

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

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Oczyszczalni Ścieków Komunalnych "Zdroje" w Szczecinie
Tom S

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Szczecinie, ul. Wspólna 41,43; 71-682 Szczecin, Działki nr 51/1, 51/2; 51/3

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. M.Golisz 10, 71-682 Szczecin

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Komora wlotowa- ob. 102- wentylacja	1	4
2	Piaskownik- ob. 621- wentylacja	5	13
3	Piaskownik- ob. 621- woda technologiczna	14	20
4	Stacja dozowania reagentu -ob 618A	21	25
5	Stacja dmuchaw- ob 619- wentylacja	26	33
6	Maszynownia ob. 204 i Kotłownia ob. 303	34	46
7	Sieć ciepła	47	67
8	Rozbiórka istniejącej sieci ciepłok i niezbędne prace przy przejściach przez powierzchnie utwardzone	68	79

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Komora wlotowa- ob. 102- wentylacja			
1 d.1	ST - 06.01.	Przewód wentylacyjny chemoodporny kołowy B1 do 55% udziału kształtek	m ²		
		8.9	m ²	8.900	
				RAZEM	8.900
2 d.1	ST - 06.01.	Przepustnica jednopłaszczyznowa chemoodporna kołowa fi 160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1	ST - 06.01.	Montaż wakuometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	ST - 06.01.	Odbiory, próby, pomiary, uruchomienie i dokumentacja powykonawcza	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Piaskownik- ob. 621- wentylacja			
5 d.2	ST - 06.01.	Przepustnica jednopłaszczyznowa chemoodporna prostokątna 400x400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.2	ST - 06.01.	Przepustnica jednopłaszczyznowa chemoodporna kołowa fi 150	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.2	ST - 06.01.	Kratka wentylacyjna chemoodporna 300x100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.2	ST - 06.01.	Wentylator dachowy Q=600m ³ /h dp=150Pa, z regulatorem obrotów Załączany ręcznie w wykonaniu chemoodpornym (np.: laminat winyloestroszkłany)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	ST - 06.01.	Podstawa dachowa chemoodporna kołowa kanałowa fi 250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	ST - 06.01.	Przewód wentylacyjny chemoodporny kołowy B1 do 55% udziału kształtek	m ²		
		7.3	m ²	7.300	
				RAZEM	7.300
11 d.2	ST - 06.01.	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 400x400 chemoodporna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	ST - 06.01.	Przewody wentylacyjne chemoodporny prostokątne A1, do 55% udziału kształtek	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
13 d.2	ST - 06.01.	Odbiory, próby, pomiary, uruchomienie i dokumentacja powykonawcza	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Piaskownik- ob. 621- woda technologiczna			
14 d.3	ST - 06.02.	Rury ciśnieniowe z PE100TS SDR11 w wykopie skarpowym fi 40	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.3	ST - 06.02.	Izolacja rury fi 40 otuliną w płaszczu z blachy OC 0,75mm gr 50 mm	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.3	ST - 06.02.	Kabel grzejny 16W/m	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.3	ST - 06.02.	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.3	ST - 06.02.	Izolacja rury fi 110 otuliną w płaszczu z blachy OC 0,75mm gr 50 mm	metr		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.3	ST - 06.02.	Odwodnienie liniowe B=150mm z rusztem żeliwnym D400	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.3	ST - 06.02.	Odbiory, próby, pomiary, uruchomienie i dokumentacja powykonawcza	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Stacja dozowania reagentu -ob 618A			
21 d.4	ST - 06.02.	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15	metr		
		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
22 d.4	ST - 06.02.	Kabel grzejny 16W/m	metr		
		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.4	ST - 06.02.	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		3.5	metr	3.500	
				RAZEM	3.500
24 d.4	ST - 06.02.	Izolacja rury fi 15 otuliną w płaszczu z blachy OC 0,75mm gr 25 mm	metr		
		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
25 d.4	ST - 06.02.	Odbiory, próby, pomiary, uruchomienie i dokumentacja powykonawcza	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Stacja dmuchaw- ob 619- wentylacja			
26 d.5	ST - 06.01.	Prostokątna czerpnia tłumiąca ścienna 1900 x 1250mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.5	ST - 06.01.	Przepustnica prostokątna 1900 x 1200 z siłownikiem i okablowaniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.5	ST - 06.01.	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa fi 400 z siłownikiem i okablowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.5	ST - 06.01.	Wentylator dachowyv Q=6000m3/h dp=280Pa, z regulatorem obrotów i termostatem pomieszczeniowym z sondą kanałową, w wykonaniu chemoodpornym (np.: laminat winylo-estroszkłany)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.5	ST - 06.01.	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa fi 400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.5	ST - 06.01.	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.5	ST - 06.01.	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i fi 400	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.5	ST - 06.01.	Odbiory, próby, pomiary, uruchomienie i dokumentacja powykonawcza	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Maszynownia ob. 204 i Kotłownia ob. 303			
34 d.6	ST - 06.02.	Jednokanałowy regulator strefy grzewczej z okablowaniem i oczujnikowaniem	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.6	ST - 06.02.	Zawór zaporowy kulowy kołnierzy 1,6 MPa fi 125	szt		
		12	szt	12.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
36 d.6	ST - 06.02.	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 fi 125	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.6	ST - 06.02.	Zawór trójdrogowy kołnierzowy 3D DN125 kvs=250 PN6 z siłownikiem 4-20mA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.6	ST - 06.02.	Pompa obiegowa elektroniczna, Qc=62 m3/h i H=8,0 m	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.6	ST - 06.02.	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.6	ST - 06.02.	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
41 d.6	ST - 06.02.	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.6	ST - 06.02.	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 125	metr		
		150	metr	150.000	
				RAZEM	150.000
43 d.6	ST - 06.02.	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi 58-219	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
44 d.6	ST - 06.02.	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 f.olej grunt p-rdzewną	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
45 d.6	ST - 06.02.	Izolacja rury fi 133 otuliną gr 100 mm	metr		
		150	metr	150.000	
				RAZEM	150.000
46 d.6	ST - 06.02.	Odbiory, próby, pomiary, uruchomienie i dokumentacja powykonawcza	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Sieć ciepła			
47 d.7	ST - 01.02.	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,15 m3 w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³		
		215	m ³	215.000	
				RAZEM	215.000
48 d.7	ST - 01.02.	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³		
		475	m ³	475.000	
				RAZEM	475.000
49 d.7	ST - 01.02.	Podsypki i obsypki rurociągów	m ³		
		215	m ³	215.000	
				RAZEM	215.000
50 d.7	ST - 01.02.	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³		
		475	m ³	475.000	
				RAZEM	475.000
51 d.7	ST - 05.02.	Rura przewodowa podwójna 32+32 z sieciowanego polietylenu typu PE-X z warstwą antydyfuzyjną, izolowana gietką pianką poliuretanową 0,0255W/mK, w płaszczu polietylenowym	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.7	ST - 05.02.	Rura przewodowa podwójna 40+40 z sieciowanego polietylenu typu PE-X z warstwą antydyfuzyjną, izolowana gietką pianką poliuretanową 0255W/mK, w płaszczu polietylenowym	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.7	ST - 05.02.	Rura przewodowa podwójna 50+50 z sieciowanego polietylenu typu PE-X z warstwą antydyfuzyjną, izolowana giętką pianką poliuretanową 0,0255W/mK, w płaszczu polietylenowym 30	metr		
			metr	30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.7	ST - 05.02.	Rura przewodowa podwójna 50+50 z sieciowanego polietylenu typu PE-X z warstwą antydyfuzyjną, izolowana giętką pianką poliuretanową 0,0255W/mK, w płaszczu polietylenowym 390	metr		
			metr	390.000	
				RAZEM	390.000
55 d.7	ST - 05.02.	Montaż mufy dwuczęściowej na rurze osłonowej 50	szt		
			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
56 d.7	ST - 05.02.	Montaż instalacji systemu alarmowego 75	szt		
			szt	75.000	
				RAZEM	75.000
57 d.7	ST - 05.02.	Instalacja alarmowa - montaż lokalizatora usterek 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.7	ST - 05.02.	Instalacja alarmowa - montaż szafki na lokalizator usterek 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.7	ST - 05.02.	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25 25	metr		
			metr	25.000	
				RAZEM	25.000
60 d.7	ST - 05.02.	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32 25	metr		
			metr	25.000	
				RAZEM	25.000
61 d.7	ST - 05.02.	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 40 25	metr		
			metr	25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.7	ST - 05.02.	Rurociąg z rur stalowych CZ gwintowanych na ścianie fi 50 50	metr		
			metr	50.000	
				RAZEM	50.000
63 d.7	ST - 05.02.	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57 28	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
64 d.7	ST - 05.02.	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.olej grunt p-rdzewną 28	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
65 d.7	ST - 05.02.	Izolacja rurociągów fi do 254 elementami z wełny mineralnej pod siatką grub 50 28	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
66 d.7	ST - 05.02.	Płaszcz z blachy OC 0,75 mm na rurociągach fi do 55 35	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
67 d.7	ST - 05.02.	Odbiory, próby, pomiary, uruchomienie i dokumentacja powykonawcza 1	kmpl		
			kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Rozbiórka istniejącej sieci ciepłok i niezbędne prace przy przejściach przez powierzchnie utwardzone			
68 d.8	ST - 01.03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, prowadzonego na estakasie, wraz z demontażem płaszcza ochronnego, izolacji i armatury 488	metr		
			metr	488.000	
				RAZEM	488.000
69 d.8	ST - 01.03	Demontaż konstrukcji etakad pod sieć ciepłą 19	Mg		
			Mg	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.8	ST - 01.03	Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 1,5 m w gruncie suchym kategorii 3	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
71 d.8	ST - 01.03	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
72 d.8	ST - 01.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
73 d.8	ST - 01.03	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.8	ST - 01.03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
75 d.8	ST - 01.03	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
76 d.8	ST - 08	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
77 d.8	ST - 08	Podbudowa betonowa z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
78 d.8	ST - 08	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
79 d.8	ST - 08	Krawężnik betonowy wystający, ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej- z wykorzystaniem zdemontowanych krawężników	metr		
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000