

**Przedmiar Robót**

<b>1. Instalacje technologiczne</b>		
<b>1. Technologia stacji uzdatniania wody</b>		
1	KNR 2-28 0211-04 analogi-020 Zespół filtracyjny filtr dn 1400 ze stali węglowej zabezpieczony powłoką polimocznikową o grubości 1000 mikrometrów wraz z drenażem, orurowaniem ze stali kwasoodpornej, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem ze stali kwasoodpornej, manometrami, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, krotność= 1,000	4,000 szt
2	KNR 2-28 0212-01-034 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym krotność= 1,000	9,856 t
3	KNR 228-02-12-01-00-034 Wypełnienie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem GI krotność= 1,000	6,160 t
4	KNR 2-28 0212-03-034 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu krotność= 1,000	16,016 t
5	KNR 2-28 0217-01-020 Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali kwasoodpornej krotność= 1,000	2,000 szt
6	KNR 2-15 0122-07-020 Zestaw napowietrzający aerator o średnicy dn 1000 ze stali węglowej wraz z wypełnieniem zabezpieczony powłoką polimocznikową o grubości 1000 mikrometrów w postaci pierścieni i orurowaniem ze stali kwasoodpornej, konstrukcje wsporcze ze stali kwasoodpornej, przepustnicami z dźwignią, manometrem, odpowietrznikiem ze stali kwasoodpornej, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinający krotność= 1,000	2,000 szt
7	KNR 7-07W 0401-01-090 Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka z zbiornikiem 250 l krotność= 1,000	1,000 kpl
8	KNR 7-06 0502-01-020 Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - osuszacz powietrza krotność= 1,000	2,000 szt
9	KNR 2-28 0216-01-090 Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza szafa pneumatyczna z wyposażeniem krotność= 1,000	1,000 kpl
10	KNR 2-28 0214-01-090 Manometry krotność= 1,000	12,000 kpl
11	KNR 2-15W 0412-07-020 Zawory odpowietrzające z k.o. dla zespołu filtracyjnego i zestawu napowietrzającego - montaż M=0 krotność= 1,000	6,000 szt
12	KNR 2-28 0608-04-090 Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora krotność= 1,000	1,000 kpl
13	KNR 2-15W 0135-01-020 Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	12,000 szt
14	KNR 7-06 0503-090 Rurowciągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna ze stali kwasoodpornej, obejmy, przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 -poza zestawami technologicznymi krotność= 1,000	1,000 kpl

15	KNR 2-15W 0125-03-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych i przepływomierzy krotność= 1,000	3,000 kpl
16	KNR 215-01-19-02-00-020 Przepływomierz elektromagnetyczny fi 100 krotność= 1,000	1,000 szt
17	KNR 215-01-19-02-00-020 Przepływomierz elektromagnetyczny fi 80 krotność= 1,000	1,000 szt
18	KNR 215-01-19-02-00-020 Przepływomierz elektromagnetyczny fi 125 krotność= 1,000	1,000 szt
19	KNR 2-28 0207-03-112 Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 dn 80 mm; śruby M16x130 krotność= 1,000	2,000 SZT.
20	KNR 2-28 0207-03-112 Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 dn 100 mm; śruby M16x130 krotność= 1,000	3,000 SZT.
21	KNR 2-28 0207-04 analogi-112 Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 dn 125; śruby M16x140 krotność= 1,000	7,000 SZT.
22	KNR 7-07 0201-01-090 Układ dmuchawy - dmuchawa bocznokanałowa, orurowanie ze stali kwasoodornej, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodornej, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinający krotność= 1,000	1,000 kpl
23	KNR 2-28 0213-05-020 Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych i zestawu napowietrzającego krotność= 1,000	6,000 szt
24	KNR 2-20 0405-05-020 Kompensator kolnierzowy dn 125 krotność= 1,000	2,000 szt
25	KNR 2-20 0409-04-020 Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 100 mm dla ciśnień 1.6 MPa krotność= 1,000	2,000 szt
26	KNR 7-07 0101-08-090 Zestaw hydroforowy składający się z pięciu pomp pionowych wirowe w tym jedna pompa stanowiąca czynną rezerwę oraz jedną pompę płuczną. Każda pompa pionowa sterowana jest za pomocą przetwornicy częstotliwości. sterowanie zestawu za pomocą sterownika swobodnie programowalnego krotność= 1,000	1,000 kpl
27	KNR 7-09W 2904-02-040 Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm krotność= 1,000	70,000 m
28	KNR 2-15W 0128-02-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	70,000 m
29	KNR 2-18W 0707-02-020 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm krotność= 1,000	1,000 szt
30	KNNR 4 0529-020-020 Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi krotność= 1,000	1,000 szt
31	-020 Badania laboratoryjne krotność= 1,000	1,000 szt

32	-020 Badania UDT krotność= 1,000	1,000 szt
----	--	-----------