-0300 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
138. KNNR 11 0406-0100 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 315mm; głębokość 2,0m Jednostka: 1 studnia	4,0000
4	4,0000
139. KNNR 11 0406-0200 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 315mm; za każde 0,5m różnicy głębokości Jednostka: 0,5 m	5,0000
5	5,0000
140. KNNR 4 1308-0200 Przelączenie istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej C o średnicy zewn. 160 mm Jednostka: 100 m	0,0300
3	3,0000
141. KNNR 11 0406-0100 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. - demontaż studni Jednostka: 1 studnia	3,0000
3	3,0000
142. KNR 4-05 1314-0100 Demontaż rurociągu kamionkowego kielich.o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: 10 m	4,4000
44	44,0000
143. KNR 2-19W 0102-0100 Oznakowanie trasy taśma z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	0,4950
49,5	49,5000
Dział nr 4. Biologiczna oczyszczalnia ścieków	
144. KNNR 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Jednostka: 1 km trasy	0,0200
0,019	0,0190
145. KNNR 1 0212-0200 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,15m ³ ; głębokość wykopu 3,00m w gruncie kat. III Jednostka: 100 m ³	0,5958
59,58	59,5800

Opis robót	Ilość robót
146. KNNR 1 0307-0400 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0m w gruncie kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,0662
6,62	6,6200
147. KNNR 1 0318-0300 Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0m, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	0,0662
6,62	6,6200
148. KNNR 1 0214-0300 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie zagęszczarkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 40cm, grunt kat. I-II, spycharka 55kW Jednostka: 100 m3	0,3172
31,72	31,7200
149. KNNR 1 0315-0400 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-V, wraz z rozbiórką. Umocnienie palami szalunkowymi; głębokość umocnienia do 3,0m Jednostka: 100 m2	0,9440
94,4	94,4000
150. KNNR 1 0311-0400 Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu Jednostka: 100 m3	0,0962
9,62	9,6200
151. KNNR 1 0504-0200 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m3 ziemi - gruntu kat. III, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu Jednostka: 100 m3	0,1824
18,24	18,2400
152. KNNR 11 0701-0500 Ułożenie geowłókniny w studni chłonnej Jednostka: 100 m2	0,3000
30	30,0000
153. KNNR 11 0705-0100 Złoża filtracyjne wykonywane ręcznie - piaskowe, żwirowe Jednostka: 100 m3	0,0876
8,76	8,7600
154. KNNR 11 0705-0200 Złoża filtracyjne wykonywane ręcznie - tłuczniowe Jednostka: 100 m3	0,0876
155. KNNR 11 0501-0500 Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych; piasku Jednostka: 100 m3	0,0600
6	6,0000
156. KNNR 4 1308-0200 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm Jednostka: 100 m	0,0800
8	8,0000

Opis robót	Ilość robót
157. KNNR 4 1321-0200 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 160 mm Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
158. KNNR 6 0604-0300 Studnie chłonne z kręgów. O średnicy 1.0 m - głębokość studni 2,0 m Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
159. KNNR 4 0213-0500 Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym - średnica 110 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
160. KNNR 11 0307-0100 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40mm - tłoczny ściekow z PE Jednostka: 10 m	0,2500
2,5	2,5000
161. KNNR 11 0307-0200 Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63mm Jednostka: 10 m	0,1600
1,6	1,6000
162. KNNR 11 0703-0400 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100 mm, bez transportu Jednostka: 100 m	0,1200
12	12,0000
163. KNNR 11 0406-0100 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 315mm; głębokość 2,0m Jednostka: 1 studnia	2,0000
2	2,0000
164. KNNR 11 0406-0200 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 315mm; za każde 0,5m różnicy głębokości Jednostka: 0,5 m	4,0000
4	4,0000
165. KNR 2-19W 0102-0100 Oznakowanie trasy taśma z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	0,1000
10	10,0000
166. KNNR 11 0705-0100 Studnia chłonna w nasypie wykonana zgodnie z rysunkiem technicznym wraz z drenażem zbierającym Jednostka: 100 m3	0,1800
18	18,0000
167. Kalkulacja własna Dostawa i montaż bioreaktora oczyszczalni ścieków o przepustowości 6,0 m3/dobę wraz z kompletem automatyki sterującej- spełniająca wymogi normy PN EN 12566-A4 Jednostka: szt	0,0100
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
168. KNNR 11 0406-0500 Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków surowych / zbiornik monolityczny śr 1000 mm i wys. 2,5 m/ z pompą do ścieków o wolnym przełocie ze stali nierdzewnej/ wraz z automatyką i uruchomieniem Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
169. KNNR 11 0406-0500 Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków oczyszczonych/ zbiornik monolityczny śr 700 mm wys 2,0 m z pompą do ścieków o wolnym przełocie 40 mm ze stali nierdzewnej z kompletem automatyki i uruchomieniem Jednostka: 1 studnia	1,0000
1	1,0000
170. KNR 2-02 1803-0200 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych. Ogrodzenia o rozstawie słupków 2,10 z rur o średnicy 76/3,5mm. wysokość siatki 1,50 m Jednostka: 1 m	45,0000
45	45,0000
171. KNR 2-02 1808-0300 Typowa furtka z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 1m i wysokości 1,0m z furtkami szerokości 1m. z siatki w ramach z kątowników z pasem dolnego z blachy 25 cm Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000