

**Kosztorys ofertowy**

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Element nr 1. Kan. zewnętrzna - Os-1 - D-1</b> <b>[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</b>				
<b>1. KNNR 1 0210-0301 [ST-0001]</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV	100 m3	0,1032		
<b>2. KNNR 4 1411-0100 [ST-0011]</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 10 cm.	1 m3	0,2500		
<b>3. KNNR 4 1411-0300 [ST-0011]</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 20 cm.	1 m3	0,5000		
<b>4. KNNR 4 1308-0200 [ST-0010]</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm	100 m	0,0600		
<b>5. KNNR 4 1417-0103 [ST-0011]</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin. Studzienka o średnicy 600mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PE, pokrywa żeliwna na stożek, wpust uliczny	1 szt	1,0000		
<b>6. KNNR 1 0214-0501 [ST-0001]</b> Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt. spycharkami z zagęszcz. mech.. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 74 kW	100 m3	0,1000		
<b>Razem wartość elementu nr 1</b>				
<b>Element nr 2. Spust; przelew; dopływ i odpływ z ZB.W.</b> <b>[CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków]</b>				
<b>7. KNNR 1 0210-0301 [ST-0001]</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV	100 m3	7,7774		
<b>8. KNNR 4 1411-0100 [ST-0011]</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich . Podłoże z materiałów sypkich o grub. 10 cm.	1 m3	5,0300		
<b>9. KNNR 4 1411-0300 [ST-0011]</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich . Podłoże z materiałów sypkich o grub. 20 cm.	1 m3	28,3600		
<b>10. KNNR 4 1308-0200 [ST-0010]</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm spust z ZB.W.	100 m	0,2850		
<b>11. KNNR 4 1322-0200 [ST-0010]</b> Syfon poziomy kanalizacyjny z 160PVC	1 szt	1,0000		
<b>12. KNNR 4 1308-0200 [ST-0010]</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm przyłączy chlorowni do studni SB.	100 m	0,0400		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>13. KNNR 4 1008-0400 [ST-0007]</b> Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200mm przebudowa istniejącego odcinka SUW - sieć	100 m	0,2600		
<b>14. KNNR 4 1023-0500 [ST-0007]</b> Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe, łączone na wcisk. Trójnik z PVC o średnicy zewn. 200/160 mm PN10	1 szt	1,0000		
<b>15. KNNR 4 1008-0400</b> Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160 mm przebudowa istniejących przewodów tłocznych na odcinku ze studni Sw1 i SW2 do SUW	100 m	0,2500		
<b>16. KNNR 4 1308-0100 [ST-0010]</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 110 mm dopływ do ZB.W.	100 m	0,3000		
<b>17. KNNR 4 1308-0100 [ST-0010]</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 110 mm;PN10 odpływ z ZB.W.	100 m	0,3000		
<b>18. KNNR 4 1427-0100 [ST-0011]</b> Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 210 mm	1 szt.	3,0000		
<b>19. KNNR 4 1201-0200 [ST-0009]</b> Przyciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przycisk rurami o średnicy nom. 250 mm, w gruntach kat. III-IV	1 m	6,0000		
<b>20. KNNR 4 1321-0100 [ST-0010]</b> Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Trójnik z PVC o średnicy zewn. 160/160mm; <45 stopni	1 szt.	4,0000		
<b>21. KNNR 4 1111-0600 [ST-0008]</b> Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa DN150.	1 kpl	4,0000		
<b>22. KNNR 4 1111-0400 [ST-0008]</b> Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 100 mm	1 kpl	4,0000		
<b>23. KNNR 4 1408-0100 [ST-0011]</b> Błoki oporowe betonowe	1 m3	0,5300		
<b>24. KNNR 4 1119-0300 [ST-0008]</b> Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy 80 mm	1 kpl	1,0000		
<b>Razem wartość elementu nr 2</b>				
<b>Element nr 3. Technologia</b> <b>[CPV: 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody]</b>				
<b>25. KNNR 11 0103-0400 [ST-0002]</b> Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody. Opuszczenie pompy głębinowej typu SP60-4; 7,5kW + przewód zasilający; głębokość zapuszczenia 78m; średnica nominalna rury tłocznej pompy głębinowej 125mm	1 kpl	2,0000		
<b>26. KNNR 11 0103-0400 [ST-0002]</b> Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody. Opuszczenie pompy głębinowej typu SP60-4; 7,5kW +	1 kpl	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
przewód zasilający; głębokość zapuszczenia 78m; średnica nominalna rury tłocznej pompy głębinowej 125mm <b>(REZERWA)</b>				
<b>27. KNNR 11 0102-0501 [ST-0002]</b> Głowice studni wierconych dla rur stalowych i PCV. Głowice na rury wiertnicze PCV o średnicy zewnętrznej 500mm (20") studnia nr 1	1 szt.	1,0000		
<b>28. KNNR 11 0102-0501 [ST-0002]</b> Głowice studni wierconych dla rur stalowych i PCV. Głowice na rury wiertnicze PCV o średnicy zewnętrznej 500mm (20") studnia nr 2	1 szt.	1,0000		
<b>29. Kalkulacja własna</b> Zestaw filtracyjny FIC/106/6256; o całkowitej powierzchni filtracji Ff=4m2: filtr DN1600+przepustnice z napędami pneumatycznymi DN65-szt.6;DN125-szt.6;DN150-szt.3+orutowanie ze stali Nierdzewnej +odpowietzniki +konstrukcja wsporcza	1 kpl	3,0000		
<b>30. Kalkulacja własna</b> Zestaw filtra z węglem aktywnym "EUROWATER" typ AC/TFB35 + szafa sterownicza + sterownik TF-5 Q = 2 x 17,5 m3/h;	1 kpl	2,0000		
<b>31. KNNR 11 0705-0100 [ST-0004]</b> Złoża filtracyjne z węglem aktywnym. Złoża filtracyjne wykonane ręcznie	100 m3	0,0696		
<b>32. KNNR 11 0705-0100 [ST-0004]</b> Złoża filtracyjne. Złoża filtracyjne wykonane ręcznie - piaskowo- żwirowe brausztyn (G-1)	100 m3	0,0924		
<b>33. Kalkulacja własna</b> Zestaw aeracji ;aerator AIC1000; V=1,5m3 + orutowanie ze stali nierdzewnej +konstrukcja wsporcza +przepustnice z dźwignią ręczną +złoże z pierścieni Raschiga +odpowietzniki	1 kpl	1,0000		
<b>34. KNNR 7 0304-0100 [ST-0014]</b> Zbiornik retencyjny 75m3 stojący z izolacją + sonda	1 szt	2,0000		
<b>35. Kalkulacja własna</b> Transport urządzeń na plac budowy	1 km	400,0000		
<b>36. KNR 7-07 0101-0200 [ST-0022]</b> Sprężarka AB25-380-400; V = 25m3/h; p=0,8MPa; P=4,0kW	1 kpl	1,0000		
<b>37. KNR 7-07 0101-0200 [ST-0022]</b> Sprężarka AB25-380-400; V = 25m3/h; p=0,8MPa; P=4,0kW <b>(REZERWA)</b>	1 kpl	1,0000		
<b>38. Kalkulacja własna</b> Zestaw dmuchawy DIC-83H; 5,5 kW; V=145m3/h; p= 3,5bar; - zawór bezpieczeństwa +zawór zwrotny DN65+Łącznik amortyzacyjny DN65	1 kpl	1,0000		
<b>39. KNR 7-07 0101-0200 [ST-0022]</b> Zestaw hydroforowy ZH-ICL/M 3.18.50/5,5kW; Q=35m3/h;H=45-50m; N=5,5kW;(pomp szt.3) sekcja płuczna ; pompa TP100-190/4/5,5kW; Q= 83m3/h; H=14 - 16 m + szafa sterownicza	1 kpl	1,0000		
<b>40. KNNR 11 0205-0200 [ST-0003]</b> Wodomierze śrubowe typu MW. Wodomierz o średnicy nominalnej 100 NKO	1 szt	3,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>41. KNNR 11 0205-0300 [ST-0003]</b> Wodomierze śrubowe typu MW. Wodomierz o średnicy nominalnej 150 NKO	1 szt.	3,0000		
<b>42. KNNR 11 0209-0400 [ST-0003]</b> .Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza -( reduktor + odolejacz + odwadniacz + regulator Przepływu +zawór zwrotny +rotometr +zawór elektromagnetyczny) jako kpl. elementy rozdzielni umieścić w szafie o wym.40x25x30cm	1 szt.	1,0000		
<b>43. KNNR 5 0404-0800 [ST-0013]</b> Rozdzielnia energetyczna technologiczna Prefabrykat - "RT"	1 szt.	1,0000		
<b>44. KNR 2-17 0101-0300 [ST-0019]</b> Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 35%. Czerpnia powietrza z żaluzją 20x20 cm z blachy stalowej ocynkowanej. Wlot zabezpieczony siatką.	1 m2	0,5000		
<b>45. KNR 2-17 0101-0100 [ST-0019]</b> Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 35%. Przewód nawiewny "Z" z blachy stalowej ocynkowanej 14x14 cm	1 m2	0,6000		
<b>46. KNR 2-28 0608-0400 [ST-0020]</b> Chlorator - DE o wydajności Q = 1,8l/h; zbiornik o pojemności V=100 litrów + wąż dozujący PE fi 10mm o długości L=25 mb	1 kpl	2,0000		
<b>47. KNNR 4 0129-0700 [ST-0005]</b> Przeciwdźwiękowe połączenia kołnierzowe rur. Połączenie amortyzacyjne kołnierzowe. Średnica nominalna 150 mm	1 szt.	3,0000		
<b>48. KNNR 4W 0524-0500 [ST-0012]</b> Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 1,0 MPa. Zawór fig. Si 6301M ; DN40x65,PN 16/10; zakres 6,0-8,0bar; nastawa 6,69bar zawór ZB-1	1 szt.	1,0000		
<b>49. KNNR 4W 0524-0500 [ST-0012]</b> Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa. Zawór fig. Si 6301M ; DN40x65,PN 16/10; zakres 2,4-3,6bar; nastawa 3,3bar zawór ZB-2	1 szt.	1,0000		
<b>50. KNNR 11 0203-0300 [ST-0003]</b> Przepustnice z dźwignią ręczną. Średnica DN100	1 szt	4,0000		
<b>51. KNNR 11 0203-0400 [ST-0003]</b> Przepustnice z dźwignią ręczną. Średnica DN150	1 szt	3,0000		
<b>52. Kalkulacja własna</b> Osuszacz powietrza AD250	1 szt	1,0000		
<b>53. KNNR 11 0209-0100 [ST-0003]</b> Skrzynka pomiarowo-przelewowa o pojemności V = 0,5m3	1 szt	2,0000		
<b>54. KNR 7-09 2207-0500 [ST-0023]</b> Montaż rurociągów łączonych na kołnierze. Średnica zewnętrzna do 139.7 mm prefabrykaty ze stali nierdzewnej + konstrukcja nośna+ obejmmy	1 m	51,0000		
<b>55. KNR 7-09 2207-0600 [ST-0023]</b> Montaż rurociągów łączonych na kołnierze. Średnica zewnętrzna do 168.3 mm prefabrykaty ze stali nierdzewnej +kształtki +konstrukcja nośna+ obejmmy +odcinki montażowe z PVC	1 m	66,0000		
<b>56. Kalkulacja własna</b> Rozruch technologiczny urządzeń	1 szt.	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>57. Kalkulacja własna</b> Montaż lampy UV typ B-40; + szafka sterująca z siłą napromieniowania 400J/m <sup>3</sup> + kabel zasilający L=5m - dla przepływu G=40m <sup>3</sup> /h	kpl	1,0000		
<b>58. Kalkulacja własna</b> Agregat prądowórczy na podwoziu jezdnym ; moc znamionowa P <sub>n</sub> =45 kVA; moc max P <sub>max</sub> =49,6 kVA, napięcie 400/230V, I <sub>max</sub> = 71,2A w wersji zabudowanej wyciszonej+ kabel zasilający 5x25mm <sup>2</sup> oponowy (przedłużacz) L=25m z rozruchem ręcznym	zespół	1,0000		
<b>59. KNNR 4 0108-0100 [ST-0005]</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompown. o średnicy nominalnej 15 mm	100 m	0,1000		
<b>60. KNNR 4 0130-0101 [ST-0005]</b> Zawory przelotowe. Zawór o średn. nom. 15 mm, zawory kulowe	1 szt.	1,0000		
<b>61. KNNR 4 0135-0100 [ST-0005]</b> Zawór czerpalny o średn. nom. # 15 mm z podejściem	1 szt.	1,0000		
<b>62. KNNR 4 0218-0100 [ST-0006]</b> Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego-średnica 50 mm pomieszczenie chlorowni + kanał technologiczny	1 szt.	2,0000		
<b>63. KNNR 4 0232-0202 [ST-0006]</b> Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych pomieszczenie chlorowni	1 kpl	2,0000		
<b>64. KNR 2-17 0127-0100 [ST-0019]</b> Przewody wentylacyjne w chlorowni. Przewody o średnicach 160PVC + wentylator dachowy WVPB-160;kwasoodporny o wydajności V=0,12m <sup>3</sup> /s	1 m <sup>2</sup>	2,5000		
<b>65. KNNR 4 1308-0100 [ST-0010]</b> Odwodnienie kanału podpodłogowego z rur 200PVC łączone na wcisk w hali technologicznej	100 m	0,0400		
<b>66. KNNR 4 1424-0100 [ST-0011]</b> Studzienka ściekowa betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem w pomieszczenie hali technologicznej	1 szt.	1,0000		
<b>Razem wartość elementu nr 3</b>				
<b>Element nr 4. Ogrzewanie pomieszczeń [CPV: 28221110-1 Grzejniki centralnego ogrzewania]</b>				
<b>67. Kalkulacja własna</b> Osuszacz powietrza o przepływie powietrza do 250 m <sup>3</sup> /h i pojemności zbiornika na wodę do 6 litrów	1 kpl	1,0000		
<b>68. Kalkulacja własna</b> Elektryczny grzejnik akumulacyjny o mocy 2 kW z termostatem, montować na ścianie 0,5m nad posadzką.	1 kpl	3,0000		
<b>Razem wartość elementu nr 4</b>				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Element nr 5. Roboty antykorozyjne</b> <b>[CPV: 29567300-4 Roboty przemysłowe]</b>				
<b>69. KNNR 7 0904-0202 [ST-0015]</b> Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych – emalia chlorokauczukowa - biała	1 t	1,2000		
<b>Razem wartość elementu nr 5</b>				
<b>Element nr 6. Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>70. KNNR 11 0705-0100 [ST-0004]</b> Opróżnienie złoza filtracyjnego - piaskowe, żwirowe z istniejących filtrów - wykonane ręcznie	100 m3	0,0700		
<b>71. KNNR 8 0127-0400 [ST-0016]</b> Demontaż urządzenia hydroforowego. Pojemność zbiornika do 3250 dm3	1 kpl	4,0000		
<b>72. KSNR 8 0513-0500 [ST-0024]</b> Demontaż wodomierza kołnierzowego. O średnicy 100-125 mm	1 szt.	2,0000		
<b>73. KNNR 8 0307-0500 [ST-0017]</b> Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych. O średnicy do 100 mm	1 m	85,0000		
<b>74. KNPBDŻWIG 0126-d [ST-0018]</b> Cięcie palnikiem istniejących zbiorników stalowych po filtrach i hydroforach. Grubość blach do 5-8 mm	r/g 1	12,0000		
<b>75. KNR 4-04 1107-0101 [ST-0021]</b> Transport złomu samochodem skrzyniowym. z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km, samochód skrzyniowy 5-10 t	1 t	3,5000		
<b>Razem wartość elementu nr 6</b>				

## Wyniki kosztorysu

<b>Razem wartość pozycji kosztorysu</b>