

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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE TŁOCZNE WÓD POPLUCZNYCH</b> Numer specyfikacji : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B Kod CPV : 45252120-5	16,00	m2
<b>2</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZE WÓD POPLUCZNYCH</b> Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5		
6	<b>KNR 218-01-09-01-00</b> Rura PE niskociśnieniowa fi 63 PN 10 Numer specyfikacji : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
9	<b>KNR 218-01-14-01-00</b> Złączka ciśnieniowa PE fi 63 mm Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	3,00	szt
10	<b>KNR 219-02-19-01-00</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - technologia  
2. ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZE WÓD POPLUCZNYCH

Data: 2017-07-13

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 : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
3	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZE - STUDNIE GŁĘBINOWE</b> Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5		
14	<b>KNR 707-01-02-02-00</b> Demontaż pompy głębinowej wraz z pionem tłocznymi. Numer specyfikacji : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B Kod CPV : 45252120-5	2,00	kmpl
19	<b>000-00-00-00-10</b> Przystosowanie studni głębinowej zgodnie z punktem 3.2 P.B. (wymiana głowic, wymiana zaworów zwrotnych na dn 80 mm, wymiana zasuw na zasuw klinowe dn 80 mm, montaż złązek 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 : ST- B Kod CPV : 45252120-5	2,00	kmpl
4	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b> Numer specyfikacji : ST- B 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 : ST- B 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 (pkt .3.3.3) lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : ST- B 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 : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
23	<b>000-00-00-01-00</b> Montaż chloratora - (pompa zbiornik magazynowy V= 60 L) Numer specyfikacji : ST- B 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, mieszkadło ręczne, lanca ssąca) zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : ST- B	1,00	szt

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

## 4. ROBOTY WEWNĘTRZNE

Data: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	<b>000-00-00-01-00 20-5</b> Montaż sprężarki 12,0 m <sup>3</sup> /h 2x1,5 kW wraz z filtrem powietrza i separatorem kondensatu oraz przyłączem elastycznym zgodnie z projektem budowlanym pkt. 3.3.1 lub o parametrach porównywalnych Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
26	<b>000-00-00-01-00</b> Dmuchawa walcowa 140 m <sup>3</sup> /h 5,5 kW z wyposażeniem i obudową wyciszającą zgodnie z projektem budowlanym lub o parametrach porównywalnych (pkt.3.3.3) Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
27	<b>000-00-00-01-00</b> Rurociąg sprężonego powietrza dmuchawa - filtry ciśnieniowe. Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
28	<b>000-00-00-01-01</b> Rurociąg sprężonego powietrza rozdzielacz - przepustnice pneumatyczne Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
29	<b>KNR 215-01-12-08-40</b> Przepustnice fi 50 (do powietrza) Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
30	<b>KNR 215-01-12-08-20</b> Zawór zwrotny do powietrza fi 50 Numer specyfikacji : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B 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 : ST- B Kod CPV : 45252120-5	6,00	szt
35	<b>KNR 215-01-12-08-20</b> Zawór zwrotny 100 mm. Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	3,00	szt
36	<b>KNR 215-01-12-08-20</b> Zawór zwrotny żeliwny fi 80 mm. Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	2,00	szt
37	<b>KNR 215-01-13-03-00</b> Kompensator gumowy DN 150 mm Numer specyfikacji : ST- B 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 : ST- B Kod CPV : 45252120-5	0,69	m <sup>3</sup>



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

## 4. ROBOTY WEWNĘTRZNE

Data: 2017-07-13

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 - pkt.3.3.6 lub o parametrach porównywalnych - pompy 2x4,0 kW, 2x7,5 kW) zawór bezpieczeństwa 50x80 / 6,0 bar Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
40	<b>WKNR W218-0201-03-00</b> Zasuwa żeliwne fi 100 Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	5,00	kmpl
41	<b>WKNR W218-0201-02-00</b> Zasuwa żeliwne fi 80 Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	3,00	kmpl
42	<b>WKNR W218-0115-04-00</b> Kształtki stalowe kołnierzowe fi 125 w wykopie skarpowym Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	8,00	szt
43	<b>WKNR W218-0115-01-00</b> Kształtki stalowe kołnierzowe fi 65 w wykopie skarpowym Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	18,00	szt
44	<b>WKNR W218-0115-01-00</b> Kształtki stalowe kołnierzowe fi 50 w wykopie skarpowym Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	18,00	szt
45	<b>WKNR W218-0114-03-00</b> Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	32,00	szt
46	<b>WKNR W218-0114-02-00</b> Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	12,00	szt
47	<b>000-00-01-11-11</b> Przystosowanie aeratora DN 1000 mm z niezbędnymi robotami i armaturą zgodnie z projektem budowlanym (pkt.3.3.2) czyszczenie i dezynfekcja aeratora, zasuwka klinowa 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, orurowanie ze stali nierdzewnej. Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
48	<b>000-00-00-11-13</b> Przystosowanie odżelaziaczy Dn 1600 mm wraz z niezbędnymi robotami i armaturą zgodnie z pkt.3.3.3 P.B., wymiana złóż, pałak filtra ze stali nierdzewnej dn 125 mm, kurki do poboru prób, manometry przed i za filtrami, automatyczny odpowietrznik ze stali nierdzewnej z odprowadzeniem wody do kanalizacji , przepustnice międzykołnierzowe, dodatkowy przewód odpowietrzający zamykany zaworem, sprawdzenie stanu drenazu filtracyjnego. Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	3,00	szt
49	<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 : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt
50	<b>000-00-00-11-15</b> Rurociągi technologiczne ze stali nierdzewnej OH18N9 w budynku SUW wraz z armaturą i podporami ze stali nierdzewnej zgodnie z pkt.3.3.8 P.B. Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl

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

## 4. ROBOTY WEWNĘTRZNE

Data: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	<b>000-00-00-11-16</b> Adaptacja zbiorników hydroforowych do pełnienia funkcji zbiorników retencyjnych zgodnie z pkt.3.3.5 P.B. (wspawanie króćców ze stali nierdzewnej dn 100 mm, sonda hydrostatyczna sonda konduktometryczna, przepustnica dn 100 mm, włączenie do rurociągu dn 150 mm) Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	2,00	kmpl
52	<b>000-00-00-11-17</b> Kondensacyjny osuszacz powietrza DHB 52 wraz z odprowadzeniem skroplin do kanalizacji zgodnie z pkt. 3.3.10 P.B. Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
53	<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 płuczającej, na rurociągu powietrza przy dmuchawie zgodnie z pkt.3.3.10 P.B. Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
54	<b>000-00-00-11-19</b> Montaż zaworu bezpieczeństwa 125x80 wraz z odprowadzeniem wody do kanalizacji zgodnie z pkt. 3.3.1 P.B. Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
55	<b>000-00-00-11-21</b> Modernizacja rozdzielacza powietrza zgodnie z pkt.3.3.2 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 do zbiornika sprężonego powietrza, wymiana dwóch zaworów odcinających 1# na zawory kulowe wykonane 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 Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	kmpl
56	<b>WKNR W218-0708-01-00</b> Płukanie rurociągów technologicznych. Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	2,00	kmpl
57	<b>KNR 218-08-01-02-00</b> Próby szczelności rurociągów wewnętrznych technologicznych Numer specyfikacji : ST- B Kod CPV : 45252120-5	1,00	szt