

**Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - technologia**

Projekt : Budowa i przebudowa infrastruktury wodno - kanalizacyjnej w miejscowości Ochodza, Gmina Wagrowiec

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Data: 2018-07-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE TŁOCZNE WÓD POPLUCZNYCH</b> Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5		
1	<b>KNR 201-02-17-06-00</b> Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	43,00	m3
2	<b>KNR 201-03-17-02-00</b> Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	5,00	m3
3	<b>KNR 201-02-30-02-00</b> Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	43,00	m3
4	<b>KNR 201-03-20-02-00</b> Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	5,00	m3
5	<b>KNR 218-05-01-02-00</b> Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	16,00	m2
2	<b>ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZE WÓD POPLUCZNYCH</b> Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5		
6	<b>KNR 218-01-09-01-00</b> Rura PE niskociśnieniowa fi 63 PN 10 Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	33,00	metr
7	<b>WKNR W205-0208-03-01</b> Konstrukcja wsporcza pompy ze stali kwasoodpornej w zbiorniku wód poplucznych. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
8	<b>KNR 707-01-01-02-00</b> Montaż pompy w zbiorniku wód poplucznych wraz z zasilaniem energetycznym Pmin=2 kW, U=230 V Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
9	<b>KNR 218-01-14-01-00</b> Złączka ciśnieniowa PE fi 63 mm Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	3,00	szt
10	<b>KNR 219-02-19-01-00</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	33,00	metr
11	<b>KNR 218-08-02-01-02</b> Próba szczelności wodociągu z rur PE fi 63 mm Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
12	<b>WKNR W218-0513-01-00</b> Przebudowa studni rewizyjnej z kręgów betonowych fi 1000 (studnia rozprężna) Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt

**Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - technologia**

**2. ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZE WÓD POPLUCZNYCH**

Data: 2018-07-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	<b>KNR 218-06-13-01-00</b> Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 1,5 m Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
3	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZE - STUDNIE GŁĘBINOWE</b> Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5		
14	<b>KNR 707-01-02-02-00</b> Demontaż pompy głębinowej wraz z pionem tłocznymi. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	2,00	kmpl
15	<b>KNR 707-01-02-04-00</b> Montaż pompy głębinowej 35-40 m <sup>3</sup> /h, o mocy od 5,5-7,5 kW wraz z obudową i kablem zasilającym uwzględniającym głębokość zawieszenia pompy zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
16	<b>KNR 707-01-02-04-00</b> Montaż pompy głębinowej 45-50 m <sup>3</sup> /h, o mocy 7,5-11 kW wraz z obudową i kablem zasilającym uwzględniającym głębokość zawieszenia pomp zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
17	<b>KNR 002-22-20-02-00</b> Pion tłoczny studni głębinowej SG-1, SG-2 z rur stalowych ze stali kwasoodpornej dn 80 gr, ścianki 2 mm Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	50,00	metr
18	<b>KNR 002-22-20-03-00</b> Regulacja i rozruch pompy w studni głębinowej SG-1, SG-2 Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	2,00	kmpl
19	<b>000-00-00-00-10</b> Przystosowanie studni głębinowej (wymiana głowic, wymiana zaworów zwrotnych na dn 80 mm, wymiana zasuw na zasuw klinowe dn 80 mm, montaż złączek strażackich 52 z zaworami kulowymi 2", montaż manometrów glicerynowych z kurkami manometrycznymi do 10 bar, montaż zaworów do poboru próbek wody z możliwością opalania) Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	2,00	kmpl
4	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE I ZBIORNIK MAGAZYNOWY ZEWNĘTRZNY</b> Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5		
20	<b>KNR 707-01-02-02-00</b> Analogia: demontaż urządzeń wykazanych w P.B. w ist. budynku SUW wraz z przekazaniem ZGKiM w Wągrowcu. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
21	<b>KNR 707-01-02-04-00</b> Pompa płuczna 4 KW, 90 m <sup>3</sup> /h zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
22	<b>KNR 215-01-19-03-00</b> Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 mm zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
23	<b>000-00-00-01-00</b> Montaż chloratora - (pompa zbiornik magazynowy V= 200 L) Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
24	<b>000-00-00-02-00</b> Montaż instalacji dozującej chloratora (pompa, zawór odcinający zawór zwrotny i przewody, wanna ochronna 75 l, mieszadło ręczne, lanca ssąca) zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - technologia

4. ROBOTY WEWNĘTRZNE I ZBIORNIK MAGAZYNOWY ZEWNĘTRZNY

Data: 2018-07-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	<b>000-00-00-01-00</b> Montaż sprężarki 12,0 m3/h 2x1,5 kW wraz z filtrem powietrza i separatorem kondensatu oraz przyłączem elastycznym zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
26	<b>000-00-00-01-00</b> Dmuchawa walcowa 140 m3/h 5,5 kW z wyposażeniem i obudową wyciszającą zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
27	<b>000-00-00-01-00</b> Rurociąg sprężonego powietrza dmuchawa - filtry ciśnieniowe Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
28	<b>000-00-00-01-01</b> Rurociąg sprężonego powietrza rozdzielacz - przepustnice pneumatyczne Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
29	<b>KNR 215-01-12-08-40</b> Przepustnice fi 50 (do powietrza) Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
30	<b>KNR 215-01-12-08-20</b> Zawór zwrotny do powietrza fi 50 Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
31	<b>KNR 217-01-30-02-00</b> Przepustnica międzykołnierzowa DN 125 mm przystosowana do napędu pneumatycznego. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	6,00	szt
32	<b>KNR 217-01-30-02-00</b> Przepustnica międzykołnierzowa DN 50 mm przystosowana do napędu pneumatycznego. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	6,00	szt
33	<b>KNR 217-01-30-02-00</b> Przepustnica międzykołnierzowa DN 65 mm przystosowana do napędu pneumatycznego zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	6,00	szt
34	<b>KNR 217-01-30-02-00</b> Przepustnica międzykołnierzowa DN 100 z dźwignią ręczną. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	6,00	szt
35	<b>KNR 215-01-12-08-20</b> Zawór zwrotny 100 mm. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	3,00	szt
36	<b>KNR 215-01-12-08-20</b> Zawór zwrotny żeliwny fi 80 mm. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	2,00	szt
37	<b>KNR 215-01-13-03-00</b> Kompensator gumowy DN 150 mm Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	2,00	szt
38	<b>KNR 218-06-09-01-00</b> Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych (cokół pod zespół pompowy II st.) Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	0,69	m3



**Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - technologia**

**4. ROBOTY WEWNĘTRZNE I ZBIORNIK MAGAZYNOWY ZEWNĘTRZNY**

Data: 2018-07-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	<b>000-00-00-01-00</b> Zestaw pompowy II st. 38 m <sup>3</sup> /h zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych - pompy 2x4,0 kW, 2x7,5 kW) zawór bezpieczeństwa 50x80 / 6,0 bar Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
40	<b>WKNR W218-0201-03-00</b> Zasuwa żeliwne fi 100 Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	5,00	kmpl
41	<b>WKNR W218-0201-02-00</b> Zasuwa żeliwne fi 80 Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	3,00	kmpl
42	<b>000-00-01-11-11</b> Przystosowanie aeratora DN 1000 mm z niezbędnymi robotami i armaturą zgodnie z projektem budowlanym czyszczenie i dezynfekcja aeratora, zasuwę klinową dn 100 przepustnica z dźwignią ręczną dn 100 mm, zawór odpowietrzający stalowy, rurociąg ręcznego odpowienia PP dn 25 mm, zawór kulowy dn 25 mm, manometry za i przed aeratorem. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
43	<b>000-00-00-11-13</b> Przystosowanie oddzielaczy Dn 1600 mm wraz z niezbędnymi robotami i armaturą zgodnie z P.B., wymiana złożeń, kurki do poboru prób, manometry przed i za filtrami, automatyczny odpowietrznik ze stali nierdzewnej z odprowadzeniem wody do kanalizacji, przepustnice miedzykołnierzowe, dodatkowy przewód odpowietrzający zamykany zaworem, sprawdzenie stanu drenazu filtracyjnego. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	3,00	szt
44	<b>000-00-00-11-14</b> Montaż rotametra 12-15 Nm <sup>3</sup> /h wraz z niezbędnymi rurociągami i armaturą zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
45	<b>000-00-00-11-15</b> Rurociągi technologiczne z PCV klejonego w budynku SUW wraz z armaturą i podporami ze stali nierdzewnej zgodnie z pkt.3.3.8 P.B. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
46	<b>000-00-00-11-16</b> Zbiornik magazynowy na wodę uzdatnioną, bezciśnieniowy, zewnętrzny, ze stali ocynkowanej, pojemność 150 m <sup>3</sup> , izolowany wełną mineralną, wraz z fundamentem i opaską z polbruku, blacha trapezowa ocynk, rurociągi technologiczne Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kmpl
47	<b>000-00-00-11-17</b> Kondensacyjny osuszacz powietrza zgodnie z P.T. wraz z odprowadzeniem skroplin do kanalizacji zgodnie z P.B. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
48	<b>000-00-00-11-18</b> Montaż przetworników ciśnienia 4-20 mA przed aeratorem, za filtrami przy zestawie pompowym na rurociągu do płukania pompy płuczacej, na rurociągu powietrza przy dmuchawie zgodnie z P.B. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
49	<b>000-00-00-11-19</b> Montaż zaworu bezpieczeństwa 125x80 wraz z odprowadzeniem wody do kanalizacji zgodnie z P.B. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl

**Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - technologia**

**4. ROBOTY WEWNĘTRZNE I ZBIORNIK MAGAZYNOWY ZEWNĘTRZNY**

Data: 2018-07-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	<b>000-00-00-11-21</b> Modernizacja rozdzielacza powietrza zgodnie z P.B. -zaślepienie rurociągu 2" służącego do płukania filtrów, wymiana manometru z kurkiem manometrycznym - skala nowego manometru do 6 bar, wymiana zaworu odcinającego dn 20 na zawór kulowy wykonany ze stali 316 z przeznaczeniem do gazów - spust kondensatu z rozdzielacza, wymiana zaworu bezpieczeństwa na zawór SYR1915 DN25/DN32, wymiana zaworu odcinającego 2" na zawór kulowy wykonany ze stali 316 z przeznaczeniem do gazów - rurociąg powietrza do napowietrzania, wymiana zaworu zwrotnego 1" - rurociąg powietrza do napowietrzania, wymiana zaworu elektromagnetycznego 1" na zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty - rurociąg powietrza do napowietrzania, wymiana reduktora ciśnienia na reduktor SYR 1" z nastawą za reduktorem 3,0 bar - rurociąg powietrza do napowietrzania, wymiana zaworu odcinającego 3/4" na zawór kulowy wykonany ze stali 316 z przeznaczeniem do gazów - rurociąg ze sprężarki, wymiana zaworu zwrotnego 3/4" - rurociąg ze sprężarki, wymiana zaworu odcinającego 3/4" na zawór kulowy wykonany ze stali 316 z przeznaczeniem do gazów - zmiana funkcji rurociągu służącego do napędu przepustnic, wymiana zaworu zwrotnego 3/4" - zmiana funkcji rurociągu służącego do napędu przepustnic, montaż odolejacza oraz reduktora ciśnienia na ciśnienie 6,0bar - średnica dostosowana do zapotrzebowania powietrza - zmiana funkcji rurociągu służącego do napędu przepustnic, montaż rotametu do kontroli ilości powietrza - rurociąg powietrza do napowietrzania Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
51	<b>WKNR W218-0708-01-00</b> Płukanie rurociągów technologicznych. Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	2,00	kmpl
52	<b>KNR 218-08-01-02-00</b> Próby szczelności rurociągów wewnętrznych technologicznych Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
53	<b>kalk. własna</b> Demontaż zbiorników hydroforowych Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	2,00	kpl.
54	<b>kalk. własna</b> Zbiornik filtracyjny średnicy 1600mm, wykonany ze stali węglowej, z zabezpieczeniem antykorozyjnym zewnętrznym i wewnętrznym, z zabezpieczeniem antykorozyjnym zewnętrznym i wewnętrznym, z drenażem lateralnym, wypełniony złożem filtracyjnym + osprzęt Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kpl
55	<b>kalk. własna</b> Zbiornik napowietrzający o średnicy 800mm wraz z osprzętem Numer specyfikacji : OST-SW Kod CPV : 45252120-5	1,00	kpl.

--- Koniec wydruku ---