

Data opracowania: 2009-04-20

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Stanach - technologia uzupełnienie](#)

Adres inwestycji: Stany Gmina Bojanów

Zamawiający: Urząd Gminy Bojanów, 37-433 Bojanów, ul. Parkowa 5

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

45232422-6 Roboty w zakresie uzdatniania osadów

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Kosztorys uproszczony

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Studnia rozprężna -ob. 1 i Węzeł mechanicznego podczyszczania ścieków - ob. 2. [CPV: 45232421-9]				
1. KNR 7-09 2117-0100 Trójnik spawany DN 250, stal nierdzewna	1 szt	1,0000		
2. KNR 7-09 2118-0100 Zwężka symetryczna DN 350/200, stal nierdzewna	1 szt	1,0000		
3. KNR 7-09 2118-0100 Zwężka symetryczna DN 250/150, stal nierdzewna	1 szt	1,0000		
4. KNR 7-09 2117-0100 Zwężka symetryczna DN 200/150, stal nierdzewna	1 szt	1,0000		
5. KNR 7-09 2117-0100 Zwężka symetryczna DN 200/125, stal nierdzewna	1 szt	1,0000		
6. KNR 7-09 2117-0100 Kolano hamburskie 90 st. DN 200 PN10 R=1,5D, stal nierdzewna	1 szt	3,0000		
7. KNR 7-09 2116-0100 Kolano hamburskie 90 st. DN 150 PN10 R=1,5D, stal nierdzewna	1 szt	3,0000		
8. KNR 7-09 2115-0100 Kolano hamburskie 90 st. DN 135 PN10 R=1,5D, stal nierdzewna	1 szt	3,0000		
9. KNR 7-09 2619-0700 Przepustnica międzykołnierzowa DN150 PN10 regulacyjna.	1 szt	2,0000		
10. KNR 7-09 2107-0100 Rury stalowe śr. zew. 256/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	1,0000		
11. KNR 7-09 2106-0100 Rury stalowe śr. zew. 206/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	2,0000		
12. KNR 7-09 2105-0100 Rury stalowe śr. zew. 159/3,0mm, stal nierdzewna	1 m	5,0000		
13. KNR 7-09 2104-0100 Rury stalowe śr. zew. 139,7/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	24,0000		
14. KNR 7-09 0316-0100 Spawanie ręczne w osł.argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiologicz.. Średnica rurociągu do 219.1 mm - grubość ścianki do 8.0 mm	1 złącze	42,0000		
15. KNR 7-09 2201-0400 Materiały do połączeń kołnierzowych. Średnica nominalna 150 mm - wymiary śrub M20x95 mm	1 styk	4,0000		
16. KNNR 4 0203-0900 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC Dz160 SN8 z kształtkami.	1 m	6,0000		
17. KNNR 4 0203-0300 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC Dz110 SN8 z kształtkami i wpustem podłogowym.	1 m	2,2000		
18. KNNR 4 0208-0100 Rurociągi z PE, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PE Dz50, SDR17 PE100 PN10 z kształtkami.	1 m	3,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
19. KNR 7-09 2901-0200 Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4.0 mPa. Średnica rurociągu do 273 mm	1 m	44,0000		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Zbiornik retencyjny ścieków-ob. 3. [CPV: 45232440-8]				
20. KNR 7-09 2619-0800 Zasuwa nożowa Dn200 PN6, z napędem elektrycznym N=0,37kW	1 szt	2,0000		
21. KNR 7-09 2619-0800 Zasuwa nożowa Dn200 PN10.	1 szt	2,0000		
22. KNR 7-09 2601-1300 Zawór zwrotny DN200 PN10 przystosowany do obciążania klapy.	1 szt	1,0000		
23. KNR 7-09 2117-0100 Wstawka montażowa DN200 PN10, stal nierdzewna.	1 szt	1,0000		
24. KNR 7-09 2117-0100 Kolano hamburskie 45 st. DN 200 PN10 R=1,5D, stal nierdzewna	1 szt	8,0000		
25. KNR 7-09 2118-0100 Trójnik równoramienny DN 200/200, stal nierdzewna	1 szt	2,0000		
26. KNR 7-09 2118-0100 Zwężka symetryczna 200/150, stal nierdzewna.	1 szt	2,0000		
27. KNR 7-09 2118-0100 Tuleja kołnierzowa DN200, z kołnierzem stalowym poł. PE/stal.	1 szt	3,0000		
28. KNR 7-09 2619-0700 Przepustnica międzykołnierzowa DN150 PN10 regulacyjna.	1 szt	2,0000		
29. KNR 7-09 2107-0100 Rury stalowe śr. zew. 256/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	1,0000		
30. KNR 7-09 2106-0100 Rury stalowe śr. zew. 206/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	9,5000		
31. KNNR 4 0130-0301 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych. Zawór o średn. nom. 25 mm, zawory kulowe	1 szt	2,0000		
32. KNR 7-09 0316-0100 Spawanie ręczne w osł. argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiologicz.. Średnica rurociągu do 219.1 mm - grubość ścianki do 8.0 mm	1 złącze	48,0000		
33. KNR 7-09 2201-0500 Materiały do połączeń kołnierzowych. Średnica nominalna 200 mm - wymiary śrub M20x95 mm	1 styk	24,0000		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Oczyszczanie biologiczne-reaktor SBR -ob. 4.1 [CPV: 45232422-6]				
34. KNR 7-09 2619-1000 Zasuwa nożowa Dn300 PN10.	1 szt	1,0000		
35. KNR 7-09 2619-1000 Zasuwa nożowa Dn300 PN10, z napędem elektrycznym N=0,75kW.	1 szt	1,0000		
36. KNR 7-09 2619-0900 Zasuwa klinowa Dn250 PN10, miękkouszczelniająca do	1 szt	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
ścieków z gładkim i wolnym przelotem, z przedłużaczem i skrzynką uliczną.				
37. KNR 7-09 2619-0800 Zasuwa nożowa Dn200 PN10, z napędem elektrycznym N=0,37kW	1 szt	1,0000		
38. KNR 7-09 2619-0800 Zasuwa klinowa Dn200 PN10, miękkouszczelniająca do ścieków z gładkim i wolnym przelotem	1 szt	2,0000		
39. KNR 7-09 2117-0100 Wstawka montażowa DN200 PN10, stal nierdzewna.	1 szt	2,0000		
40. KNR 7-09 2118-0100 Wstawka montażowa DN250 PN10, stal nierdzewna	1 szt	1,0000		
41. KNR 7-09 2118-0100 Wstawka montażowa DN300 PN10, stal nierdzewna	1 szt	2,0000		
42. KNR 7-09 2117-0100 Kolano hamburskie 90 st. DN 200 PN10 R=1,5D, stal nierdzewna	1 szt	2,0000		
43. KNR 7-09 2118-0100 Kolano hamburskie 45 st. DN 300 PN10 R=1,5D, stal nierdzewna	1 szt	2,0000		
44. KNR 7-09 2118-0100 Trójnik redukcyjny DN 300/200, stal nierdzewna	1 szt	1,0000		
45. KNR 7-09 2118-0100 Zwężka symetryczna DN 300/200, stal nierdzewna	1 szt	2,0000		
46. KNR 7-09 2106-0100 Rury stalowe śr. zew. 206/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	2,0000		
47. KNR 7-09 2107-0100 Rury stalowe śr. zew. 256/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	1,0000		
48. KNR 7-09 2107-0100 Rury stalowe śr. zew. 306/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	6,5000		
49. KNR 7-09 2216-0800 Montaż kształtek łączonych na kołnierze. Połączenie kołnierzowe DN 200 do rur PVC.	1 szt	1,0000		
50. KNR 7-09 2217-0100 Montaż kształtek łączonych na kołnierze. Połączenie kołnierzowe DN 300 do rur PVC	1 szt	1,0000		
51. KNR 7-09 2216-0800 Montaż kształtek łączonych na kołnierze. Tuleja kołnierzowa DN200, połączenie PE/stal, z kołnierzem stalowym	1 szt	2,0000		
52. KNR 7-09 2216-0900 Montaż kształtek łączonych na kołnierze. Tuleja kołnierzowa DN250, połączenie PE/stal, z kołnierzem stalowym	1 szt	1,0000		
53. KNR 7-09 2801-0400 Rura PVC DN300 SN8 SDR34.	1 m	3,5000		
54. KNR 7-09 2801-0300 Rura PVC DN200 SN8 SDR34	1 m	13,0000		
55. KNR 7-09 2804-0100 Kolano PVC DN200, 87,5' - SN8 SDR34.	1 szt	1,0000		
56. KNR 7-09 2804-0100 Kolano PVC DN200, 45' - SN8 SDR34	1 szt	1,0000		
57. KNR 7-09 0316-0100 Spawanie ręczne w osł.argonu metodą TIG-spoiny nie	1 złącze	10,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
badane radiologicz.. Średnica rurociągu do 219.1 mm - grubość ścianki do 8.0 mm				
58. KNR 7-09 0317-0100 Spawanie ręczne w osł.argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiologicz.. Średnica rurociągu do 323.9 mm - grubość ścianki do 10.0 mm	1 złącze	21,0000		
59. KNR 7-09 2201-0500 Materiały do połączeń kołnierzowych. Średnica nominalna 200 mm - wymiary śrub M20x95 mm	1 styk	8,0000		
60. KNR 7-09 2201-0600 Materiały do połączeń kołnierzowych. Średnica nominalna 250-300 mm - wymiary śrub M24x100 mm	1 styk	10,0000		
61. KNR 7-09 2901-0200 Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4.0 mPa. Średnicxa rurociągu do 300 mm.	1 m	30,0000		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. Stacja zlewcza ścieków dowożonych-ob. 5 i Pompownia ścieków własnych - ob. 6 [CPV: 45232410-9]				
62. KNR 7-09 2619-0700 Przepustnica międzykołnierzowa DN150 PN10 regulacyjna.	1 szt	2,0000		
63. KNR 7-09 2116-0100 Kolano hamburskie 90 st. DN 150 PN10 R=1,5D, stal nierdzewna	1 szt	3,0000		
64. KNR 7-09 2115-0100 Kolano hamburskie 90 st. DN 100 PN10 R=1,5D, stal nierdzewna	1 szt	2,0000		
65. KNR 7-09 2105-0100 Rury stalowe śr. zew. 159/3,0mm, stal nierdzewna	1 m	1,5000		
66. KNR 7-09 2104-0100 Rury stalowe śr. zew. 108/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	3,0000		
67. KNR 7-09 2202-0500 Materiały do połączeń kołnierzowych. Średnica nominalna 125-150 mm. Wymiary śrub M24x100 mm	1 styk	6,0000		
68. KNR 7-09 0314-0500 Spawanie ręczne w osł.argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiologicz.. Średnica rurociągu do 133.0 mm - grubość ścianki do 6.3 mm	1 złącze	6,0000		
69. KNR 7-09 0315-0100 Spawanie ręczne w osł.argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiologicz.. Średnica rurociągu do 159.0 mm - grubość ścianki do 8.0 mm	1 złącze	10,0000		
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. Biofiltr - ob. 7 [CPV: 45232421-9]				
70. KNR 7-09 2106-0100 Rura stalowa śr. zew. 206/3,0mm, stal nierdzewna, z kolaniem jednokołnierzowym, ocieplona styropianem gr.10cm z zabezpieczeniem blachą aluminiową do poziomu terenu.	1 m	9,5000		
71. KNNR 4 0130-0401 Zawór kulowy o średn. nom. 32 mm, z podłączeniem do rury DN50 doprowadzającą wodę, z ociepleniem do poziomu terenu.	1 szt	2,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 5				
Element nr 6. Zestaw hydroforowy ze zbiornikiem ścieków oczyszczonych - ob. 8.1 , 8.2 i Studnia pomiarowa i stacja poboru próbek - ob. 9.1 , 9.2 [CPV: 45232421-9]				
72. KNR 7-09 2618-1000 Zasuwa nożowa DN300 PN10.	1 szt	1,0000		
73. KNR 7-09 2217-0100 Wstawka montażowa DN300 PN10, stal nierdzewna.	1 szt	1,0000		
74. KNR 7-09 2119-0100 Kolano hamburskie 45' śr. 406x3,0 R=1,5D, stal nierdzewna.	1 szt	2,0000		
75. KNR 7-09 2119-0100 Połączenie kołnierzowe DN400 do rur PVC.	1 szt	2,0000		
76. KNR 7-09 2108-0100 Rura stalowa śr. 406x3,0, stal nierdzewna.	1 m	2,0000		
77. KNR 7-09 2119-0100 Zwężka symetryczna DN 400/300, stal nierdzewna.	1 szt	2,0000		
78. KNR 7-09 2118-0100 Kolano hamburskie 45' śr. 306x3,0 R=1,5D, stal nierdzewna.	1 szt	2,0000		
79. KNR 7-09 2107-0100 Rura stalowa śr. 306x3,0, stal nierdzewna	1 m	2,5000		
80. KNR 7-09 2102-0700 Rura stalowa śr. 88,9x3,0, stal nierdzewna	1 m	10,0000		
81. KNR 7-09 2114-0700 Kolano hamburskie 90' śr. 88,9x3,0 R=1,5D, stal nierdzewna.	1 szt	4,0000		
82. KNR 7-09 2114-0700 Zwężka symetryczna DN80/50, stal nierdzewna.	1 szt	2,0000		
83. KNR 7-09 2114-0200 Tuleja kołnierzowa DN50, z kołnierzem stalowym do poł. PE/stal.	1 szt	1,0000		
84. KNR 7-09 2114-0200 Kolano hamburskie 90' śr. 57x3,0 R=1,5D, stal nierdzewna.	1 szt	1,0000		
85. KNR 7-09 2102-0200 Rura stalowa śr. 57x3,0, stal nierdzewna	1 m	0,5000		
86. KNR 7-09 2801-0200 analogia Elastyczny wąż zbrojony DN60x6,0, z połączeniem PVC/stal.	1 m	1,5000		
87. KNR 7-09 2204-0800 Materiały do połączeń kołnierzowych. Średnica nominalna 300 mm. Wymiary śrub M33x220 mm	1 styk	6,0000		
88. KNR 7-09 2204-1000 Materiały do połączeń kołnierzowych. Średnica nominalna 400 mm. Wymiary śrub M39x270 mm	1 styk	4,0000		
89. KNR 7-09 0413-0600 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiol.. Średnica rurociągu do 57.0 mm - grubość ścianki do 6.3 mm	1 złącze	7,0000		
90. KNR 7-09 0414-0200 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiol.. Średnica rurociągu do 88.9 mm - grubość ścianki do 6.3 mm	1 złącze	14,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
91. KNR 7-09 0417-0100 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiol.. Średnica rurociągu do 323.9 mm - grubość ścianki do 10.0 mm	1 złącze	5,0000		
92. KNR 7-09 0417-0100 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiol.. Średnica rurociągu do 406 mm - grubość ścianki do 10.0 mm	1 złącze	14,0000		
93. KNR 7-09 2901-0200 Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4.0 mPa. Średnica rurociągu do 300 mm.	1 m	13,0000		
Razem wartość elementu nr 6				
Element nr 7. Komora stabilizacji tlenowej - ob. 11 [CPV: 45232421-9]				
94. KNR 7-09 2601-1000 Zawór zwrotny DN100 PN10 przystosowany do obciążania kłapy.	1 szt	1,0000		
95. KNR 7-09 2619-0500 Zasuwa nożowa DN100 PN10.	1 szt	1,0000		
96. KNR 7-09 2115-0100 Wstawka montażowa DN100 PN10, stal nierdzewna.	1 szt	1,0000		
97. KNR 7-09 2115-0100 Tuleja kołnierkowa DN100 z kołnierzem stalowym, poł. PE/stal.	1 szt	1,0000		
98. KNR 7-09 2115-0100 Zwężka symetryczna DN100/80, stal nierdzewna.	1 szt	1,0000		
99. KNR 7-09 2115-0100 Kolano hamburskie 90' śr. 104x2,0 R=1,5D, stal nierdzewna.	1 szt	1,0000		
100. KNR 7-09 2103-0100 Rury stalowe śr. zew. 108/3,0mm, stal nierdzewna	1 m	3,5000		
101. KNR 7-09 2619-0800 Zasuwa klinowa Dn200 PN10, miękkouszczelniająca do ścieków z gładkim i wolnym przelotem, z przedłużaczem i skrzynką uliczną.	1 szt	2,0000		
102. KNR 7-09 2117-0100 Wstawka montażowa DN200 PN10, stal nierdzewna.	1 szt	1,0000		
103. KNR 7-09 2117-0100 Kolano hamburskie 90 st. DN 200 PN10 R=1,5D, stal nierdzewna	1 szt	2,0000		
104. KNR 7-09 2106-0100 Rury stalowe śr. zew. 206/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	2,0000		
105. KNR 7-09 2216-0800 Połączenie kołnierkowe DN200, do rur PVC.	1 szt	3,0000		
106. KNR 7-09 2216-0800 Tuleja kołnierkowa DN200 z kołnierzem stalowym, poł. PE/stal	1 szt	2,0000		
107. KNR 7-09 2204-0400 Materiały do połączeń kołnierzowych. Średnica nominalna 100 mm. Wymiary śrub M24x150 mm	1 styk	8,0000		
108. KNR 7-09 2204-0600 Materiały do połączeń kołnierzowych. Średnica nominalna 200 mm. Wymiary śrub M30x180 mm	1 styk	16,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
109. KNR 7-09 0416-0100 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiol.. Średnica rurociągu do 219.1 mm - grubość ścianki do 8.0 mm	1 złącze	6,0000		
110. KNR 7-09 0414-0500 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiol.. Średnica rurociągu do 133.0 mm - grubość ścianki do 6.3 mm	1 złącze	6,0000		
Razem wartość elementu nr 7				
Element nr 8. Instalacja odwodnienia osadu - ob. 12 i Instalacja wapnowania osadu - ob.13 [CPV: 45232421-9]				
111. KNR 7-09 2103-0100 Rury stalowe śr. zew. 108/3,0mm, stal nierdzewna	1 m	12,0000		
112. KNNR 4 0203-0900 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC Dz160 SN8 z kształtkami.	1 m	6,0000		
113. KNNR 4 1424-0400 Wpusty ściekowe kanalizacyjne Dz160, z kratkami stalowymi.	1 szt	2,0000		
114. KNNR 4 0203-1000 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach klejonych - średnica 225 mm	1 m	5,0000		
115. KNNR 4 1417-0201 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE, pokrywa żeliwna.	1 szt	1,0000		
116. KNNR 4 0208-0100 Rurociągi z PE, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PE Dz50, SDR17 PE100 PN10 z kształtkami.	1 m	10,0000		
Razem wartość elementu nr 8				
Element nr 9. Komora zasuw ob. 20 [CPV: 45232421-9]				
117. KNR 7-09 2619-0800 Zasuwa nożowa Dn200 PN10.	1 szt	1,0000		
118. KNR 7-09 2619-0800 Zasuwa nożowa Dn200 PN10, z napędem elektrycznym N=0,37kW	1 szt	2,0000		
119. KNR 7-09 2117-0100 Wstawka montażowa DN200 PN10, stal nierdzewna.	1 szt	3,0000		
120. KNR 7-09 2118-0100 Trójnik symetryczny DN 200/200, stal nierdzewna	1 szt	1,0000		
121. KNR 7-09 2118-0100 Tuleja kołnierзова DN200, z kołnierzem stalowym, do poł PE/stal	1 szt	2,0000		
122. KNR 7-09 2106-0100 Rury stalowe śr. zew. 206/3,0mm, stal nierdzewna.	1 m	1,5000		
123. KNR 7-09 2204-0600 Materiały do połączeń kołnierzowych. Średnica nominalna 200 mm. Wymiary śrub M30x180 mm	1 styk	13,0000		
124. KNR 7-09 0416-0100 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG-spoiny nie badane radiol.. Średnica rurociągu do 219.1 mm -	1 złącze	10,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
grubość ścianki do 8.0 mm				
Razem wartość elementu nr 9				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Tabela elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Studnia rozprężna -ob. 1 i Węzeł mechanicznego podczyszczania ścieków - ob. 2.	45232421-9	
2. Zbiornik retencyjny ścieków-ob. 3.	45232440-8	
3. Oczyszczanie biologiczne-reaktor SBR -ob. 4.1	45232422-6	
4. Stacja zlewczą ścieków dowożonych-ob. 5 i Pompownia ścieków własnych - ob. 6	45232410-9	
5. Biofiltr - ob. 7	45232421-9	
6. Zestaw hydroforowy ze zbiornikiem ścieków oczyszczonych - ob. 8.1 , 8.2 i Studnia pomiarowa i stacja poboru próbek - ob. 9.1 , 9.2	45232421-9	
7. Komora stabilizacji tlenowej - ob. 11	45232421-9	
8. Instalacja odwodnienia osadu - ob. 12 i Instalacja wapnowania osadu - ob.13	45232421-9	
9. Komora zasuw ob. 20	45232421-9	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu
