

PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-USŁUGOWE
PROJEKO Sp.z o.o.

64-920 Piła ul. OKRZEI 18
tel. 067 214 2240,
fax. 067 214 22 50

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków i rurociągiem tłocznym w Margoninie
Tom T

ADRES INWESTYCJI : Margonin przy ul. Zielona i Cmentarna Działki nr 24/6, 23/2, 13, 14, 23/1, 24/1, 24/4, 1117/2

INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Margoninie

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 13; 64-830 Margonin

BRANŻA : TECHNOLOGIA

DATA OPRACOWANIA : 16 październik 2016

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		GŁÓWNA POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW "GPS"	1	18
1.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE	1	3
1.2	452522 00-0	ARMATURA	4	8
1.3	452324 11-6	RUROCIĄGI	9	11
1.4	452522 00-0	INNE	12	18
2		KRATOWNIA "KRT" istniejąca	19	31
2.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE	19	20
2.2	452522 00-0	ARMATURA	21	23
2.3	452324 11-6	RUROCIĄGI	24	28
2.4	452522 00-0	INNE	29	31
3		KOMORA DOPŁYWOWA "KD" - istniejąca	32	34
3.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE	32	32
3.2	452522 00-0	INNE	33	34
4		REAKTORY BIOLOGICZNE "RB1" i "RB2" - istniejące	35	43
4.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE	35	40
4.2	452324 11-6	RUROCIĄGI	41	41
4.3	452522 00-0	INNE	42	43
5		REAKTOR BIOLOGICZNY "RB3"	44	59
5.1	452522 00-0	WYPOSAŻENIE	44	47
5.2	452522 00-0	ARMATURA	48	51
5.3	452324 11-6	RUROCIĄGI	52	55
5.4	452522 00-0	INNE	56	59
6		WYPOSAŻENIE EKSPLOATACYJNE	60	61
6.1	452522 00-0	Wyposażenie ruchome	60	61
7		ROZRUCH TECHNOLOGICZNY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	62	62
7.1	452522 00-0	Roboty rozruchowe	62	62

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		GLÓWNA POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW "GPS"			
1.1		WYPOSAŻENIE			
1	ST-d.1.1 05.01	Pompa do ścieków; wirowa, zatapialna z kolanem sprzęgającym i prowadnicami; Q=118,0 m ³ /h, Hc=7,2 m, (Q=0...145m ³ /h, H=18,0...5,0 m), m=138kg, P=5,5 kW; współpracująca z falownikiem; wyposażona w czujnik przecieku i temperatury (termostat)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	ST-d.1.1 05.01	Żurawik słupowy obrotowy z napędem ręcznym, udźwig Q=150 kg, wyk. stal k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	ST-d.1.1 05.01	Zastawka naścienna na otwór DN 300 z przedłużonym trzpieniem i kolumnką, wyk. stal k/o	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		ARMATURA			
4	ST-d.1.2 05.01	Zawór zwrotny kulowy DN 150	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	ST-d.1.2 05.01	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 150	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	ST-d.1.2 05.01	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	ST-d.1.2 05.01	Zasuwa miękkouszczelniona DN 300 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	ST-d.1.2 05.01	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN 200 (dostawa branży automatyki)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		RUROCIĄGI			
9	ST-d.1.3 05.01	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 156*3,0; stal OH18N9 (1.4301)	m		
		4.3	m	4.30	
				RAZEM	4.30
10	ST-d.1.3 05.01	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0; stal OH18N9 (1.4301)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
11	ST-d.1.3 05.01	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0; stal OH18N9 (1.4301)	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1.4		INNE			
12	ST-d.1.4 05.01	Przejście wodoszczelne dla r. k/o Dz 156*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowym łączonych śrubami ze stali k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	ST-d.1.4 05.01	Przejście wodoszczelne dla r. k/o Dz 206*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowym łączonych śrubami ze stali k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	ST-d.1.4 05.01	Przejście wodoszczelne dla r. k/o Dz 306*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowym łączonych śrubami ze stali k/o	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	ST-d.1.4 05.01	Ruszt drabinowy ze stali k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	ST-d.1.4 05.01	Opaska montażowa na rurociąg k/o Dz 206*3,0; wyk. stal k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	ST-d.1.4 05.01	Podpory ze stali k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
18	ST-d.1.4 05.01	Rura wywiewna PVC Dz 160/110	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		KRATOWNIA "KRT" istniejąca			
2.1		WYPOSAŻENIE			
19	ST-d.2.1 05.01	Demontaż ist. sitopiaskownika z instalacją technologiczną,	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	ST-d.2.1 05.01	Zestaw do mechanicznego oczyszczania ścieków z sitem ślimakowym 500/5 o wydajności Q=70 dm ³ /s i piaskownikiem poziomym o wydajności Q=45 dm ³ /s przy której efektywność usuwania piasku wynosi 90%, (średnica ziarna >0,2 mm), P=2,24 kW, m=1500 kg (pusty zbiornik) wysyp skratek i piasku wyposażony w workownicę	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		ARMATURA			
21	ST-d.2.2 05.01	Zasuwa nożowa DN 200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	ST-d.2.2 05.01	Zasuwa kołnierзова miękouszczelniona DN 150 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	ST-d.2.2 05.01	Zasuwa kołnierзова miękouszczelniona DN 250 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		RUROCIĄGI			
24	ST-d.2.3 05.01	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 133,6*3,0; stal OH18N9 (1.4301)	m		
		0.6	m	0.60	
				RAZEM	0.60
25	ST-d.2.3 05.01	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 206*3,0; stal OH18N9 (1.4301)	m		
		6.8	m	6.80	
				RAZEM	6.80
26	ST-d.2.3 05.01	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 256*3,0; stal OH18N9 (1.4301)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
27	ST-d.2.3 05.01	Tuleja kołnierзова dn:250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	ST-d.2.3 05.01	Tuleja kołnierзова dn:160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		INNE			
29	ST-d.2.4 05.01	Przejście wodoszczelne dla r. k/o Dz 206*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	ST-d.2.4 05.01	Podpory ze stali k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	ST-d.2.4 05.01	Opaska montażowa na rurociąg k/o Dz 206*3,0; wyk. stal k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		KOMORA DOPŁYWOWA "KD" - istniejąca			
3.1		WYPOSAŻENIE			
32	ST-d.3.1 05.01	Zastawka przelewowa o wymiarach B=70 cm, Hk=220 cm, Hz=60 cm, z napędem ręcznym ze wskaźnikiem położenia zawieradła, wyk. stal k/o.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		INNE			
33	ST-d.3.2 05.01	Przejście wodoszczelne dla r. PE Dz 400 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
34	ST-d.3.2 05.01	Podpory ze stali k/o	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4		REAKTORY BIOLOGICZNE "RB1" i "RB2" - istniejące			
4.1		WYPOSAŻENIE			
35	ST-d.4.1 05.01	Demontaż istniejących mieszadeł z prowadnicami i pomp recyrkulacji wewnętrznej,	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	ST-d.4.1 05.01	Demontaż membran elastomerowych na dyskach rusztu napowietrzającego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	ST-d.4.1 05.01	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe z prowadnicą (stal k/o) i urządzeniem wyciągowym; m=53 kg, P=1,5 kW,	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	ST-d.4.1 05.01	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe z prowadnicą (stal k/o) i urządzeniem wyciągowym; m=59 kg.; P=3,0 kW,	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	ST-d.4.1 05.01	Pompa recyrkulacji wewnętrznej, wirowa, zatapialna z kolanem sprzęgającym i prowadnicami; o parametrach Q=90 m ³ /h, H=4,8 m, (Q=0...108m ³ /h, H=9,3...3,5 m), m=74 kg, P=2,6 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	ST-d.4.1 05.01	Membrany elastomerowe na dyski rusztu napowietrzającego w ilości 145 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		RUROCIAGI			
41	ST-d.4.2 05.01	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 356*3,0; stal OH18N9 (1.4301)	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
4.3		INNE			
42	ST-d.4.3 05.01	Przejście wodoszczelne dla r. k/o Dz 355,6*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	ST-d.4.3 05.01	Podpory ze stali k/o	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
5		REAKTOR BIOLOGICZNY "RB3"			
5.1		WYPOSAŻENIE			
44	ST-d.5.1 05.01	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe z prowadnicą (stal k/o) i urządzeniem wyciągowym; m=59 kg.; P=3,0 kW,	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	ST-d.5.1 05.01	Pompa recyrkulacji wewnętrznej, wirowa, zatapialna z kolanem sprzęgającym i prowadnicami; o parametrach Q=90 m ³ /h, H=4,8 m, (Q=0...108m ³ /h, H=9,3...3,5 m), m=74 kg, P=2,6 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	ST-d.5.1 05.01	Żuraw ręczny obrotowy o udźwigu Q=100 kg, wyk. stal k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	ST-d.5.1 05.01	Ruszt napowietrzający, z dyfuzorami membranowymi talerzowymi o zakresie pracy ciągłej q=0,85-7,0 m ³ /h podzielony na trzy sekcje (jedna w komorze DN/N i dwie w komorze N) z gradacją dysków w kierunku odpływu; w ilości: - w komorze DN/N - 70 szt, - w komorze N - 141 szt, średnice zasileń sekcji 3*DN 100 Gwarantowany transfer tlenu N: SOR=49,5 kgO ₂ /h przy dostawie powietrza Q=616 Nm ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2		ARMATURA			
48	ST-d.5.2 05.01	Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniona DN 125	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	ST-d.5.2 05.01	Przepustnica DN 100, napęd elektryczny regulacyjny P=0,045 kW; medium: powietrze T=900C, p=600 mbar	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	ST-d.5.2 05.01	Manometr z kurkiem odcinającym, zakres pomiarowy p=0...1,0 bar	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	ST-d.5.2 05.01	Zawór wtryskowy DN 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3		RUROCIAGI			
52	ST-d.5.3 05.01	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 133,6*3,0; stal OH18N9 (1.4301)	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
53	ST-d.5.3 05.01	Rura ze stali kwasoodpornej Dz 306*3,0; stal OH18N9 (1.4301)	m		
		3.3	m	3.30	
				RAZEM	3.30
54	ST-d.5.3 05.01	PE Dz 25 (PE 80 SDR 11, PN 12,5)	m		
		0.9	m	0.90	
				RAZEM	0.90
55	ST-d.5.3 05.01	PE Dz 140 (PE 80 SDR 11, PN 12,5)	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
5.4		INNE			
56	ST-d.5.4 05.01	Przejście wodoszczelne dla r. PE Dz 125 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowym łączonych śrubami ze stali k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	ST-d.5.4 05.01	Przejście wodoszczelne dla r. PE Dz 400 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowym łączonych śrubami ze stali k/o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	ST-d.5.4 05.01	Przejście wodoszczelne dla r. k/o Dz 306*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowym łączonych śrubami ze stali k/o	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	ST-d.5.4 05.01	Podpora, mocowanie przewodnic, obejma do rur; wyk. stal k/o	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6		WYPOSAŻENIE EKSPLOATACYJNE			
6.1		Wyposażenie ruchome			
60	ST-d.6.1 05.01	Przenośny miernik dwugazowy do pomiaru gazów	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61	ST-d.6.1 05.01	Łyżka 4 w 1 wraz z ładowaczem hydraulicznym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7		ROZRUCH TECHNOLOGICZNY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM			
7.1		Roboty rozruchowe			
62	ST-d.7.1 05.03	Rozruch technologiczny wraz z wyposażeniem eksploatacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00