

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żórawinie

Kod CPV : 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Obiekt : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żórawinie

Kod CPV : 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Adres : Żórawina, dz. nr 619/3, 619/6

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne

Kod CPV : 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Investor : Urząd Gminy Żórawina

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
Budowa : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żórawinie
Obiekt : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żórawinie
Adres : Żórawina, dz. nr 619/3, 619/6

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A Budynek techniczny		
A.a		Instalacje wodno-kanalizacyjne
A.b		Wentylacja
A.c		Technologia
A.d		Zakup Urzędzeń
B Komora stabilizacji osadów		
B.e		Roboty montażowe
B.f		Demontaże
C Blok biologiczny		
C.g		Roboty montażowe
D Kratownia		
D.h		Technologia
E Pompownia osadu		
F Komora zasuw		
F.i		Roboty montażowe
G Pompownia ścieków oczyszczonych		
G.j		Technologia
H Komora pomiarowa		
I Rurociągi międzyobiektywne		
I.k		Sieć wodociągowa
I.l		Rurociągi sprężonego powietrza
I.m		Rurociągi osadu
I.n		Rurociąg tłoczny
I.o		Rurociąg dopływowy i odpływowy

Budowa : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żórawinie
Obiekt : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żórawinie
Adres : Żórawina, dz. nr 619/3, 619/6

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
<hr/>		
J		Drogi, chodniki, zielen
<hr/>		
J.p		Drogi
<hr/>		
J.q		Chodniki i Parkingi
<hr/>		
J.r		Zielen
<hr/>		
<hr/>		
K		Rozruch
<hr/>		
<hr/>		
L		Wyposażenie
<hr/>		
<hr/>		

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
 Budowa : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żórawinie
 Obiekt : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żórawinie
 Adres : Żórawina, dz. nr 619/3, 619/6

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.		Budynek techniczny		
A.a.	ST-05.00	Instalacje wodno-kanalizacyjne		
1.	ST-05.00	401-0106-01-00 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	34,274	m3
2.	ST-05.00	401-0107-01-00 Odeskowanie pełne ścian wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości 1,5 m balami drewnianymi, z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	49,764	m2
3.	ST-05.00	004-0203-04-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	10,970	m
4.	ST-05.00	004-0203-02-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm	20,400	m
5.	ST-05.00	004-0203-01-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm	4,890	m
6.	ST-05.00	004-0208-01-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	5,250	m
7.	ST-05.00	004-0208-02-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm	3,750	m
8.	ST-05.00	004-0210-08-00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur PVC o średnicy: 160 mm - kształtki kanalizacyjne analogia	1,000	szt
9.	ST-05.00	004-0210-08-00 Kształtki PCW, o średnicy: 160 mm - kształtki kanalizacyjne-analogia	4,000	szt
10.	ST-05.00	004-0211-02-00 Kształtki z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm	7,000	szt
11.	ST-05.00	004-0211-01-00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	4,000	szt
12.	ST-05.00	004-0216-04-00 Wpusty żeliwne, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - o średnicy 150 mm	1,000	szt
13.	ST-05.00	004-0216-02-00 Wpusty żeliwne, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - piwniczne o średnicy 100 mm	3,000	szt
14.	ST-05.00	004-0211-02-00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm	3,000	szt
15.	ST-05.00	219-0119-04-00 Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	1,200	m
16.	ST-05.00	004-0230-02-11 Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem z tworzywa sztucznego - typu 240 i 245	2,000	kpl
17.	ST-05.00	004-1417-02-31 Studzienki kanalizacyjne PE", z włazem żeliwnym B 125kineta, średnicy: 600 mm	1,000	szt
18.	ST-05.00	004-1023-04-02 Kształtki PVC, ciśnieniowe dwukielichowe, łączone na wcisk trójniki - 160x160x160 mm	1,000	szt
19.	ST-05.00	004-0223-03-00 Zasuwy burzowe, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, o średnicy: 150 mm	1,000	szt
20.	ST-05.00	401-0106-03-00 Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	31,270	m3

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
A. Budynek techniczny
A.a. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21.	ST-05.00	004-0112-04-00 Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 40 mm	6,400	m
22.	ST-05.00	004-0112-02-00 Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm	13,500	m
23.	ST-05.00	004-0112-06-00 Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 63 mm	5,500	m
24.	ST-05.00	219-0119-01-00 Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy : 76 mm	0,350	m
25.	ST-05.00	004-0116-01-00 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej: 20 mm	4,000	szt
26.	ST-05.00	215-0112-04-10 Zawór antyskażeniowy w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 32 mm	1,000	szt
27.	ST-05.00	004-0135-03-03 Montaż zaworów czepalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 25 mm - mosiężne kulowe	2,000	szt
28.	ST-05.00	031-0105-01-10 Przepływowe podgrzewacze wody wraz z podejściem o mocy: do 1,5 kW o poj 15 l -analogia	1,000	kpl
29.	ST-05.00	004-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	19,900	m
30.	ST-05.00	004-0127-01-00 Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC	1,000	próba
31.	ST-05.00	004-0116-03-00 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej: 32 mm	1,000	szt
A.b.	ST-07,00	Wentylacja		
32.	ST-07,00	217-0101-03-00 Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm	6,552	m2
33.	ST-07,00	217-0138-02-00 Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm - typ A	3,000	szt
34.	ST-07,00	217-0204-06-00 Montaż wentylatora dachowego WD-200	1,000	szt
35.	ST-07,00	217-0156-02-00 Nawietrzaki podokienne typu A, o wielkości (grubość muru w ceglach): ponad 1,5 do 2,0	10,000	szt
36.	ST-07,00	217-0137-01-00 Kratki wentylacyjne standart KR100-125	20,000	szt
37.	ST-07,00	217-0204-01-00 Montaż wentylatorów ściennych NV-20 z kratką zewnętrzną	7,000	szt
38.	ST-07,00	217-0113-02-00 Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	1,000	m2
A.c.	ST-08.00	Technologia		
39.	ST-08.00	707-0201-08-00 Montaż dmuchaw z osłoną dźwiękochłonną, izolacją wraz z podłączeniem za pomocą kompesatora, silnik do współpracy z falownikiem	5,000	kpl
40.	ST-08.00	709-2105-01-01 Montaż rurociągów stalowych spawanych - śr. 150, stal nierdzewna	10,000	m
41.	ST-08.00	709-0102-06-00 Spawanie ręczne gazowe rurociągów ze stali : ponad 133.0mm do 159.0mm , do 10.0mm	8,000	złącze

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
A. Budynek techniczny
A.c. Technologia

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42.	ST-08.00	709-2102-09-00 Montaż rurociągów stalowych spawanych - śr.zewn. 57,0-88,9mm , stal nierdzewna	8,000	m
43.	ST-08.00	709-0102-02-00 Spawanie ręczne gazowe rurociągów ze stali: ponad 57 do 88.9mm ,	6,000	złącze
44.	ST-08.00	709-2116-06-00 Montaż kształtek spawanych - śr.zewn. 133,0-159,0mm , stal nierdzewna	7,000	szt
45.	ST-08.00	709-2115-07-00 Montaż kształtek stalowych spawanych - śr.zewn. 88,9-133,0mm- stal nierdzewna	5,000	szt
46.	ST-08.00	219-0119-03-00 Montaż stalowych rur ochronnych , z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 200 mm	2,000	m
47.	ST-08.00	219-0122-02-00 Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpiściami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 200 mm	4,000	szt
48.	ST-08.00	709-2618-07-00 Montaż zasuw kołnierзовych, na ciśnienie nominalne do 0,6 MPa (6 kG/cm ²), o średnicy nominalnej: 150 mm	5,000	szt
49.	ST-08.00	709-2605-07-00 Montaż zaworów zwrotnych kołnierзовych, o średnicy nominalnej: 150 mm	3,000	szt
50.	ST-08.00	709-2605-04-00 Montaż zaworówzwrotnych. kołnierзовych: 80 mm	2,000	szt
51.	ST-08.00	709-2618-04-00 Montaż zasuw kołnierзовych, o średnicy nominalnej: 80 mm	2,000	szt
52.	ST-08.00	011-0607-01-00 Montaż instalacji odwadniania osadu	4,000	t
53.	ST-08.00	011-0606-01-00 Montaż stacji higienizacji osadów	1,000	t
54.	ST-08.00	011-0608-04-00 Montaż pomp do PIX wraz z oprzyrządowaniem	2,000	kpl
55.	ST-08.00	004-0111-01-00 Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm	11,000	m
56.	ST-08.00	219-0216-05-00 Wykonanie przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: do 50 mm, w tulejach o śr.do 80 mm	2,000	przejśc
57.	ST-08.00	KNNR 004-1413-05-00 MRRIB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 2000 mm	1,000	studnia
A.d.	ST-09.00	Zakup Urządzeń		
58.	ST-09.00	Kontener V 1100 I	1,000	szt
59.	ST-09.00	Dmuchawy w obudowach dźwiękochłonnych, silnik do współpracy z falownikiem Q=7,48 m ³ /min, N=11 KW	5,000	kpl
60.	ST-09.00	Instalacja PIX	2,000	kpl
61.	ST-09.00	Instalacja odwadniania osadu kpl.-prasa sitowo taśmowa, pompa do osadu, pompa do płukania prasy, przygotowania idawkowania polimeru 2kpl, flukulator, prasa taśmowa, mieszacz osadu, pompa polielektrolitu, kompresor bezolejowy, przenośnik śrubowy, szafa sterownicza ze sterownikiem mikroprocesowym- wykonanie stal kwasoodporna	1,000	kpl
62.	ST-09.00	Stacja higienizacji osadów,	1,000	kpl
63.	ST-09.00	Wentylator ścienny NV-20	7,000	kpl
64.	ST-09.00	Wentylator dachowy WD-200	1,000	kpl

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
A. Budynek techniczny
A.d. Zakup Urządzeń

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65.	ST-09.00	Pompa ścieków oczyszczonych do płukania prasy o wydajności Q=2,1 l/s; wys. podnoszenia H=5,10 m, z kompletnym osprzętem (prowadnice, stopa sprzęgająca, kable, łańcuchy)	1,000	kpl
B.		Komora stabilizacji osadów		
B.e. ST-08.00		Roboty montażowe		
66.	ST-08.00	Dostawa wraz z montażem systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego-13 rusztów po 6 dysków każdy, ruszty ze stali nierdzewnej OH 18N9 fi 40, o dł. 137 m, wyposażone w zawór kulowy .	1,000	kpl
67.	ST-08.00	Dostawa wraz z montażem mieszadła wraz z konstrukcją nośną i urządzeniem montażowo wciągającym Oraz prowadnicą	1,000	kpl
68.	ST-08.00	Dostawa wraz z montażem urządzenia do odprowadzania wód nadosadowych łącznie z konstrukcją wsporczą i szafą sterowniczą- stal nierdzewna	1,000	kpl
69.	ST-08.00	401-0208-08-00 Przebiecie w elementach żelutowych otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 30 cm do 40 cm	3,000	szt
70.	ST-08.00	219-0119-03-10 Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm /montaż rur ochr.w warunkach miejskich/	1,000	m
71.	ST-08.00	219-0122-01-00 Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpiściami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 150 mm	2,000	szt
72.	ST-08.00	219-0122-03-00 Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpiściami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	6,000	szt
73.	ST-08.00	215-0207-04-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 160 mm	9,000	m
74.	ST-08.00	215-0401-07-00 Rurociągi PE kanalizacyjne systemu GEBERIT PLUVIA, na ścianach budynków, o połączeniach zgrzewanych i średnicy zewnętrznej 160 mm /na uchwytach/	11,000	m
75.	ST-08.00	215-0403-07-00 Kształtki PE kanalizacyjne , o połączeniach zgrzewanych i średnicy zewnętrznej 160 mm	2,000	szt
76.	ST-08.00	004-1103-04-00 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową i skrzynką, o średnicy 150 mm	1,000	kpl
B.f. ST-08.00		Demontaże		
77.	ST-08.00	011-0607-06-00 Demontaż przelewu pływającego-analogia	10,000	t
78.	ST-08.00	008-0107-03-00 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie, uszczelnionego folią aluminiową, o średnicy: 150 mm	8,000	m
79.	ST-08.00	008-0222-09-00 Demontaż rurociągu z PCW, na ścianach budynku, o średnicy: 200 mm-analogia	15,000	m
80.	ST-08.00	011-0604-02-00 Demontaż pompy do osadu	0,400	t
81.	ST-08.00	011-0604-01-00 Demontaż mieszadła	2,000	t
82.	ST-08.00	219-0119-04-00 Uszczelnienie otworów po zdemontowanych : 250 mmurach-przejsie łańcuchowe,rura fi 200 szczelnie zaspawana zaślepkami- analiza indywidualna	1,000	kpl
83.	ST-08.00	011-0608-02-00 Demontaż zbiornika cylindrycznego	1,000	kpl
84.	ST-08.00	219-0119-03-00 Zaślepienie przejścia przez ścianę po zdemontowanej rurze fi 160-analogia,przejście szczelne łańcuchowe+ zaślepienia obustronnie rura stalowa	1,000	kpl
C.		Blok biologiczny		

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
C. Blok biologiczny
C.g. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.g.	ST-08.00	Roboty montażowe		
85.	ST-08.00	Dostarczenie i montaż zgarniacza-pomost ruchomy wyłożony płytami laminowanymi, z korytem na części pływającej i pompą do ciał pływających, drabina zewnętrzna, elementy mające kontakt ze ściekami ze stali nierdzewnej, szafka sterownicza ogrzewana	2,000	kpl
86.	ST-08.00	Dostarczenie i montaż mieszadła wraz z konstrukcją nośną i urządzeniem montażowo wyciągającym,	4,000	kpl
87.	ST-08.00	Dostarczenie i montaż systemu napowietrzania-system napowietrzania drobnopęcherzykowy, dyfuzory rurowe elastomerowe szt.16, ruszty ze stali nierdzewnej szt. 9 wraz z kolektorami i zaworami odcinającymi, stal nierdzewna	2,000	kpl
88.	ST-08.00	004-1009-04-00 Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	20,000	m
89.	ST-08.00	004-1009-03-00 Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	48,000	m
90.	ST-08.00	004-1009-13-00 Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	40,400	m
91.	ST-08.00	004-1009-14-00 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 355 mm	19,000	m
92.	ST-08.00	004-1009-05-00 Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 125 mm	23,000	m
93.	ST-08.00	004-1009-15-00 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 400 mm	8,000	m
94.	ST-08.00	010-0216-03-00 Zewnętrzne sieci ciepłownicze z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach: 114,3/200 mm i gr.ścianki 3,6 mm - bez alarmu	0,080	100 m
95.	ST-08.00	010-0216-11-10 Zewnętrzne sieci ciepłownicze z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach: 273,0/400 mm i gr.ścianki 5,0 mm - z alarmem	0,080	100 m
96.	ST-08.00	228-0305-02-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm	18,000	szt
97.	ST-08.00	228-0305-03-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm	4,000	szt
98.	ST-08.00	228-0305-05-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 315 mm-analogia	10,000	szt
99.	ST-08.00	228-0305-05-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 250-analogia mm	4,000	szt
100.	ST-08.00	219-0119-07-00 Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 400 mm	6,500	m
101.	ST-08.00	219-0122-07-00 Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpięściami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 400 mm	4,000	szt
102.	ST-08.00	011-0608-02-00 Montaż urządzeń pomocniczych: tlenomierz, gęstościomierz, czujnik redox, ph-metr	8,000	kpl
103.	ST-08.00	011-0603-03-00 Dostawa i montaż urządzeń regulacyjnych: rurowych łapaczy tłuszczu o masie do 1,20 t-koryto przelewowe ze stali nierdzewnej, wyposażone w strójkątny przelew w rozstawie co 30 cm	2,000	kpl
104.	ST-08.00	219-0119-07-00 Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 400 mm	3,200	m
105.	ST-08.00	219-0119-06-00 Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 350 mm	0,800	m

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
C. Blok biologiczny
C.g. Roboty montażowe

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106.	ST-08.00	219-0122-06-00 Uszczelnienie końców rury ochronnej , przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 400 mm	12,000	szt
107.	ST-08.00	219-0122-05-00 Uszczelnienie końców rury ochronnej , przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 350 mm	4,000	szt
108.	ST-08.00	004-1601-01-20 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur stalowych o średnicy: 100 mm	2,000	próba
109.	ST-08.00	004-1601-02-20 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur stalowych o średnicy: 150 mm	2,000	próba
D.		Kratownia		
D.h.	ST-08.00	Technologia		
110.	ST-08.00	Dostawa i montaż sito piaskownika Q=45l/s, elementy do transportu i odwadniania piasku oraz ewakuacji i odwadnianiaskratek ogrzewane elektrycznie, układ kontrolno-sterujący, zestaw elektryczny, szafa sterowania. Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu	1,000	kpl ukl.
111.	ST-08.00	kontener V 1100 I	2,000	kpl
112.	ST-08.00	Dostawa i montaż zlewni ścieków dowożonych, panel sterujący, przepływomierz elektromagnetyczny, ciąg spustowy ze sterowaniem, drukarka, sprężarka, moduł pomiarowy, czytnik Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu	1,000	kpl ukl.
113.	ST-08.00	Pomka do odwadniania, przenośna Q=3l/s	1,000	kpl
114.	ST-08.00	004-0216-02-00 Wpusty żeliwne, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	1,000	szt
115.	ST-08.00	215-0401-06-00 Rurociągi PE kanalizacyjne systemu , na ścianach budynków, o połączeniach zgrzewanych i średnicy zewnętrznej 125 mm /na uchwytach/	6,000	m
116.	ST-08.00	215-0301-05-00 Rurociągi polietylenow, kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, montowane w gotowych wykopach, o średnicy zewnętrznej 315 mm	7,500	m
117.	ST-08.00	215-0304-07-00 Kształtki polietylenowe , kanalizacyjne, o łącz.zgrzewanych i średnicy zewnętrznej 315 mm-trójnik 315/125	1,000	szt
118.	ST-08.00	219-0119-07-00 Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 400 mm	0,800	m
119.	ST-08.00	219-0122-07-00 Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu , przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 400 mm	4,000	szt
E.	ST-08.00	Pompownia osadu		
120.	ST-08.00	707-0101-05-00 Pompy wirowe odśrodkowe (1- i wielostop.) o ukl. poz.lub pion., zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o nap.el.), dostarczane w całości o masie: 0,5 t	3,000	kpl
121.	ST-08.00	Zakup pomp o wydajności 27,5 l/s i wydajności 4,5 m pracujących na sucho	3,000	
122.	ST-08.00	004-1009-03-00 Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	3,400	m
123.	ST-08.00	004-1012-01-20 Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	6,000	szt
124.	ST-08.00	004-1012-02-10 Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	25,000	szt
125.	ST-08.00	004-1009-05-00 Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 125 mm	22,000	m

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
E. Pompownia osadu

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
126.	ST-08.00	004-1106-02-00 Zasuwki żeliwne klinowe owalne , montowane w komorach, o średnicy: 50 mm	3,000	kpl
127.	ST-08.00	004-1106-02-00 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane w komorach, o średnicy: 63 mm	3,000	kpl
128.	ST-08.00	004-1106-03-00 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane w komorach, o średnicy: 100 mm	4,000	kpl
129.	ST-08.00	004-1106-03-00 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, , montowane w komorach, o średnicy: 100 mm- z napędem elektrycznym-analogia	4,000	kpl
130.	ST-08.00	004-1106-03-00 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane w komorach, o średnicy: 100 mm-zasuwka nożowa-analogia	2,000	kpl
131.	ST-08.00	011-0204-01-10 Zawory zwrotne, o średnicy nominalnej: 50 mm	3,000	szt
132.	ST-08.00	228-0305-03-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm	20,000	szt
133.	ST-08.00	004-1010-05-00 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 125 mm	65,000	złącze
134.	ST-08.00	004-1010-03-00 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	9,000	złącze
135.	ST-08.00	004-1601-01-20 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur stalowych o średnicy: 100 mm	1,000	próba
136.	ST-08.00	219-0119-02-00 Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 150 mm	1,250	m
137.	ST-08.00	219-0122-02-00 Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpięściami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 150 mm	10,000	szt
F.		Komora zasuw		
F.i.	ST-08.00	Roboty montażowe		
138.	ST-08.00	004-1012-04-10 Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 250 mm	2,000	szt
139.	ST-08.00	228-0305-05-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm-kolana	2,000	szt
140.	ST-08.00	228-0305-05-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm-trójkąt	1,000	szt
141.	ST-08.00	228-0305-05-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm	1,000	szt
142.	ST-08.00	219-0119-05-00 Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 300 mm	0,300	m
143.	ST-08.00	219-0119-04-00 Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	0,300	m
144.	ST-08.00	219-0122-05-00 Uszczelnienie końców rury , przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm	2,000	szt
145.	ST-08.00	004-1105-06-00 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy: 250 mm	2,000	kpl

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
F. Komora zasuw
F.i. Roboty montażowe

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
146.	ST-08.00	219-0122-04-00 Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	2,000	szt
147.	ST-08.00	011-0204-05-00 Zawory kołnierzowe zwrotne klapowe, o średnicy nominalnej: 250 mm	2,000	szt
G.		Pompownia ścieków oczyszczonych		
G.j.	ST-08.00	Technologia		
148.	ST-08.00	004-1427-05-00 Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 390 mm	2,000	szt
149.	ST-08.00	004-1427-01-00 Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 100 mm	1,000	szt
150.	ST-08.00	004-1012-01-20 Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	1,000	szt
151.	ST-08.00	011-0302-01-00 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy : 63 mm	2,000	m
152.	ST-08.00	228-0207-01-00 Montaż przepustnicy zaporowej, przy średnicy nominalnej rury i wymiarze śrub: 50 mm, M 16x110	1,000	szt
153.	ST-08.00	215-0112-06-00 Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 50 mm	1,000	szt
H.		Komora pomiarowa		
154.		011-0608-01-00 Montaż urządzeń pomocniczych: przepływomierzy pływakowych o masie do 0,03 t-zwężka Venturiego wraz z doaaawą	1,000	kpl
I.		Rurociągi międzyobiektowe		
I.k.	ST-11.02	Sieć wodociagowa		
155.	ST-11.02	001-0113-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	34,200	m3
156.	ST-11.02	001-0201-01-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	342,000	m3
157.	ST-11.02	011-0501-04-00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	34,200	m3
158.	ST-11.02	011-0501-04-00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	91,200	m3
159.	ST-11.02	001-0214-01-10 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami	340,550	m3
160.	ST-11.02	001-0204-03-20 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II, samochód 10-15 t	1,450	m3
161.	ST-11.02	011-0302-01-00 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	200,500	m
162.	ST-11.02	011-0307-01-50 Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 50 mm	0,350	10 m
163.	ST-11.02	011-0307-01-30 Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 40 mm	0,300	10 m

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
I. Rurociągi międzyobiektowe
I.k. Sieć wodociągowa

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
164.	ST-11.02	011-0307-01-10 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 32 mm	8,000	10 m
165.	ST-11.02	011-0307-01-10 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 25 mm	1,350	10 m
166.	ST-11.02	001-0312-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szerokości 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	6,840	100 m2
167.	ST-11.02	228-0305-02-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm-trójnik 90/50	1,000	szt
168.	ST-11.02	218-0301-01-00 Ustawienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową, - i skrzynką montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm	1,000	kpl
169.	ST-11.02	228-0305-02-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm-trójnik 90/40	1,000	szt
170.	ST-11.02	218-0301-01-00 Ustawienie i uszczelnienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową i skrzynką montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 40 mm	1,000	kpl
171.	ST-11.02	218-0301-01-00 Ustawienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową i skrzynką montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 32 mm	1,000	kpl
172.	ST-11.02	228-0305-02-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm-trójnik 90/32	1,000	szt
173.	ST-11.02	228-0305-02-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm-trójnik 90/25	1,000	szt
174.	ST-11.02	218-0301-01-00 Ustawienie zasuw z obudową i skrzynką montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 25 mm	1,000	kpl
175.	ST-11.02	228-0305-02-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm-trójnik 90/90	3,000	szt
176.	ST-11.02	004-1119-01-00 Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy: 80 mm	3,000	kpl
177.	ST-11.02	011-0501-05-00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	0,290	m3
178.	ST-11.02	011-0501-03-41 Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości: ponad 5 do 10 cm, z betonu B-10	0,290	m3
179.	ST-11.02	011-0405-05-00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, przy średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 2,0 m	1,000	studnia
180.	ST-11.02	004-1012-01-20 Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	2,000	szt
181.	ST-11.02	004-0141-02-00 Montaż wodomierzy sprzężony, o średnicy nominalnej: 80 mm /króćce żel.kołnierzowe/	1,000	kpl
182.	ST-11.02	011-0204-01-30 Zawory antyskażeniowe, o średnicy nominalnej: 80 mm	1,000	szt
183.	ST-11.02	218-0301-02-01 Ustawienie zasuw żeliwny z obudową i skrzynką montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm	5,000	kpl

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
I. Rurociągi międzyobiektowe
I.I. Rurociągi sprężonego powietrza

Str: 10

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.I.	ST-11.02	Rurociągi sprężonego powietrza		
184.	ST-11.02	001-0113-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	14,925	m3
185.	ST-11.02	001-0210-02-00 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	99,500	m3
186.	ST-11.02	001-0304-02-00 Wykopy, poniżej 1,5 m od średniej rzędnej terenu, z transportem urobku przenośnikami, w gruncie: kat. III	14,925	m3
187.	ST-11.02	011-0501-04-00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	14,925	m3
188.	ST-11.02	001-0214-01-10 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami	84,031	m3
189.	ST-11.02	709-2105-02-00 Montaż rurociągów stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej ponad 133,0 do 159,0 mm - stal nierdzewna	16,000	m
190.	ST-11.02	001-0215-01-00 Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW (50 KM)-rozścielenie humusu	14,925	m3
191.	ST-11.02	709-0102-06-00 Spawanie ręczne gazowe rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych; spoiny nie badane radiologicznie; rurociągi o średnicy i grubości ścianek: ponad 133.0mm do 159.0mm - stal nierdzewna	4,000	złącze
192.	ST-11.02	709-2116-03-00 Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej ponad 133,0 do 159,0 mm -stal nierdzewna	1,000	szt
193.	ST-11.02	709-2103-05-00 Montaż rurociągów stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej ponad 88,9 do 108,0 mm -stal nierdzewna fi 100	31,500	m
194.	ST-11.02	709-0102-05-00 Spawanie ręczne gazowe rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych; spoiny nie badane radiologicznie; -stal nierdzewna	8,000	złącze
195.	ST-11.02	709-2115-09-00 Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej ponad 88,9 do 133,0 mm-stal nierdzewna	4,000	szt
196.	ST-11.02	709-2102-09-00 Montaż rurociągów stalowych spawanych - stal nierdzewna fi 80	52,000	m
197.	ST-11.02	709-0102-02-00 Spawanie ręczne gazowe rurociągów, spoiny nie badane radiologicznie- stal nierdzewna fi 80	8,000	złącze
198.	ST-11.02	709-2115-07-00 Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej ponad 88,9 do 133,0 mm -stal nierdzewna fi 80	4,000	szt
I.m.	ST-11.02	Rurociągi osadu		
199.	ST-11.02	001-0113-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	22,125	m3
200.	ST-11.02	001-0210-02-00 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	221,250	m3
201.	ST-11.02	001-0304-02-00 Wykopy, poniżej 1,5 m od średniej rzędnej terenu, z transportem urobku przenośnikami, w gruncie: kat. III	22,125	m3
202.	ST-11.02	011-0501-04-00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	22,125	m3

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne

I. Rurociągi międzyobiektove
I.m. Rurociągi osadu

Str: 11

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
203.	ST-11.02	011-0501-04-00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	59,000	m3
204.	ST-11.02	001-0214-01-10 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami	160,131	m3
205.	ST-11.02	001-0215-01-00 Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW (50 KM)-rozścielenie humusu	22,125	m3
206.	ST-11.02	001-0205-04-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód do 5 t	61,119	m3
207.	ST-11.02	001-0208-01-00 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat. I-IV, samochodami samowładowczymi: do 5 t-utyliczacja	550,071	m3
208.	ST-11.02	011-0302-03-00 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	66,000	m
209.	ST-11.02	011-0302-02-00 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	83,500	m
210.	ST-11.02	004-1106-04-00 Zasady żelazne klinowe owalne kołnierzone z obudową iskrzynk, o średnicy: 150 mm	1,000	kpl
I.n.	ST-11.02	Rurociąg tłoczny		
211.	ST-11.02	001-0113-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	21,975	m3
212.	ST-11.02	001-0210-02-00 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	190,450	m3
213.	ST-11.02	001-0304-02-00 Wykopy, poniżej 1,5 m od średniej rzędnej terenu, z transportem urobku przenośnikami, w gruncie: kat. III	21,975	m3
214.	ST-11.02	001-0312-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szerokości 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	4,395	100 m2
215.	ST-11.02	011-0501-04-00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	21,975	m3
216.	ST-11.02	011-0501-04-00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	74,877	m3
217.	ST-11.02	001-0214-01-10 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami	108,410	m3
218.	ST-11.02	001-0215-01-00 Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW (50 KM)	21,975	m3
219.	ST-11.02	001-0205-04-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód do 5 t	82,040	m3
220.	ST-11.02	001-0208-01-00 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat. I-IV, samochodami samowładowczymi: do 5 t --utyliczacja	738,360	m3
221.	ST-11.02	011-0302-04-00 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 250mm	146,500	m

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne

I. Rurociągi międzyobiektywne

I.n. Rurociąg tłoczny

Str. 12

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
222.	ST-11.02	004-1105-06-00 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone sterowane elektrycznie, o średnicy: 250 mm	2,000	kpl
223.	ST-11.02	228-0305-05-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 250 mm-łuki	9,000	szt
224.	ST-11.02	228-0305-05-00 Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 250 mm-trójniki	1,000	szt
I.o.	ST-11.02	Rurociąg dopływowy i odpływowy		
225.	ST-11.02	001-0113-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	101,100	m3
226.	ST-11.02	001-0210-02-00 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	1 427,750	m3
227.	ST-11.02	001-0304-02-00 Wykopy, poniżej 1,5 m od średniej rzędnej terenu, z transportem urobku przenośnikami, w gruncie: kat. III	101,100	m3
228.	ST-11.02	011-0501-04-00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	101,100	m3
229.	ST-11.02	011-0501-04-00 Obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	356,100	m3
230.	ST-11.02	001-0312-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szerokości 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	28,555	100 m2
231.	ST-11.02	001-0214-01-10 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami	1 033,185	m3
232.	ST-11.02	001-0205-04-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód do 5 t	394,565	m3
233.	ST-11.02	001-0208-01-00 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat. I-IV, samochodami samowładowczymi: do 5 t -+użyłizacja	3 551,085	m3
234.	ST-11.02	001-0215-01-10 Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 74 kW (100 KM)	101,100	m3
235.	ST-11.02	004-1308-05-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	365,000	m
236.	ST-11.02	004-1308-03-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	290,000	m
237.	ST-11.02	004-1009-01-00 Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 63 mm	19,000	m
238.	ST-11.02	011-0405-05-00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, przy średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 2,0 m wraz z przejściami szczelnymi	21,000	studnia
239.	ST-11.02	011-0405-06-00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, przy średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	7,000	1/2 m
240.	ST-11.02	004-1413-08-00 Podstawa studni: betonowa	5,292	m3
241.	ST-11.02	004-1413-07-00 Podstawa studni: murowana	12,390	m3

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
I. Rurociągi międzyobiektowe
I.o. Rurociągi dopływowy i odpływowy

Str: 13

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
242.	ST-11.02	004-1421-03-00 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy: 1400/600 mm	21,000	kpl
243.	ST-11.02	004-1429-01-02 Osadzenie, jako odrębna robota, w studzienkach i komorach: włączów żeliwnych okrągłych A 600	21,000	szt
244.	ST-11.02	004-1412-01-02 Beton w pachwinach kanałów: B 15-kineta	3,696	m3
245.	ST-11.02	004-1610-02-00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	1,450	próba
246.	ST-11.02	004-1610-04-00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych	1,825	próba
J.		Drogi, chodniki, zielen		
J.p.	ST-12.00	Drogi		
247.	ST-12.00	001-0201-02-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	793,600	m3
248.	ST-12.00	001-0208-01-00 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t- +utyliczacja	7 142,400	m3
249.	ST-12.00	231-0402-03-00 Ławy pod krawężniki iściek drogowy	47,838	m3
250.	ST-12.00	231-0403-02-00 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce piaskowej	494,500	m
251.	ST-12.00	231-0606-02-00 Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 20 cm	55,000	m
252.	ST-12.00	006-0103-01-00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie: kat.II-IV	2 480,000	m2
253.	ST-12.00	006-0113-02-00 Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	2 480,000	m2
254.	ST-12.00	006-0110-03-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm-analogia	2 480,000	m2
255.	ST-12.00	006-0308-02-10 Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	2 480,000	m2
J.q.	ST-12.00	Chodniki i Parkingi		
256.	ST-12.00	001-0201-02-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	93,225	m3
257.	ST-12.00	001-0208-01-00 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t- +utyliczacja	839,025	m3
258.	ST-12.00	231-0402-03-00 Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe	6,986	m3
259.	ST-12.00	231-0407-04-00 Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	236,000	m
260.	ST-12.00	006-0502-01-00 Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: piaskowej, przy użyciu kostki szarej gr.6 cm	847,500	m2
J.r.	ST-13.00	Zielen		

Oczyszczalnia ścieków - rob. sanitarne
J. Drogi, chodniki, zieleń
J.r. Zieleń

Str. 14

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
261.	ST-13.00	221-0204-03-00 Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie : kat. I-II	0,950	ha
262.	ST-13.00	221-0207-03-00 Bronowanie mechaniczne przed orką w gruncie : kat. I-II	0,950	ha
263.	ST-13.00	221-0401-01-00 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat. I-II	9 500,000	m2
264.	ST-13.00	221-0301-05-10 Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m	100,000	szt
265.	ST-13.00	221-0301-04-20 Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m	30,000	szt
K.	ST-16.00	Rozruch		
266.	ST-16.00	Rozruch mechaniczny, hydrauliczny i technologiczny	1,000	kpl
L.	ST-15.00	Wyposażenie		
267.	ST-15.00	Wyposażenie w sprzęt BHP, PPOŻ i uzupełniający	1,000	kpl