

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Renowacja studni	
1. KNNR 11 0103-04 Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 125 mm - demontaż Jednostka: kpl	2,0000
2	2,0000
2. KNNR 11 0103-08 Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 150 mm - demontaż Jednostka: m	50,0000
50	50,0000
3. KNNR 11 0203-04 Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm, śruby M16x140 - demontaż Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
4. KNNR 11 0204-03 Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 150 mm - demontaż Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
5. KNNR 11 0103-04 Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 125 mm Jednostka: kpl	2,0000
2	2,0000
6. KNNR 11 0103-08 Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 125 mm Jednostka: m	63,0000
63	63,0000
7. KNNR 11 0203-04 Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm, śruby M16x140 Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
8. KNNR 11 0204-03 Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 125 mm Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
9. KNNR 11 0201-04 Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 125 mm Jednostka: m	4,5000
4.5	4,5000
10. KNNR 11 0208-01 Manometry Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
11. KNNR 4 0135-01 Zawór czepalny Dn 15 mm Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
12. KNR 2-02 1501-01 Malowanie 2-krotne tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna mlekiem wapiennym Jednostka: m2	25,1200
25.12	25,1200
13. KNNR 3 0405-02 Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B 15 Jednostka: m3	0,3600
0.36	0,3600
14. KNNR 5 0405-01 Skrzynka pośrednia Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
15. KNR 2-01 0529-01 Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów Jednostka: m	4,0000
4	4,0000
Dział nr 2. Instalacja tymczasowa	
16. KSNR 1 0214-02 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV Jednostka: m2	40,0000
40	40,0000
17. KNR 2-25 0408-04 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 Jednostka: m2	10,0000
10	10,0000
18. KNR 2-25 0408-06 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 Jednostka: m2	10,0000
10	10,0000
19. KNR 2-31 1507-05 Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000 kg, transport samochodem do 5 t Jednostka: t	2,9250
2.925	2,9250
20. KNR 2-31 1508-02 Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km, samochodem 5-10 t Jednostka: t	2,9250
2.925	2,9250
21. KNNR 11 0207-04 Filtry ciśnieniowe, Fi 1400 mm - z demontażu Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
22. KNNR 4 0144-10 Zbiorniki hydroforowe, 4000 dm3 - z demontażu Jednostka: kpl	2,0000
2	2,0000
23. KNNR 4 1105-04 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 150 mm - z demontażu Jednostka: kpl	6,0000
6	6,0000
24. KNNR 11 0201-04 Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 150 mm - z demontażu Jednostka: m	27,0000
27	27,0000
Dział nr 3. Rurociągi tłoczne z pomp głębinowych	
25. KNR 2-01 0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Jednostka: m3	262,5000
262.5	262,5000
26. KNR 2-18 0501-02 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm Jednostka: m2	26,2500
26.25	26,2500
27. KNNR 4 1009-06 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 140 mm Jednostka: m	52,5000
52.5	52,5000
28. KNNR 4 1010-06 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 140 mm Jednostka: złącze	15,0000
15	15,0000
29. KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 140 mm, PE-HD Jednostka: szt	4,0000
4	4,0000
30. KNNR 4 1011-06 Kształtka PE, 140 mm Jednostka: złącze	6,0000
6	6,0000
31. KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Jednostka: m3	258,0000
258	258,0000
Dział nr 4. Technologia stacji - demontaże	

Opis robót	Ilość robót
32. KNR 2-28 0211-04 Zbiorniki filtracyjne, Fi 1500 mm Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
33. KNR 2-28 0211-01 Zbiorniki mieszacza wodno-powietrzny, Fi 600 mm Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
34. KNR 2-28 0209-03 Wodomierze śrubowe typu MZ, Dn 100 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
35. KNR 7-04 0601-04 Chlorator C-53, Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
36. KNR 2-15 0124-02 Sprężarki, typu WAN-AWa Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
Dział nr 5. Technologia stacji uzdatniania	
37. KNR 2-15 0122-08 Poz. zast. Aerator Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
38. KNR 2-28 0211-04 Zbiorniki filtracyjne, Fi 1550 mm Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
39. KNR 2-28 0310-01 Zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn 25 mm Jednostka: kpl	4,0000
4	4,0000
40. KNR 2-28 0212-01 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną, wypełnienie złożem Jednostka: t	19,5000
19.5	19,5000
41. KNR 2-28 0212-02 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną, uaktywnienie złoża roztworem i przemywanie Jednostka: t	19,5000
19.5	19,5000
42. KNR 2-28 0207-03 Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm, śruby M16x130 Jednostka: szt	6,0000
6	6,0000

Opis robót	Ilość robót
43. KNR 2-28 0207-02 Przepustnice zaporowe, rury Fi 80 mm, śruby M16x120 Jednostka: szt	6,0000
6	6,0000
44. KNR 2-28 0207-01 Przepustnice zaporowe, rury Fi 40 mm, śruby M16x110 Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
45. KNR 2-28 0215-01 Zawory zaporowo elektromagnetyczne, Fi 20 mm Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
46. KNR 2-15 0112-02 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
47. KNR 2-15 0112-02 Poz. zast. Filtr siatkowy Dn 20 mm Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
48. KNR 2-28 0214-01 Manometry Jednostka: kpl	8,0000
8	8,0000
49. KNR 7-08 0507-02 Przewody sygnałowe wtórne z rur polietylenowych, przewód prowadzony w rurach instalacyjnych Jednostka: m	200,0000
200	200,0000
50. KNR 2-28 0216-01 Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza Jednostka: m	1,0000
1	1,0000
51. KNR 2-15 0112-01 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
52. KNR 2-15 0112-01 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
53. KNR 2-15 0112-05 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
54. KNR 2-15 0112-06 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50 mm Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000

Opis robót	Ilość robót
55. KNNR 4 0135-01 Zawór czerpalny Dn 15 mm Jednostka: szt	6,0000
6	6,0000
56. KNR 2-28 0207-03 Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm, śruby M16x130 Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
57. KNR 2-28 0207-04 Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm, śruby M16x140 Jednostka: szt	8,0000
8	8,0000
58. KNR 2-28 0207-04 Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm, śruby M16x140 Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
59. KNR 2-28 0209-02 Wodomierze śrubowe typu MW, Dn 80 mm Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
60. KNR 2-28 0209-03 Wodomierze śrubowe typu MW, Dn 100 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
61. KNR 2-28 0208-03 Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 100 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
62. KNR 2-28 0208-04 Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 125 mm Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
63. KNR 2-28 0207-05 Przepustnice zaporowe, rury Fi 200 mm, śruby M20x150 Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
64. KNR 2-28 0208-05 Poz. zast. Złącze elastyczne Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
65. KNR 2-15 0124-02 Sprężarka AB 25-380 Jednostka: kpl	2,0000
2	2,0000
66. KNR 2-15 0122-05 Zbiornik sprężonego powietrza V=1,0m3 Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
67. KNR 2-28 0214-03 Wyłączniki ciśnieniowe (manometryczne) Jednostka: kpl	2,0000
2	2,0000
68. KNR 7-04 0601-04 Poz. zast. Stacja dozująca DMS 8-5/60 Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
69. KNR 7-07 0101-01 Pompa płuczająca o parametrach Q=18,9l/s H=14mH ₂ O Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
70. KNR 2-17 0201-01 Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 110 kg Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
71. KNR 2-28 0503-01 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm Jednostka: m	3,0000
3	3,0000
72. KNR 7-07 0101-02 Poz. zast. Zestaw hydroforowy Q=150m ³ /h H=40mH ₂ O Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
73. KNR 35 0216-03 Poz. zast. Zawór bezpieczeństwa Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
74. KNR 2-28 0209-04 Wodomierze śrubowe typu MW, Dn 150 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
75. KNNR 11 0202-01 Rury z PVC o połączeniach klejonych, Fi 50 mm Jednostka: m	7,4000
7.4	7,4000
76. KNNR 11 0202-01 Rury z PVC o połączeniach klejonych, Fi 90 mm Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
77. KNNR 11 0202-01 Rury z PVC o połączeniach klejonych, Fi 110 mm Jednostka: m	25,3000
25.3	25,3000
78. KNNR 11 0202-02 Rury z PVC o połączeniach klejonych, Fi 140 mm Jednostka: m	21,5000
21.5	21,5000

Opis robót	Ilość robót
79. KNR 2-28 0206-01 Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi zew 50 mm Jednostka: szt	10,0000
10	10,0000
80. KNR 2-28 0206-03 Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi zew 90 mm Jednostka: szt	14,0000
14	14,0000
81. KNR 2-28 0206-04 Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi zew 110 mm Jednostka: szt	46,0000
46	46,0000
82. KNR 2-28 0206-05 Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, rury Fi zew 140 mm Jednostka: szt	24,0000
24	24,0000
83. KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm Jednostka: m	17,4000
17.4	17,4000
84. KNR 7-09 2102-01 Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 57.0/4.5 mm Jednostka: m	2,4000
2.4	2,4000
85. KNR 7-09 0313-05 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 57.0/4.5 mm Jednostka: złącze	18,0000
18	18,0000
86. KNR 7-09 2106-01 Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 219.1/6.3 mm Jednostka: m	16,0000
16	16,0000
87. KNR 7-09 0316-01 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 219.1/8.0 mm Jednostka: złącze	24,0000
24	24,0000
88. KNR 7-09 2201-05 Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 200 mm, śruby M20x95 mm Jednostka: styk	9,0000
9	9,0000
89. KNR 31 0105-01 Poz. zast Podgrzewacz o mocy 3,5kW Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
90. KNR 4-07 0315-03 Grzejnik elektryczny Jednostka: szt	7,0000
7	7,0000
91. KW KW (kalk. własna) Osuszacz powietrza Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
Dział nr 6. Kanalizacja wewnętrzna i ścieki z chloratorni	
92. KNR 2-15 0212-02 Poz. zast Wpust ściekowy DN100 Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
93. KNNR 11 0405-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 500 mm, głębokość 2,0 m Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
94. KNNR 11 0405-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 500 mm, za każde następne 0,5 m Jednostka: szt	-2,0000
-2	-2,0000
95. KNR 2-15 0228-03 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm Jednostka: m	9,5000
9.5	9,5000
96. KNR 2-28 0503-03 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 250 mm Jednostka: m	10,7000
10.7	10,7000
97. KNRW 2-02 1917-01 Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25 kg Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
98. KNNR 1 0307-02 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3	2,4000
2.4	2,4000
99. KNR 2-01 0610-01 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek Jednostka: m3	0,1600
0.16	0,1600
100. KNNR 1 0318-02 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3	2,4000
2.4	2,4000

Opis robót	Ilość robót
101. KNNR 4 0512-05 Poz. zast. Studzienka PE na ścieki z chloratorni Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
Dział nr 7. Osadnik popłuczyn	
102. KNR 2-01 0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Jednostka: m3	195,0000
195	195,0000
103. KNNR 4 1413-05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 2000 mm, głębokość 3 m - demontaż Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
104. KNNR 4 1413-05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 2000 mm, głębokość 3 m - ponowny montaż Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
105. KNNR 4 1413-05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 2000 mm, głębokość 3 m Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
106. KNNR 4 1413-06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 2000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Jednostka: 0.5 m	-6,0000
-6	-6,0000
107. KW KW (kal. własna) Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrążalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
108. KNR 2-28 0302-01 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 63 mm Jednostka: m	8,0000
8	8,0000
109. KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Jednostka: m3	195,0000
195	195,0000
Dział nr 8. Zbiorniki wyrównawcze	
110. KNR 2-01 0201-05 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Jednostka: m3	39,9000
39.9	39,9000

Opis robót	Ilość robót
111. KNR 2-01 0236-01 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Jednostka: m3	19,9000
19.9	19,9000
112. KNR 2-02 0205-01 Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą Jednostka: m3	35,0000
35	35,0000
113. KNR 2-02 0255-01 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4.0 m, wariant I wykonania Jednostka: m2	46,0000
46	46,0000
114. KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe Jednostka: t	1,6600
1.66	1,6600
115. KNR 2-02 0602-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Jednostka: m2	36,0000
36	36,0000
116. KNR 2-02 0602-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Jednostka: m2	36,0000
36	36,0000
117. KNR 7-16 1204-15 Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t Jednostka: kpl	2,0000
2	2,0000
118. KNNR 2 0403-01 Poz. zast. - Pokrywa komory zasów Jednostka: m2	5,0000
5	5,0000
119. KNNR 2 0501-01 Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe Jednostka: m2	5,0000
5	5,0000
120. KNNR 2 0503-01 Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5-0.55 Jednostka: m2	5,0000
5	5,0000
121. KNNR 4 1106-04 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm Jednostka: kpl	4,0000
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
122. KNNR 4 1106-05 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 200 mm Jednostka: kpl	2,0000
2	2,0000
123. KNNR 11 0201-04 Rury stalowe kołnierzone, średnica nominalna rury 150 mm Jednostka: m	13,0000
13	13,0000
124. KNNR 11 0201-05 Rury stalowe kołnierzone, średnica nominalna rury 200 mm Jednostka: m	5,0000
5	5,0000
125. KNNR 5 0405-01 Skrzynka pośrednia Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
126. KNNR 1 0210-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II Jednostka: m3	402,5000
402.5	402,5000
127. KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
128. KNNR 4 1413-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Jednostka: 0.5 m	-2,0000
-2	-2,0000
129. KNR 2-18 0501-02 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm Jednostka: m2	40,2500
40.25	40,2500
130. KNNR 11 0502-01 Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm Jednostka: m	23,5000
23.5	23,5000
131. KNNR 4 1008-04 Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm Jednostka: m	28,5000
28.5	28,5000
132. KNNR 4 1008-05 Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Jednostka: m	28,5000
28.5	28,5000
133. KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3	395,5000
395.5	395,5000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 9. Roboty budowlane	
134. KNR 2-02 1101-01	
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - demontaż	
Jednostka: m3	14,0000
14	14,0000
135. KNR 2-02 1101-02	
Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	
Jednostka: m3	9,3500
9.35	9,3500
136. KNR 2-02 0607-01	
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	
Jednostka: m2	93,5000
93.5	93,5000
137. KNR 2-02 0609-03	
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	
Jednostka: m2	93,5000
93.5	93,5000
138. KNR 2-02 1101-02	
Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	
Jednostka: m3	0,3740
0.374	0,3740
139. KNR 2-02 1118-06	
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła	
Jednostka: m2	93,5000
93.5	93,5000
140. KNR 4-01 0709-05	
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	
Jednostka: szt	15,0000
15	15,0000
141. KNR 2-02 1505-07	
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	
Jednostka: m2	168,0500
168.05	168,0500
142. KNR 2-02 0829-04	
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 15x15, metoda zwykła	
Jednostka: m2	147,4000
147.4	147,4000
143. KNR 4-01 0348-01	
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły	
Jednostka: m2	9,9600
9.96	9,9600
144. KNR 2-02 0262-01	
Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8 (m/m2), wariant I wykonania	
Jednostka: m3	2,8000
2.8	2,8000

Opis robót	Ilość robót
145. KNR 2-02 0107-01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm Jednostka: m2	26,9200
26.92	26,9200
146. KNR 2-02 0613-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa Jednostka: m2	93,5000
93.5	93,5000
147. KNR 2-02 0406-02 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Jednostka: m3	1,3300
1.33	1,3300
148. KNR 2-02 0408-03 Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: m3	2,8700
2.87	2,8700
149. KNR 2-02 0408-03 Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: m3	0,4300
0.43	0,4300
150. KNR 2-02 0409-06 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: m3	0,8400
0.84	0,8400
151. KNR 2-02 0410-04 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm Jednostka: m2	154,8000
154.8	154,8000
152. KNNR 2 0403-02 Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Jednostka: m2	154,8000
154.8	154,8000
153. KNNR 2 0604-02 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej Jednostka: m2	154,8000
154.8	154,8000
154. KNR 2-02 0613-05 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho Jednostka: m2	154,8000
154.8	154,8000
155. KNNR 2 0503-01 Pokrycie dachowe z blachy, grubości 0.5-0.55 Jednostka: m2	154,8000
154.8	154,8000
156. KNNR 2 0504-01 Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0,50 mm Jednostka: m2	14,3000
14.3	14,3000

Opis robót	Ilość robót
157. KNNR 2 0506-01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na uszczelki Jednostka: m	36,0000
36	36,0000
158. KNNR 2 0506-03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe Jednostka: m	14,4000
14.4	14,4000
159. KNR 23 2614-02 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30 Jednostka: m2	134,1000
134.1	134,1000
160. KNR 2-02 0920-04 Licowanie płytkami terakotowymi 15x15 cm, ścian Jednostka: m2	13,5000
13.5	13,5000
161. KNR 2-02 1007-05 Okna skrzynkowe, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, bez wywietrznika, 1-dzielne, 0,7-1,0 m2, emalia - demontaż Jednostka: m2	14,4400
14.44	14,4400
162. KNR 2-02 1017-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1,6 m2 -demontaż Jednostka: m2	3,6000
3.6	3,6000
163. KNR 2-02 1019-08 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione -demontaż Jednostka: m2	11,4400
11.44	11,4400
164. KNR 19 1023-03 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach Jednostka: m2	14,4400
14.44	14,4400
165. KNNR 2 1802-01 Poz. zast Parapety z PCV Jednostka: m	16,7000
16.7	16,7000
166. KNR 19 1023-12 Poz. zast. Drzwi wewnętrzne PCV Jednostka: m2	3,4000
3.4	3,4000
167. KNR 19 1023-12 Poz. zast. Drzwi zewnętrzne PCV Jednostka: m2	9,3200
9.32	9,3200
Dział nr 10. Remont i odprowadzenie ścieków z WC	

Opis robót	Ilość robót
168. KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm Jednostka: m	3,0000
3	3,0000
169. KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm Jednostka: m	4,0000
4	4,0000
170. KNNR 4 0213-05 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
171. KNNR 4 0230-02 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
172. KNNR 4 0233-03 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
173. KW KW kalk. indyw. Przepływowy podgrzewacz wody EPJ 3,5 Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
174. KW KW (kal. własna) Zbiornik PE 1100 I Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
Dział nr 11. Ogrodzenie	
175. KNR 2-01 0301-02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III Jednostka: m3	25,0000
25	25,0000
176. KNR 2-02 1801-02 Cokoły z fundamentami, betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m Jednostka: m	220,0000
220	220,0000
177. KNNR 2 1603-02 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 1,5 m Jednostka: m	220,0000
220	220,0000
178. KNR 2-02 1808-02 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0 m), wysokość 1,6 m Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 12. Roboty elektryczne zewnętrzne	
179. KNNR 5 0701-02	
Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	
Jednostka: m3	32,0000
32	32,0000
180. KNNR 5 0706-01	
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	
Jednostka: m	100,0000
100	100,0000
181. KNNR 5 0707-01	
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - zasilani studni głębinowych	
Jednostka: m	60,0000
60	60,0000
182. KNNR 5 0707-01	
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - sterowanie zbiornikami wyrównawczymi	
Jednostka: m	30,0000
30	30,0000
183. KNNR 5 0707-01	
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - zasilanie pompy pogrzeźalnej	
Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
184. KNNR 5 0702-02	
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	
Jednostka: m3	32,0000
32	32,0000
185. KNNR 5 0405-01	
Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - demontaż	
Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
186. KNNR 5 0404-01	
Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - skrzynki pośrednie	
Jednostka: szt	4,0000
4	4,0000
187. KNR 5-10 9904-02	
Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych z PCW - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu I-II, głębokość ułożenia rury do 0.8 m	
Jednostka: m	4,0000
4	4,0000
Dział nr 13. Roboty elektryczne wewnętrzne	
188. KNNR 5 0404-08	
Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0 m2 - demontaż	
Jednostka: szt	4,0000
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
189. KNNR 5 0602-02 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno Jednostka: m	43,0000
43	43,0000
190. KNNR 5 0405-05 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg - szafa sterująca Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
191. KNNR 5 0404-02 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - rozdzielnica RE1 Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
192. KW KW kalk. własna Wymiana złącza licznikowo kablowego Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
193. KNNR 5 0206-01 Poz. zast. Demontaż istniejącej instalacji Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
194. KNR 5-16 0106-03 Montaż korytek prefabrykowanych przykręcanych do podłoża z wierceniem otworów szerokość korytka do 0.2 m Jednostka: m	45,0000
45	45,0000
195. KNNR 5 0111-07 Poz. zast Rurki instalacyjne Jednostka: m	75,0000
75	75,0000
196. KNNR 3 0303-02 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej Jednostka: m3	0,1400
0.14	0,1400
197. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 Jednostka: m	175,0000
175	175,0000
198. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 Jednostka: m	150,0000
150	150,0000
199. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 Jednostka: m	20,0000
20	20,0000
200. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 Jednostka: m	10,0000
10	10,0000

Opis robót	Ilość robót
201. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Jednostka: m	62,0000
62	62,0000
202. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Jednostka: m	22,0000
22	22,0000
203. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Jednostka: m	98,0000
98	98,0000
204. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Jednostka: m	15,0000
15	15,0000
205. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Jednostka: m	63,0000
63	63,0000
206. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Jednostka: m	22,0000
22	22,0000
207. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
208. KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Jednostka: m	35,0000
35	35,0000
209. KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem Jednostka: kpl	4,0000
4	4,0000
210. KNNR 5 0502-03 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W Jednostka: kpl	7,0000
7	7,0000
211. KNNR 5 0303-02 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ² Jednostka: szt	14,0000
14	14,0000
212. KNNR 5 0307-01 Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 Jednostka: szt	6,0000
6	6,0000

Opis robót	Ilość robót
213. KNNR 5 0307-03 Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438 Jednostka: szt	4,0000
4	4,0000
214. KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe Jednostka: szt	12,0000
12	12,0000
215. KNNR 5 0308-06 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
216. KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza Jednostka: próba	1,0000
1	1,0000
217. KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Jednostka: pomiar	9,0000
9	9,0000
218. KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Jednostka: pomiar	2,0000
2	2,0000
219. KNRW 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy Jednostka: pomiar	14,0000
14	14,0000
220. KW KW Kal. ind. Oprogramowanie, DTR i szkolenia załogi Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
Dział nr 14. Agregat prądotwórczy	
221. KW KW (kalk. własna.) Agregat prądotwórczy Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
222. KNNR 1 0209-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Jednostka: m3	3,7500
3.75	3,7500
223. KNR 2-02 1101-07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Jednostka: m3	0,0900
0.09	0,0900

Opis robót	Ilość robót
224. KNR 2-02 0283-02 poz. zast. Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 1 m3, transport betonu taczkami, japonkami - wyniesienie fundam. 5 cm ponad poziom posadzki Jednostka: m3	1,7200
1.72	1,7200
225. KNR 2-02 0290-01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm Jednostka: t	0,0300
0.03	0,0300
226. KNR 5-14 0102-07 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 1250 kg - Montaż agregatu prądotwórczego Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
227. KNR 5-08 0212-03 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
228. KW KW kalk. ind. Próby agregatu i SZR'u. Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
229. KW KW (kalk. własna) Osłona agregatu przed ingerencją osób trzecich Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
Dział nr 15. Inne	
230. KW KW Kal. ind. Zgospodarowanie tymczasowe placu budowy Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
231. KW KW Kal. ind. Obsługa geodezyjna Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
232. KW KW Kal. ind. Badania wody Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000