

## Przedmiar robót

Obiekt	Remont oczyszczalni ścieków w m. Mikołajki Pomorskie
Branża	Sanitarna i technologiczna
Kod CPV	45232421-9 - Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Lokalizacja	Mikołajki Pomorskie działka nr 553/5, obręb 0005 Mikołajki Pomorskie jedn. Ewid. 221602_2 Mikołajki Pomorskie
Inwestor	Gmina Mikołajki Pomorskie ul. Dzierżgońska 2 82-433 Mikołajki Pomorskie

## Tabela przedmiaru robót

Remont oczyszczalni ścieków w m. Mikołajki Pomorskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	ST	Przepompowanie osadu czynnego na poletka	m3	320
2	Kalkulacja indywidualna	ST	Usunięcie i utylizacja osadów dennych	m3	140
			<b>2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>		
			<b>2.1. Przepompownia główna (PG)</b>		
			<b>2.1.1. Roboty instalacyjne</b>		
3	KNR-W 7-09 2101/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN50mm	m	16
4	KNR-W 2-18 0114/01		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 50mm	szt	15
5	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	27
			<b>2.1.2. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia</b>		
6	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa zatapialna do ścieków surowych z podstawą i przewodnicami (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. P-PG-1 i P-PG-2)	kpl	2
7	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Sonda hydrostatyczna poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. pP-PG-1)	kpl	1
8	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Wyłączniki pływakowe poziomu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. sP-PG-1-3)	kpl	3
9	KNR 7-09 2604/13		Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 50mm - Zawór zwrotny kolanowy kulowy (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZZ-PG-1 i ZZ-PG-2)	szt	2
10	KNR 2-18w 0206.2/05		Zasuwa nożowa, o średnicy 50mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. Z-PG-1 i Z-PG-2)	kpl	2
11	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa wym. 1000x1000mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. W-PG-1)	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Właz ze stali OH18N9 zabezpieczony siłownikiem + krata bezpieczeństwa wym. 1000x500mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. W-PG-2)	kpl	1
13	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stopa typu V do żurawia ręcznego (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZW-PG-1)	kpl	1
14	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Żuraw ręczny z wciągarką (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZW-PG-1)	kpl	1
			<b>2.2. Budynek oczyszczalni (BO)</b>		
			<b>2.2.1. Pomieszczenie dmuchaw</b>		
			<b>2.2.1.1. Roboty instalacyjne</b>		
15	KNR-W 7-09 2102/05		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN80mm - przewód powietrza	m	1
16	KNR-W 7-09 2103/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN100mm - przewód powietrza	m	2
17	KNR-W 7-09 2103/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN125mm - przewód powietrza	m	5
18	KNR-W 2-18 0114/02		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 80mm	szt	4
19	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 100mm	szt	8
20	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 125mm	szt	4
21	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	97
22	KNR-W 2-17 0147/02		Czerpnie ściennie, kołowe, ze stali nierdzewnej o średnicy do 300mm	szt	1
23	KNR-W 2-17 0123/03		Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 300mm 2*3,14*0,150*4	m2	4
			razem	m2	4
24	KNR-W 2-17 0123/02		Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 250mm 2*3,14*0,125*2*2	m2	3

## Tabela przedmiaru robót

Remont oczyszczalni ścieków w m. Mikołajki Pomorskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	3
25	KNR 2-17w 0138/01		Analogia - Dekiel o średnicy 300mm z siatką 10X10X1,5 ze stali nierdzewnej	szt	1
26	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm - przewód PIX	m	8
			<b>2.2.1.2. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia</b>		
27	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Dmuchawa rotacyjna w obudowie dźwiękochłonnej do napowietrzania ścieków (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. D-PD-1 i D-PD-2)	kpl	2
28	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica, o średnicy 100mm - napęd ręcznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. PP-PD-1 i PP-PD-2)	kpl	2
29	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN 25mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZK-PD-1,2,3)	szt	3
30	KNKRB 4t1 0405/06		Pomiar ciśnienia - Manometry cieczowy 0-1bar	szt	1
31	KNKRB 4t1 0405/07		Kurek manometry	szt	1
32	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Instalacja dozowania preparatów chemicznych (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. PIX-PD-1)	kpl	1
			<b>2.2.2. Komora zatrzymania skratek i piasku</b>		
			<b>2.2.2.1. Roboty instalacyjne</b>		
33	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi stalowe k.o. spawane o średnicy DN25mm - przewód powietrza	m	11
			<b>2.2.2.2. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia</b>		
34	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Krata koszowa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. KK-KSP-1)	kpl	1
35	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stopa typu V do żurawia ręcznego (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZW-KSP-1)	kpl	1
36	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Żuraw ręczny z wciągarką (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZW-KSP-1)	kpl	1
37	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN 25mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZK-KSP-1,2)	szt	2
38	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa mamutowa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. PM-KSP-1)	kpl	1
39	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa mamutowa (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. PM-KSP-2)	kpl	1
			<b>2.2.3. Komora denitryfikacji</b>		
			<b>2.2.3.1. Roboty instalacyjne</b>		
40	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm - przewód PIX	m	14
41	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - przewód recyrkulacji osadu	m	13
42	KNR-W 2-18 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	4
43	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	8
44	KNR-W 2-18 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	6
45	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	83
			<b>2.2.3.2. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia</b>		
46	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Mieszadło zatapialne (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. M-KD-1)	kpl	2
47	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stopa typu V do żurawia ręcznego (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZW-KD-1)	kpl	1
48	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Żuraw ręczny z wciągarką (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZW-KD-1)	kpl	1
49	KNR-W 2-18 0212/01		Zawór kulowy DN 80mm stan nierdzewna (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZK-KD-1,2,3,4)	kpl	4

## Tabela przedmiaru robót

Remont oczyszczalni ścieków w m. Mikołajki Pomorskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN 25mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZK-KD-5)	szt	1
51	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pomiar redox (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. pRx-KD-1)	kpl	1
			<b>2.2.4. Komora nitryfikacji i komora kontaktowa</b>		
			<b>2.2.4.1. Roboty instalacyjne</b>		
52	KNR-W 7-09 2102/05		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN80mm - przewód powietrza	m	16
53	KNR-W 7-09 2103/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN100mm - przewód powietrza	m	5
54	KNR-W 7-09 2103/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN125mm - przewód powietrza	m	13
55	KNR-W 2-18 0114/02		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 80mm	szt	15
56	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 100mm	szt	3
57	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 125mm	szt	4
58	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - przewód odwodnienia rusztów	m	15
59	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm - przewód PIX	m	13
60	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	105
			<b>2.2.4.2. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia</b>		
61	KNR 2-18w 0206.2/05		Przepustnica, o średnicy 80mm - napęd ręcznym (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. PP-KN-1,2,3)	kpl	3
62	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Ruszt napowietrzający (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. RN-KN-1,2,3)	kpl	3
63	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN 25mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZK-KN-1,2)	szt	2
64	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN 32mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZK-KN-3,4,5)	szt	3
65	KNR-W 2-18 0206/06		Zasuwa nożowa, o średnicy 250mm - napęd ręczny (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. Z-KN-1)	kpl	1
66	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pomiar tlenu (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. pO2-KN-1)	kpl	1
			<b>2.2.5. Osadnik wtórny</b>		
			<b>2.2.5.1. Roboty instalacyjne</b>		
67	KNR-W 7-09 2102/05		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN50mm - przewód powietrza	m	7
68	KNR-W 7-09 2102/05		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN80mm - przewód osadu	m	2
69	KNR-W 2-18 0114/02		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 50mm	szt	3
70	KNR-W 2-18 0114/02		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 80mm	szt	8
71	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi stalowe k.o. spawane o średnicy DN25mm - przewód powietrza	m	2
72	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - przewód recyrkulacji osadu	m	26
73	KNR-W 2-18 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	8
74	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	2
75	KNR-W 2-18 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	4
76	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm - przewód PIX	m	7
77	KNR-W 7-09 2107/01		Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych o średnicy DN250mm	m	3
78	KNR-W 2-18 0114/06		Kształtki k.o. ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 250mm	szt	1
79	KNR 2-28 0205/03		Rury DN80 flex	m	25

## Tabela przedmiaru robót

Remont oczyszczalni ścieków w m. Mikołajki Pomorskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko	kg	138
			<b>2.2.5.2. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia</b>		
81	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN 25mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZK-OW-1)	szt	1
82	KNR 7-09 2604/13		Zawór kulowy DN 50mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZK-OW-2)	szt	1
83	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN z PE 25mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZK-OW-3)	szt	1
84	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa zatapialana osadu recykulowanego (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. P-OW-1)	kpl	1
85	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Pompa części pływających (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. P-OW-2)	kpl	1
86	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Lej części pływających (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. L-OW-1)	kpl	1
87	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Stopa typu V do żurawia ręcznego (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZW-OW-1)	kpl	1
88	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Żuraw ręczny z wciągarką (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZW-OW-1)	kpl	1
			<b>2.2.6. Komora ścieków oczyszczonych</b>		
			<b>2.2.6.1. Roboty instalacyjne</b>		
89	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi stalowe k.o. spawane o średnicy DN25mm - przewód powietrza	m	2
			<b>2.2.6.2. Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia</b>		
90	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż - Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN125 (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. pQ-KSO-1)	kpl	1
91	KNR 2-15w 0135/03		Zawór kulowy DN z PE 25mm (zgodnie z wykazem materiałów nr urz. ZK-KSO-1)	szt	1
			<b>3. ROZRUCH TECHNOLOGICZNY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>		
92	Kalkulacja indywidualna		Ruzruch technologiczny	kpl	1
93	Kalkulacja indywidualna		Uzyskanie opinii pozwolenia na użytkowanie	kpl	1
94	Kalkulacja indywidualna		Wyposażenie w środki ochrony i sprzęt p.poż. i BHP	kpl	1
95	Kalkulacja indywidualna		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

## Spis działów przedmiaru robót

Remont oczyszczalni ścieków w m. Mikołajki Pomorskie

Nr	Opis
1.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
2.	<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>
2.1.	Przepompownia główna (PG)
2.1.1.	Roboty instalacyjne
2.1.2.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
2.2.	Budynek oczyszczalni (BO)
2.2.1.	Pomieszczenie dmuchaw
2.2.1.1.	Roboty instalacyjne
2.2.1.2.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
2.2.2.	Komora zatrzymania skrutek i piasku
2.2.2.1.	Roboty instalacyjne
2.2.2.2.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
2.2.3.	Komora denitryfikacji
2.2.3.1.	Roboty instalacyjne
2.2.3.2.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
2.2.4.	Komora nitryfikacji i komora kontaktowa
2.2.4.1.	Roboty instalacyjne
2.2.4.2.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
2.2.5.	Osadnik wtórny
2.2.5.1.	Roboty instalacyjne
2.2.5.2.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
2.2.6.	Komora ścieków oczyszczonych
2.2.6.1.	Roboty instalacyjne
2.2.6.2.	Dostawa oraz montaż urządzeń i wyposażenia
3.	<b>ROZRUCH TECHNOLOGICZNY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>