

CZĘŚĆ III/3

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwy i kody robót według słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Przedmiot główny:

45252100-9 - Roboty budowlane w zakresie Zakładów Oczyszczania Ścieków

Dodatkowe przedmioty:

45000000-7 - Roboty budowlane,

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę,

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,

45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków,

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne,

45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych,

45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych,

45252200-0 - Wyposażenie oczyszczalni ścieków.

Adres obiektu budowlanego:

Oczyszczalnia ścieków w Żmigrodzie, ul. Wiejska 29, 55-140 Żmigród

Nazwa i adres Zamawiającego:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Dolina Baryczy” sp. z o.o. ul. Rynek 21 56-300 Milicz

Data opracowania: kwiecień 2013

Przedmiar robót nie będzie miał zastosowania na etapie oceny ofert i nie ma obowiązku załączać go do oferty. Natomiast na wyłonionym w trakcie postępowania przetargowym Wykonawcy ciąży obowiązek przekazania wypełnionego przedmiaru robót (będzie wykorzystywany np. do obliczenia należnego wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku odstąpienia od umowy).

Ilości podane w Przedmiarze robót mają charakter orientacyjny! Wykonawca zobowiązany jest do określenia ilości i wartości robót objętych Zadaniem na podstawie Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót. Wykonawca zweryfikuje obmiary i określenia wszystkich nakładów związanych z realizacją danej pozycji oraz całego zadania. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z intencją i przeznaczeniem. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko do celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w DP i STWiORB. Wyceniając roboty należy odnosić się do Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inżyniera.

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1.		Blok technologiczny - komory osadu czynnego		
1.1.	ST-09.00	Roboty demontażowe		
1.1.1		Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, w poziomie kondygnacji : - I	2,43	m2
1.1.2		Demontaż urządzeń w istniejącym piaskowniku	1	całość
1.1.3		Demontaż w komorze defosfatacji mieszadła zanurzalnego	2	kpl
1.1.4		Demontaż przelewów, deflektorów, rur spustowych w komorach	1	całość
1.1.5		Demontaż rurociągów, o średnicy rury : 500 mm	18	m
1.2		Konstrukcja		
1.2.1	ST-05.00	Schody stalowe ze stali nierdzewnej, z osadzeniem elementów nośnych (belek) wykonanych z ceowników, o nachyleniu: 37stopni i 30 minut, bez spoczników	1	szt
1.2.2	ST-05.00	Podest stalowy wykonany z kraty pomostowej	0,32	t
1.2.3	ST-05.00	Barierka ochronna ze stali nierdzewnej	14,3	m

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

1.2.4	ST-05.00	Konstrukcja słupowo-ryglowa wykonana ze stali kwasoodpornej	1,191	t
1.2.5	ST-02.00	Wykonanie przegrody pomiędzy komorą denitryfikacji i nityfikacji z bali o grubości: 50 mm	54,323	m2
1.2.6	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - wypełnienie leja komory denitryfikacji oraz studzienki: gruzem i betonem	2,322	m3
1.2.7	ST-02.00	Prace remontowe w komorach bloku technologicznego	1	całość
1.3		Technologia		
1.3.1	ST-08.00	Montaż w komorze predenitryfikacji mieszadła zanurzalnego	1	kpl
1.3.2	ST-08.00	Montaż w komorze defosfatacji mieszadła zanurzalnego, wraz z żurawikiem o udź 150 kg	2	kpl
1.3.3	ST-08.00	Montaż w komorze denitryfikacji mieszadła zanurzalnego, wraz z żurawikiem o udź. 150 kg	2	kpl
1.3.4	ST-08.00	Montaż systemu napowietrzania w komorach nityfikacji: I i II stopnia - dyfuzory elastomerowe rurowe długości 0,75 m - 312 szt - dyfuzory elastomerowe rurowe długości 0,50 m - 72 szt	1	kpl
1.3.5	ST-08.00	Montaż pompy odśrodkowej, zatapialnej do ścieków, dostarczanej wraz z kolaniem stopowym	2	kpl
1.3.6	ST-08.00	Montaż żurawika udźwig 150 kg, pomocniczego dla montażu i demontażu pomp	1	kpl
1.3.7	ST-05.00	Montaż koryta przelewowego ze stali nierdzewnej o wymiarach: 0.32x1.00 m	2	kpl
1.3.8	ST-07.00	Montaż rurociągów spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy: 400,0 mm	2	m
1.3.9	ST-07.00	Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy: 400,0 mm - kołnierz płaski	2	szt
1.3.10	ST-07.00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali nierdzewnej; rurociągi o średnicy: 400 mm	2	złącze
1.3.11	ST-07.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	8	m
1.3.12	ST-07.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	14	m
1.3.13	ST-07.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	2	szt
1.3.14	ST-07.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	2	szt
1.3.15	ST-07.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 500 mm - kolano 90 st.	2	szt
1.3.16	ST-07.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kolano 90 st.	2	szt

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

1.3.17	ST-07.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, przy średnicy zewnętrznej rur: 500 mm	3	m
1.3.18	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 500 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/	4	złącze
1.3.19	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 400 mm	2	złącze
1.3.20	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	6	złącze
1.3.21	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	4	złącze
1.3.22	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych SF, kołnierзовych, zwężka 200/150 mm	2	szt
1.3.23	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych dla rurociągów o średnicy: 300 mm	2	szt
1.3.24	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż mechaniczny przejść tulejowych dla rurociągów o średnicy: 500 mm	2	szt
1.3.25	ST-08.00	Urządzenia kontrolno-pomiarowe w komorach biologicznych: tlenomierze, pH-metr, redox, gęstościomierz	2	kpl
2.		Osadniki wtórne		
2.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
2.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	803,88	m2
2.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	803,88	m2
2.1.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t	1236,168	m3
2.1.4		Oczyszczalnie ścieków - wykonanie podsypki, z ręcznym rozścieleniem materiałów na wyrównanym podłożu, w warstwach o grubości: 30 cm, z pospółki	657,902	m3
2.1.5		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech.	569,788	m3
2.1.6		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m, warstwami o grubości 20 cm, w gruncie kat. III, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczaniem	883,283	m3

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

2.1.7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - spycharka 100 KM, samochód 5-10 t (dowiezienie ziemi do zasypiania wykopów i wykonania nasypów)	1303,071	m ³
2.2		Konstrukcja		
2.2.1	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt poziomych niezbrojonych, w deskowaniu systemowym, beton B-15, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 20 cm	86,253	m ³
2.2.2	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu systemowym, beton B-30, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 60 cm	234,078	m ³
2.2.3	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie skosów betonowych zbrojonych, beton B-30, w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/	32,048	m ³
2.2.4	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie słupów, beton B-30, w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/	3,456	m ³
2.2.5	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian zbrojonych leja centralnego, beton B-30, w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość ścian: 30 cm	6,716	m ³
2.2.6	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych leja centralnego, beton B-30, w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 30 cm	2,785	m ³
2.2.7	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian zbrojonych osadnika, beton B-30 w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość ścian: 35 cm	157,707	m ³
2.2.8	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie pierścienia zewnętrznego (korona ścian zbiornika stanowiącego bieżnię zgarniacza), w deskowaniu systemowym, z układaniem betonu B-45, W6, F-150, z domieszką plastifikatorów, za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /zakup i dowóz betonu transportem zewn./	10,513	m ³
2.2.9	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	0,996	100 m ²

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

2.2.10	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe przekryć monolitycznych	0,259	100 m2
2.2.11	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe ścian prostych o wys. do 4,0 m i grubości: ponad 20 cm	0,461	100 m2
2.2.12	ST-04.00	Nakłady uzupełniające do deskowań systemowych ścian prostych o grubości ponad 20 cm, przy obiektach oczyszczalni ścieków - za każdy następny 1,0 m deskowania ponad 4,0 m wys. ściany	0,461	100 m2
2.2.13	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe skosów o wys. do 4,0 m i grubości: ponad 20 cm	0,693	100 m2
2.2.14	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe ścian łukowych	9,857	100 m2
2.2.15	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż zbrojenia ław, stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - średnica prętów: 16 - 20 mm	30,146	t
2.2.16	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż zbrojenia ław, stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - średnica prętów: 10 - 14 mm	0,432	t
2.2.17	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż zbrojenia ław, stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - średnica prętów: do 8 mm	0,323	t
2.2.18	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż zbrojenia ścian łukowych, ze spawaniem połączeń - średnica prętów: 16 - 20 mm	21,806	t
2.2.19	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż zbrojenia ścian łukowych, ze spawaniem połączeń - średnica prętów: 10 - 14 mm	0,104	t
2.2.20	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż zbrojenia słupów prostokątnych o stałym lub zmiennym przekroju - średnica prętów: 16 - 20 mm	0,65	t
2.2.21	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż zbrojenia słupów prostokątnych o stałym lub zmiennym przekroju - średnica prętów: 10 - 14 mm	0,253	t
2.2.22	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść szczelnych dla rurociągów PVC o średnicy: 100 mm	2	szt
2.2.23	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych dla rurociągów o średnicy: 150 mm	2	szt
2.2.24	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych dla rurociągów o średnicy: 200 mm	2	szt
2.2.25	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż mechaniczny przejść tulejowych dla rurociągów o średnicy: 400 mm	4	szt
2.2.26	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - dylatacje blachami z aktywnym bentonitem	127,484	m
2.2.27	ST-04.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem roztworem asfalt.c (dwukrotnie)	295,16	m2

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

2.2.28	ST-04.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem, roztworem asfalt. (dwukrotnie)	560,683	m2
2.2.29	ST-04.00	Izolacje poziome z mat bentonitowych	459,523	m2
2.2.30	ST-04.00	Izolacje pionowe z mat bentonitowych	77,809	m2
2.3.	ST-07.00	Urządzenia i instalacje technologiczne		
2.3.1		Montaż zgarniacza (części zanurzone w ściekach takie jak: łopaty, koryto do ciał pływających wykonane ze stali nierdzewnej), pompy zatapialnej do ciał pływających, pomostu, wózka	2	kpl
2.3.2		Montaż koryta przelewowego wykonanego ze stali nierdzewnej, łącznie z podporami (mocowanie oparte na kotwach wklejanych)	2	kpl
2.3.3		Drabina stalowa zewnętrzna ze stali nierdzewnej z kabłąkiem ochronnym, o długości: 4,50 m	9	m
2.3.4		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	7	m
2.3.5		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	27	m
2.3.6		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	18	m
2.3.7		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	32	m
2.3.8		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	2	szt
2.3.9		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 400 mm (kolano 90 st. wykonanie indywidualne)	6	szt
2.3.10		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych - zwężka 315/400 mm	2	szt
2.3.11		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - kolano 90 st.	2	szt
2.3.12		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych - zwężka 110/160 mm	2	szt
2.3.13		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - kolano 90 st.	4	szt
2.3.14		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 400 mm	14	złącze
2.3.15		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 315 mm	8	złącze
2.3.16		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	6	złącze

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

2.3.17		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	14	złącze
2.3.18		Montaż rurociągów spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy: 400,0 mm	5	m
2.3.19		Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy: 400,0 mm - kołnierz płaski	2	szt
2.3.20		Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali nierdzewnej; rurociągi o średnicy: 400 mm	2	złącze
2.3.21		Montaż rurociągów spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy 80,0 mm	13	m
2.3.22		Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy: 80,0 mm - kolano 90 st.	16	szt
2.3.23		Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy: 80,0 mm - kołnierz płaski	8	szt
2.3.24		Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali nierdzewnej; rurociągi o średnicy: 80 mm	14	złącze
2.3.25		Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 400 mm	18	m
2.3.26		Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 200 mm	18	m
2.3.27		Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 150 mm	18	m
2.3.28		Układanie rur ochronnych z PCW, o średnicy: 110 mm, dla kabla zasilającego	32	m
2.3.29		Izolacja rurociągów elementami z wełny mineralnej	10,048	m2
2.4.	ST-11.01	Zagospodarowanie		
2.4.1		Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: piaskowej, przy użyciu kostki szarej gr.8 cm	106,043	m2
2.4.2		Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 20x6 cm	90,601	m
3.		Zagęszczacz grawitacyjny osadu		
3.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
3.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	76,938	m2
3.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	76,938	m2
3.1.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t	118,229	m3

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

3.1.4		Oczyszczalnie ścieków - wykonanie podsypki, z ręcznym rozścieleniem materiałów na wyrównanym podłożu, w warstwach o grubości: 30 cm, z pospółki	14,379	m3
3.1.5		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	45,461	m3
3.1.6		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów)	45,461	m3
3.2.		Konstrukcja		
3.2.1	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt poziomych niezbrojonych, w deskowaniu systemowym, beton B-15, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 20 cm	6,489	m3
3.2.2	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków -betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu systemowym, beton B-30, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 40 cm	12,463	m3
3.2.3	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie skosów betonowych zbrojonych, beton B-30, w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/	1,411	m3
3.2.4	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian zbrojonych zagęszczacza osadu, beton B-30 w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość ścian: 35 cm	23,519	m3
3.2.5	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	0,158	100 m2
3.2.6	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe skosów o wys. do 4,0 m i grubości: ponad 20 cm	0,033	100 m2
3.2.7	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe ścian łukowych	1,344	100 m2
3.2.8	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż zbrojenia ław, stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - średnica prętów: 16 - 20 mm	2,239	t
3.2.9	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż zbrojenia ścian łukowych, ze spawaniem połączeń - średnica prętów: 16 - 20 mm	3,895	t
3.2.10	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść szczelnych dla rurociągów PE o średnicy 110 mm	1	szt

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

3.2.11	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych dla rurociągów PE o średnicy 160 mm	1	szt
3.2.12	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - dylatacje, blachami z aktywnym bentonitem	24,963	m
3.2.13	ST-04.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntozowaniem asfalt. (dwukrotnie)	19,043	m2
3.2.14	ST-04.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntozowaniem asfalt. (dwukrotnie)	64,607	m2
3.2.15	ST-04.00	Izolowanie fundamentów matą bentonitową : płyt fundamentowych	0,423	100 m2
3.2.16	ST-04.00	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą bentonitową -przy naporze wody gruntowej	0,447	100 m2
3.2.17	ST-03.00	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineral. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z betonu /miesz.tynk.	40,628	m2
3.2.18	ST-03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt do ścian	30,964	m2
3.2.19	ST-03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: z betonu	258	szt
3.2.20	ST-03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach	30,964	m2
3.2.21	ST-03.00	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: tytanowo-cynkowej	8,4	m2
3.2.22	ST-05.00	Drabina stalowa zewnętrzna ze stali nierdzewnej z kablakiem ochronnym, o długości: do 4 m	4	m
3.2.23	ST-05.00	Barierka ochronna ze stali nierdzewnej	11,4	m
3.2.24	ST-05.00	Konstrukcja stalowa pomostu	407,89	kg
3.2.25	ST-05.00	Pomost roboczy z krat pomostowych 70x4	5,7	m2
3.3		Urządzenia i instalacje technologiczne		
3.3.1	ST-08.00	Montaż sposobem półmechanicznym, mieszaczy prętowych do zagęszczaczy grawitacyjnych	1	kpl
3.3.2	ST-07.00	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 160 mm, układane na ścianie zbiornika	2	m
3.3.3	ST-07.00	Rurociągi PE ciśnieniowe, preizolowane, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 160 mm, układane na ścianie zbiornika	8,5	m
3.3.4	ST-07.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	3,5	m

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

3.3.5	ST-07.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, zwężka 200/160 mm	1	szt
3.3.6	ST-07.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kolano preizolowane 90 stopni	4	szt
3.3.7	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	9	złącze
3.3.8	ST-07.00	Przelew teleskopowy prefabrykowany ze stali nierdzewnej	1	kpl
3.3.9	ST-08.00	Urządzenie kontrolno-pomiarowe: czujnik poziomu osadu	1	kpl
3.3.10	ST-07.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	3	m
3.3.11	ST-10.00	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurzociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 200 mm	3	m
3.3.12	ST-10.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	1	studnia
3.4	ST-11.01	Elementy zewnętrzne		
3.4.1		Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: piaskowej, przy użyciu kostki szarej gr.8 cm	10,422	m2
3.4.2		Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 20x6 cm	17,941	m
4.		Przepompownia osadu nadmiernego i recyrkulowanego		
4.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
4.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	125,273	m2
4.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	125,273	m2
4.1.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t	171,338	m3
4.1.4		Oczyszczalnie ścieków - wykonanie podsypki, z ręcznym rozścieleniem materiałów na wyrównanym podłożu, w warstwach o grubości: 30 cm, z pospółki	2,391	m3
4.1.5		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	107,886	m3

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

4.1.6		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - spycharka 100 KM, samochód 5-10 t (dowiezienie ziemi do zasypiania wykopów i wykonania nasypów)	107,866	m ³
4.2.		Konstrukcja		
4.2.1	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt poziomych niezbrojonych, w deskowaniu systemowym, beton B 15, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 10 cm	2,391	m ³
4.2.2	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu systemowym, beton B-25, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 35 cm	7,696	m ³
4.2.3	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian zbrojonych, beton B-25, w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość ścian: 25 cm	9,708	m ³
4.2.4	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych, beton B-25, w deskowaniu systemowym, z ułożeniem mechanicznym i zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 20 cm	3,534	m ³
4.2.5	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	0,084	100 m ²
4.2.6	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe przekryć monolitycznych w deskowaniu:	0,199	100 m ²
4.2.7	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe ścian prostych o wys. do 4,0 m i grubości: ponad 20 cm	0,461	100 m ²
4.2.8	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż zbrojenia ław, stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - średnica prętów: 10 - 14 mm	2,107	t
4.2.9	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść szczelnych dla rurociągów PE 90 mm	2	szt
4.2.10	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych dla rurociągów PE o średnicy 160 mm	2	szt
4.2.11	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych dla rurociągów PE o średnicy 200 mm	2	szt
4.2.12	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - dylatacje, blachami z aktywnym bentonitem	16,18	m

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

4.2.13	ST-04.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze	23,906	m2
4.2.14	ST-04.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następna warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej	23,906	m2
4.2.15	ST-04.00	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą bentonitową - - przy naporze wody gruntowej	0,549	100 m2
4.2.16	ST-04.00	Izolacja powłokowa powierzchni poziomych (płyty górnej)	0,157	100 m2
4.2.17	ST-05.00	Obramowanie kanałów z kątownika 40x40x4 mm	10,8	m
4.2.18	ST-05.00	Klamry włazowe typowe, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną	36	szt
4.2.19	ST-05.00	Osadzenie w komorach: włazów żeliwnych (ocieplonych) 60x60 cm	2	szt
4.2.20	ST-05.00	Osadzenie w komorach: włazów montażowych (ocieplonych) 200x100 mm	1	szt
4.2.21	ST-07.00	Opuszczenie i pionowe ustawienie w komorze przewodów przewietrznikowych, z rur PCV /z uszczelką/, o średnicy 160 mm	2	m
4.2.22	ST-07.00	Rury wywiewne z tw. sztucznych	2	szt
4.3	ST-07.00	Urządzenia i instalacje technologiczne		
4.3.1	ST-08.00	Montaż pompy odśrodkowej do ścieków	2	kpl
4.3.2	ST-08.00	Pompa zatapialna przenośna	1	szt
4.3.3	ST-08.00	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego, zabudowanego bezpośr. w rurociągu DN 200 mm	2	1 układ
4.3.4	ST-07.00	Ustawienie zaworu zwrotnego żeliwnego kołnierзовego, montowanego w komorach sprzętem ręcznym - średnica zaworu: 150 mm	2	kpl
4.3.5	ST-07.00	Ustawienie kłapy zwrotnej żeliwnej kołnierзовой bez obudowy, montowanej w komorach sprzętem ręcznym - średnica kłapy: 80 mm	2	kpl
4.3.6	ST-07.00	Ustawienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych, bez obudowy, z kółkiem ręcznym, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm	1	kpl
4.3.7	ST-07.00	Ustawienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych, bez obudowy, z kółkiem ręcznym, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 200 mm	4	kpl
4.3.8	ST-07.00	Ustawienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych, bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm	2	kpl
4.3.9	ST-07.00	Ustawienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych z napędem elektrycznym, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm	2	kpl

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

4.3.10	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm - trójnik równoprzelotowy	2	szt
4.3.11	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, - zwężka 200/150 mm	3	szt
4.3.12	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm - kołnierz połączeniowy do rur PE	5	szt
4.3.13	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych SF, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - czwórnik	1	szt
4.3.14	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych SF, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kolano 90 st.	2	szt
4.3.15	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych SF, kołnierzowych, - zwężka 150/80 mm	2	szt
4.3.16	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierz połączeniowy do rur PE	11	szt
4.3.17	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - kołnierz połączeniowy do rur PE;	2	szt
4.3.18	ST-07.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	1,5	m
4.3.19	ST-07.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	5,8	m
4.3.20	ST-07.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	3	m
4.3.21	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	5	złącze
4.3.22	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	16	złącze
4.3.23	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	2	złącze
4.3.24	ST-07.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kolano 90 st.	4	szt
4.3.25	ST-07.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - trójnik równoprzelotowy	2	szt
4.3.26	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych szczelnych dla rurociągów o średnicy 80 mm	2	szt
4.3.27	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych szczelnych dla rurociągów o średnicy 150 mm	2	szt
4.3.28	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych szczelnych dla rurociągów o średnicy 200 mm	2	szt
5		Budynek magazynowo - garażowy		
5.1	ST-09.00	Roboty demontażowe		

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

5.1.1.		Demontaż istniejących zagęszczaczy grawitacyjnych	1	całość
5.2	ST-01.00	Roboty ziemne		
5.2.1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	62,8	m3
5.2.2		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	50,185	m3
5.3		Fundamenty		
5.3.1	ST-04.00	Deskowanie drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych	0,232	100 m2
5.3.2	ST-04.00	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w: ławach fundamentowych	0,134	t
5.3.3	ST-04.00	Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu B-10, w pojemniku oraz zagęszczeniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych /żuraw samochodowy/	2,32	m3
5.3.4	ST-04.00	Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu w pojemniku, żurawiem samochodowym, zbrojonych konstrukcji: ław i stóp fundamentowych, betonem B-20	5,22	m3
5.3.5	ST-02.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze	31,9	m2
5.3.6	ST-02.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następna warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej	31,9	m2
5.3.7	ST-04.00	Fundamenty, na zaprawie cementowej M-12, murowane: z bloczków betonowych	6,525	m3
5.3.8	ST-03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 8 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	26,1	m2
5.3.9	ST-03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu	109	szt
5.3.10	ST-03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	26,1	m2
5.3.11	ST-03.00	Izolacja powierzchni pionowych poprzez uszczelnienie masą asf.-kautukową "Dysperbit", powierzchni poddanych działaniu: wilgoci pochodzącej z gruntu	0,401	100 m2
5.4		Konstrukcja ścian		

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

5.4.1	ST-02.00	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z pustaków ściennych ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2 o grubości: 25 cm	64,68	m2
5.4.2	ST-02.00	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	3	szt
5.4.3	ST-02.00	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	2	szt
5.4.4	ST-03.00	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineral. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z betonu /miesz.tynk.	40,628	m2
5.5.		Stropodach		
5.5.1	ST-02.00	Stropy żelbetowe S90/520, długości: 3,0-6,0 m /montaż żurawiem samochodowym/	10	element
5.5.2	ST-04.00	Stropy żelbetowe - wykonanie wylewki betonowej	0,062	m3
5.5.3	ST-04.00	Wierńce i nadproże żelbetowe monolityczne z betonu B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm	1,988	m3
5.5.4	ST-04.00	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	0,022	t
5.5.5	ST-04.00	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm	0,124	t
5.5.6	ST-02.00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	12	m
5.5.7	ST-03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt do ścian	30,964	m2
5.5.8	ST-03.00	Izolacja powierzchni płaskich wykonana z dwóch warstw płyt z wełny mineralnej odm."150" gr.60 mm /bez względu na wielkość powierzchni/ - grubość izolacji: 120 mm - z płyt twardych	50,68	m2
5.5.9	ST-03.00	Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - dwuwarstwowe	50,68	m2
5.5.10	ST-03.00	Obróbki blacharskie i opierzenia, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: tytanowo-cynkowej grub. 0,55 mm	11,768	m2
5.5.11	ST-03.00	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych, w dachach krytych papą lub dachówką, z blachy: tytanowo-cynkowej grub. 0,55 mm	4	szt
5.5.12	ST-03.00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy: tytanowo-cynkowej	9,75	m
5.5.13	ST-03.00	Rury spustowe okrągłe z blachy: tytanowo-cynkowej	5,6	m
5.5.14	ST-06.00	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 150 mm	4	szt
5.6		Elewacja i elementy zewnętrzne		

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

5.6.1	ST-03.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 10 cm metodą lekką moką, przy grubości akrylowej wyprawy elewacyjnej 2,0 mm - ścian płaskich	100,389	m2
5.6.2	ST-03.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 10 cm metodą lekką moką, przy grubości akrylowej wyprawy elewacyjnej 2,0 mm - ościeży (o grub.płyt styropianowych 3 cm)	3,42	m2
5.6.3	ST-03.00	Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy narożnikowe PVC	18	m
5.6.4	ST-03.00	Wyłożenie podokienników	4,2	m
5.6.5	ST-01.00	Podsypka z piasku pod podest i podjazd - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	10,4	m2
5.6.6	ST-01.00	Podsypka z piasku - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (dodatek za dalsze 5 cm)	10,4	m2
5.6.7	ST-04.00	Podest i podjazd betonowy o grubości 15 cm	10,4	m2
5.6.8	ST-04.00	Podest i podjazd betonowy - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości (dodatek za dalsze 5 cm)	10,4	m2
5.6.9	ST-03.00	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi	9,152	m2
5.6.10	ST-03.00	Obłożenie podestu płytkami klinkierowymi	2	m2
5.6.11	ST-03.00	Miski odpływowe pod rury spustowe.	2	szł
5.6.12	ST-11.01	Opaska z kostki betonowej gr.60 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	0,132	100 m2
5.6.13	ST-11.01	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	28,74	m
5.7	ST-03.00	Tynki i okładziny wewnętrzne		
5.7.1		Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III	67,55	m2
5.7.2		Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III	44,798	m2
5.7.3		Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2, przy szerokości ościeży: 15 cm	1,005	m2
5.8		Podłoża, posadzki, podłogi		
5.8.1	ST-01.00	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki grub. 10 cm	4,48	m3
5.8.2	ST-04.00	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10, grub. 15 cm	6,72	m3
5.8.3	ST-02.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej	44,798	m2
5.8.4	ST-02.00	Posadzki cementowe grubości 30 mm, utwardzane: opilkami stalowymi	44,798	m2
5.8.5	ST-03.00	Gładź cementowa	44,798	m2
5.9	ST-03.00	Stolarka		

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

5.9.1		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m ²	2,16	m ²
5.9.2		Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, z obróbką obsadzenia	2,05	m ²
5.9.3		Drzwi stalowe rozwierane dwuskrzydłowe o wym. 2.60x2.15 m, ocieplane.	1	szt
6		Hala dmuchaw		
6.1	ST-09.00	Roboty demontażowe		
6.1.1		Rozebranie żaluzji z elementów stalowych	5,4	m ²
6.1.2		Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy	2,25	m ²
6.1.3		Demontaż zlewów lub zmywaków .	1	szt
6.1.4		Demontaż dmuchawy, o masie: do 0,300 t-(ponad 0,225 do 0,300 t)	3	kpl
6.1.5		Demontaż rynien dachowych półokrągłych	20	m
6.1.6		Demontaż rur spustowych okrągłych	8	m
6.1.7		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	1	całość
6.2.		Roboty remontowe		
6.2.1	ST-02.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m ³ w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego	1,35	m ³
6.2.2	ST-03.00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach z cegieł, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m ²	5,4	m ²
6.2.3	ST-03.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich z cegieł, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m ²	5,4	m ²
6.2.4	ST-03.00	Zmycie i malowanie dwukrotne, tynków wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną: akrylową białą	180,69	m ²
6.2.5	ST-03.00	Pokrycie dachów betonowych dwiema warstwami papy, z uprzednim zerwaniem starego pokrycia z dwóch warstw papy	65	m ²
6.2.6	ST-03.00	Remont kominkow wentylacyjnych	2	szt
6.2.7	ST-03.00	Remont daszków nad wejściami	1	całość
6.2.8	ST-15.00	Wymiana instalacji odgromowej	1	kpl
6.2.9	ST-09.00	Rozbiórka cokołu z płytek elewacyjnych	8,7	m ²
6.2.10	ST-03.00	Malowanie dwukrotne drabiny wejściowej na dach	1	kpl
6.2.11	ST-03.00	Wymiana pasów nadrynnowych, z blachy tytanowo - cynkowej	7	m ²
6.2.12	ST-03.00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy: tytanowo-cynkowej	20	m
6.2.13	ST-03.00	Rury spustowe okrągłe z blachy: tytanowo-cynkowej	8	m
6.2.14	ST-03.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 10 cm metodą lekką mokrą, przy grubości akrylowej wyprawy elewacyjnej 2,0 mm i dwukrotnym malowaniem - ścian płaskich	134,1	m ²

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

6.2.15	ST-03.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 10 cm metodą lekką moką, przy grubości akrylowej wyprawy elewacyjnej 2,0 mm i dwukrotnym malowaniem - ościeży (o grub. płyt styropianowych 3 cm)	5,1	m2
6.2.16	ST-03.00	Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy narożnikowe PVC	18	m
6.2.17	ST-09.00	Demontaż cokołu z płytek ceramicznych	8,7	m2
6.2.18	ST-03.00	Licowanie ścian płytkami elewacyjnymi na kleju mrozoodpornym	8,7	m2
6.3.		Roboty montażowe		
6.3.1	ST-08.00	Montaż dmuchawy, wydajność Q = 10,5 m3/min, dostarczane w komplecie, o masie: do 0,300 t- (ponad 0,225 do 0,300 t)	5	kpl
6.3.2	ST-07.00	Montaż zasuwy żeliwnej klinowej płaskiej bez obudowy, - średnica zasuwy: 80 mm	1	kpl
6.3.3	ST-07.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe: trójniki - 80x80x80 mm	1	szt
6.3.4	ST-07.00	Montaż rurociągów spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy 80,0 mm	4,8	m
6.3.5	ST-07.00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów stalowych, rurociągi o średnicy 80 mm	4	złącze
6.3.6	ST-07.00	Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy 80 mm - kołnierz	4	szt
6.3.7	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	3	złącze
6.3.8	ST-07.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewany, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - kolano 90 stopni	1	szt
6.3.9	ST-07.00	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	2	szt
7		Hala odwadniania osadu		
7.1.	ST-09.00	Roboty demontażowe		
7.1.1		Demontaż istniejącego kompletu urządzeń do odwadniania i transportu osadu	1	kpl
7.1.2		Demontaż przenośnika ślimakowego do dawkowania wapna	1	kpl
7.1.3		Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1 do 1 1/2 cegły, pod przenośnik taśmowy	0,225	m2
7.1.4		Demontaż rynien dachowych półokrągłych	31	m
7.1.5		Demontaż rur spustowych okrągłych	17,5	m
7.1.6		Demontaż istniejącej bramy segmentowej o wym.: 2,90x2,95 m	1	kpl
7.1.7		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	1	całość
7.2		Roboty remontowe		
7.2.1	ST-03.00	Zmycie i malowanie dwukrotne, tynków wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną	158,59	m2

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

7.2.2	ST-03.00	Pokrycie dachów betonowych dwiema warstwami papy, z uprzednim zerwaniem starego pokrycia z dwóch warstw papy	106,524	m2
7.2.3	ST-03.00	Remont kominkow wentylacyjnych	9	szt
7.2.4	ST-03.00	Remont daszków nad wejściami	1	całość
7.2.5	ST-15.00	Przegląd i naprawa instalacji odgromowej	1	kpl
7.2.6	ST-09.00	Rozbiórka cokołu z płytek elewacyjnych	12,204	m2
7.2.7	ST-03.00	Malowanie dwukrotne drabiny wejściowej na dach	1	kpl
7.2.8	ST-03.00	Wymiana pasów nadrynnowych, z blachy tytanowo - cynkowej	10,85	m2
7.2.9	ST-03.00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy: tytanowo-cynkowej	31	m
7.2.10	ST-03.00	Rury spustowe okrągłe z blachy: tytanowo-cynkowej	17,5	m
7.2.11	ST-03.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 10 cm metodą lekką mokrą, przy grubości akrylowej wyprawy elewacyjnej 2,0 mm i dwukrotnym malowaniem - ścian płaskich	145,38	m2
7.2.12	ST-03.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 10 cm metodą lekką mokrą, przy grubości akrylowej wyprawy elewacyjnej 2,0 mm i dwukrotnym malowaniem - ościeży (o grub.płyt styropianowych 3 cm)	2,7	m2
7.2.13	ST-03.00	Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy narożnikowe PVC	18	m
7.2.14	ST-09.00	Dwemontaż cokołu z płytek ceramicznych	12,204	m2
7.2.15	ST-03.00	Licowanie ścian płytkami elewacyjnymi na kleju mrozoodpornym	12,204	m2
7.2.16	ST-03.00	Montaż i dostawa nowej bramy 2,90x2,95 m z drzwiami, z wykorzystaniem istniejących prowadnic	1	kpl
7.3.		Roboty montażowe		
7.3.1	ST-08.00	Montaż i uruchomienie prasy do mechanicznego odwadniania osadu, o wydajności do Q=15,0 m3/h, wraz z kompletną instalacją, dostarczaną i uruchamianą przez producenta: - prasa taśmowa B=120, - mieszacz osadu z polielektrolitem V=160 l, - automatyczna stacja przygotowania polielektrolitu p wydajności 1 m3/h, z pompą polielektrolitu o wydajności do 750 l/h, - pompa do płukania prasy Q = 8 m3/h, - kompresor tłokowy Q = 1 m3/h, V = 20 l, - pompa do osadu śrubowa Q = 15 m3/h, - przenośniki ślimakowe osadu odwodnionego - 3 szt., - przenośnik ślimakowy wapna Q = 8 m3/h - 1 szt	1	kpl

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

		- szafa sterownicza - silos na wapno V = 10 m3,		
7.3.2	ST-04.00	Wykonanie fundamentu pod prasę zgodnie z DTR lub instrukcją producenta wybranego producenta urządzenia	1	kpl
7.3.3	ST-08.00	Montaż koryta zsykowego	1	kpl
7.3.4	ST-07.00	Montaż zasuw żeliwnej kołnierzonej, bez obudowy, z kółkiem ręcznym, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 65 mm	1	kpl
7.3.5	ST-07.00	Montaż zasuw żeliwnej kołnierzonej, bez obudowy, z kółkiem ręcznym, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm	1	kpl
7.3.6	ST-07.00	Montaż zaworu zwrotnego żeliwnego kołnierzonego - średnica zaworu: 65 mm	1	kpl
7.3.7	ST-07.00	Montaż zaworu zwrotnego żeliwnego kołnierzonego antyskażeniowego - średnica zaworu: 50 mm	1	kpl
8		Budynek administracyjno-socjalny		
8.1	ST-09.00	Roboty demontażowe		
8.1.1		Rozebranie ścianek pełnych z cegły grubości 1/4 c. na zaprawie: -cementowo-wapiennej	2,8	m2
8.1.2		Rozebranie ścianek pełnych z cegły grubości 1/2 c. na zaprawie: -cementowo-wapiennej	1,75	m2
8.1.3		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, celem wymiany istniejących drzwi (poszerzenie otworu)	7,6	m
8.1.4		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, celem wymiany drzwi i okien j.w.	16,4	m
8.1.5		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. (poszerzenie istniejącego otworu okiennego 1,8x1,5 m, celem montażu drzwi	0,308	m3
8.1.6		Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nie nadającej się do użytku : obróbki blacharskie	43,4	m2

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

8.1.7		Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nie nadającej się do użytku : - rynny	47,2	m
8.1.8		Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nie nadającej się do użytku : - rury	16	m
8.1.9		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie: - na zakład	276,12	m2
8.1.10		Demontaż wywietrzaków dachowych cylindrycznych o średnicy : 150 mm	2	szt
8.1.11		Demontaż wywietrzaków dachowych cylindrycznych o średnicy : 250 mm	4	szt
8.1.12		Demontaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: do 200 mm , do 25 kg	2	szt
8.1.13		Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych : - rulony	141,5	m2
8.1.14		Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.	21,65	m2
8.1.15		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogazzonego	1,82	m3
8.1.16		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such.	9,1	m2
8.1.17		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	1	całość
8.2	ST-03.00	Stolarka		
8.2.1		Wymiana okien drewnianych na okna uchylne jednodzielne z PCV o powierzchni: ponad 0,3 do 0,6 m2	1,08	m2
8.2.2		Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2	45,9	m2
8.2.3		Wymiana drzwi drewnianych wewnętrznych na drzwi z PCV	25	m2
8.2.4		Kabina systemowa WC 200x200	1	kpl
8.2.5		Ścianka szklana o wym. 210x210; z drzwiami systemowymi 100x210 i jedną częścią 55x210 otwieraną	2	kpl
8.3		Dach		
8.3.1	ST-04.00	Podkłady na dachu, (warstwa wyrównująca pod wełnę mineralną) grub. 5 cm,.wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15	13,806	m3
8.3.2	ST-03.00	Izolacja powierzchni płaskich wykonana z trzech warstw płyt z wełny mineralnej odm."150" gr.50 mm /bez względu na wielkość powierzchni/ - grubość izolacji: 150 mm - z płyt twardych	276,12	m2
8.3.3	ST-03.00	Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - dwuwarstwowe	276,12	m2
8.3.4	ST-03.00	Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe	276,12	m2
8.3.5	ST-03.00	Obróbki blacharskie i opierzenia, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: tytanowo-cynkowej grub. 0,55 mm	43,4	m2

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

8.3.6	ST-03.00	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych, w dachach krytych papą lub dachówką, z blachy: tytanowo-cynkowej grub. 0,55 mm	3	szt
8.3.7	ST-03.00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy: tytanowo-cynkowej	47,2	m
8.3.8	ST-03.00	Rury spustowe okrągłe z blachy: tytanowo-cynkowej	16	m
8.3.9	ST-06.00	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 150 mm	2	szt
8.3.10	ST-06.00	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 250 mm	4	szt
8.3.11	ST-06.00	Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: do 200 mm , do 25 kg	2	szt
8.3.12	ST-02.00	Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3	0,806	m3
8.3.13	ST-02.00	Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3	0,98	m3
8.3.14	ST-03.00	Przemurowanie istniejącego komina o wym. 0,70x0,70 m z wkładem ze stali kwasoodpornej o średnicy 200 mm; dł. rury L=8,0 m; wys. wewn. komina z cegły pełnej h=4,0 m; wys. zewn. z cegły klinkierowej h=3,0 m, z obróbką blacharską czapy z blachy tytanowo-cynkowej	1	kpl
8.4	ST-03.00	Elewacja i elementy zewnętrzne		
8.4.1.		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 10 cm metodą lekką mokrą, przy grubości akrylowej wyprawy elewacyjnej 2,0 mm i dwukrotnym malowaniem - ścian płaskich	248,512	m2
8.4.1.		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 10 cm metodą lekką mokrą, przy grubości akrylowej wyprawy elewacyjnej 2,0 mm - ościeży (o grub.płyt styropianowych 3 cm)	16,83	m2
8.4.1.		Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy narożnikowe PVC	23,88	m
8.4.1.		Licowanie ścian płytkami klinkierowymi	20,94	m2
8.4.1.		Wyłożenie podokienników	35,6	m
8.5	ST-03.00	Posadzki		
8.5.1		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą zwykłą	163,15	m2
8.5.2		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 10x10 cm - metodą zwykłą	37,714	m2
8.5.3		Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - wysokość cokolika 10 cm	108,3	m
8.6		Malowanie		
8.6.1		Malowanie dwukrotne, bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną: akrylową białą	1064,76	m2

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

8.7		Instalacje wodno-kanalizacyjne, ogrzewania		
8.7.1	ST-09.00	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych .	8	szt
8.7.2	ST-09.00	Demontaż zbiorników płuczących z rurami płuczącymi i wspornikami : - żeliwne	3	szt
8.7.3	ST-09.00	Demontaż wanien wraz z syfonami .	1	szt
8.7.4	ST-09.00	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami zaworami i wspornikami .	4	szt
8.7.5	ST-09.00	Demontaż zlewów lub zmywaków .	2	szt
8.7.6	ST-09.00	Demontaż zlewozmywaków .	1	szt
8.7.7	ST-09.00	Demontaż misek klozetowych : - fajansowe	3	szt
8.7.8	ST-09.00	Demontaż pieca olejowego	1	kpl
8.7.9	ST-06.00	Montaż baterii umywalkowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami	7	szt
8.7.10	ST-06.00	Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwным, mos.chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm	1	szt
8.7.11	ST-06.00	Zlewomywaki mocowane na szafce - blaszane nierdzewne, dwukomorowe z ociek.	1	szt
8.7.12	ST-06.00	Zlewomywaki mocowane na ścianie - blaszane nierdzewne, jednokomorowe z ociek.	2	szt
8.7.13	ST-06.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem z tworzywa sztucznego - typu 250 i 255	4	kpl
8.7.14	ST-06.00	Brodziki natryskowe - z tworzyw sztucznych o wym. 900x900 mm	1	kpl
8.7.15	ST-06.00	Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"	2	kpl
8.7.16	ST-06.00	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	6	szt
8.7.17	ST-06.00	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe	1	szt
8.7.18	ST-06.00	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	1	szt
8.7.19	ST-06.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	8	szt
8.7.20	ST-06.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	2	szt
8.7.21	ST-06.00	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej 20 mm	2	szt
8.7.22	ST-06.00	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej: 20 mm	8	szt
8.7.23	ST-08.00	Grzejnik elektryczny, konwektorowy 1,5Kw	7	kpl
9		Budynek stacji transformatorowej		
9.1		Roboty remontowe		
9.1.1.	ST-03.00	Zmycie i malowanie dwukrotne, tynków wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną	349,5	m2

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

9.1.1.	ST-03.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 10 cm metodą lekką mokrą, przy grubości akrylowej wyprawy elewacyjnej 2,0 mm i dwukrotnym malowaniem - ścian płaskich	193,5	m2
9.1.1.	ST-03.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 10 cm metodą lekką mokrą, przy grubości akrylowej wyprawy elewacyjnej 2,0 mm - ościeży (o grub.płyt styropianowych 3 cm)	0,825	m2
9.1.1.	ST-03.00	Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy narożnikowe PVC	18	m
9.1.1.	ST-09.00	Demontaż cokołu z płytek ceramicznych	12,45	m2
9.1.1.	ST-03.00	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi	12,45	m2
10		Instalacja do dawkowania koagulanta		
10.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
10.1.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 - grunt kat. III	49,68	m3
10.1.2		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	49,68	m3
10.2		Roboty montażowe		
10.2.1	ST-08.00	Montaż zbiornika poziomego typu AC-A o objętości: V=2,0 m3, oraz 2-ch pomp do dawkowania koagulata o wydajności do 12 l/h	1	kpl
10.2.2	ST-07.00	Rurociąg koagulanta - wąż z tworzyw sztucznych zbrojony	76,5	m
10.2.3	ST-08.00	Montaż zaworów na rurociągu koagulanta	3	szt
11		Komora zasuw na rurociągu ścieków surowych		
11.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
11.1.1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	31,337	m3
11.1.2		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	21,694	m3
11.1.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t	9,643	m3
11.2		Roboty montażowe		
11.2.1	ST-01.00	Oczyszczalnie ścieków - wykonanie podsypki, z ręcznym rozścieleniem materiałów na wyrównanym podłożu, w warstwach o grubości: 10 cm, z pospółki	0,452	m3

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

11.2.2	ST-01.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	0,008	100 m2
11.2.3	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt poziomych niezbrojonych, w deskowaniu systemowym, beton B-10, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 10 cm	0,452	m3
11.2.4	ST-07.00	Montaż prefabrykowanej żelbetowej studni o średnicy 2,00 m, (krąg z dnem)	1	element
11.2.5	ST-07.00	Montaż prefabrykowanej żelbetowej studni o średnicy 2,00 m, (krąg na uszczelkę)	1	element
11.2.6	ST-07.00	Montaż prefabrykowanych żelbetowych przykryć dla studni o średnicy 2,00 m	1	element
11.2.7	ST-07.00	Montaż włazu żeliwnego o średnicy: 600 mm	1	szt
11.2.8	ST-07.00	Montaż zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych, bez obudowy, z kółkiem ręcznym, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 200 mm	1	kpl
11.2.9	ST-07.00	Montaż zasuw nożowej kołnierzowej napędem elektrycznym, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 200 mm	1	kpl
11.2.10	ST-07.00	Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy 200,0 mm - kołnierz płaski	2	szt
11.2.11	ST-07.00	Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy 300,0 mm - kołnierz płaski	2	szt
11.2.12	ST-07.00	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej - trójnik kołnierzowy redukcyjny o średnicy 300x200 mm	1	szt
11.2.13	ST-07.00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali nierdzewnej, rurociągi o średnicy 200 mm	2	złącze
11.2.14	ST-07.00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali nierdzewnej, rurociągi o średnicy 300 mm	2	złącze
12		Komora zasuw na istniejącym rurociągu sprężonego powietrza do komory nityfikacji I stopnia		
12.1.	ST-01.00	Roboty ziemne		
12.1.1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	25,525	m3
12.1.2		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech.	15,718	m3
12.1.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t	9,945	m3
12.2		Roboty montażowe		

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

12.2.1	ST-01.00	Oczyszczalnie ścieków - wykonanie podsypki, z ręcznym rozścieleniem materiałów na wyrównanym podłożu, w warstwach o grubości: 10 cm, z pospółki	0,314	m3
12.2.2	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	0,006	100 m2
12.2.3	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt poziomych niezbrojonych, w deskowaniu systemowym, beton B-10, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 10 cm	0,314	m3
12.2.4	ST-10.00	Montaż prefabrykowanej żelbetowej studni o średnicy 1,50 m, (krąg z dnem)	1	element
12.2.5	ST-10.00	Montaż prefabrykowanej żelbetowej studni o średnicy 1,50 m, (krąg na uszczelkę)	1	element
12.2.6	ST-10.00	Montaż prefabrykowanych żelbetowych przykryć dla studni o średnicy 1,50 m	1	element
12.2.7	ST-10.00	Montaż włazu żeliwnego o średnicy: 600 mm	1	szt
12.2.8	ST-07.00	Montaż zasuw nożowej kołnierzowej napędem elektrycznym, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 200 mm	2	kpl
12.2.9	ST-07.00	Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy 200,0 mm - kołnierz płaski	4	szt
12.2.10	ST-07.00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali nierdzewnej, rurociągi o średnicy 200 mm	4	złącze
13		Pompownia wód poosadowych		
13.1		Roboty demontażowe i remontowe		
13.1.1	ST-02.00	Oczyszczenie dna zbiornika z piasku, zmycie powierzchni betonowych, przygotowanie podłoża ścian za pomocą piaskowania lub śrutowania, wykonanie nowej powłoki ochronnej poprzez położenie 3-krotnej warstwy żywicy epoksydowej	39,48	m2
13.1.2	ST-09.00	Demontaż i utylizacja istniejących urządzeń w pompowni	1	całość
13.2		Roboty montażowe		
13.2.1	ST-08.00	Montaż i dostawa pompy odśrodkowej, zatapialnej do ścieków ze stopą sprzęgającą, przewodnicami, łańcuchem i osprzętem, o wydajności Q=20 l/s; wysokości podnoszenia H=10 m; mocy silnika N=3,1kW	1	kpl
13.2.2	ST-08.00	Dostawa pompy odśrodkowej zatapialnej do ścieków o wydajności Q=20 l/s; wysokości podnoszenia H=10 m; mocy silnika 3,1 kW	1	kpl
13.2.3	ST-10.00	Ustawienie zaworu zwrotnego, kołnierzowego z żeliwa SF, montowanego w komorach sprzętem ręcznym - średnica zaworu: 150 mm	1	kpl
13.2.4	ST-10.00	Ustawienie zasuw z żeliwa SF, kołnierzowych z kolumną i kółkiem ręcznym, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm	1	kpl
13.2.5	ST-10.00	Montaż rurociągów spawanych ze stali kwasoodpornej, o średnicy 150,0 mm	2,45	m

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

13.2.6	ST-10.00	Montaż kształtek spawanych ze stali kwasoodpornej, o średnicy 150,0 mm - kolano 90 st.	1	szt
13.2.7	ST-10.00	Montaż kształtek ze stali kwasoodpornej, łączonych na kołnierze, kolano 90 st. o średnicy 150 mm	1	szt
13.2.8	ST-10.00	Montaż kształtek spawanych ze stali kwasoodpornej, o średnicy 150,0 mm - kołnierz płaski	3	szt
13.2.9	ST-10.00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali kwasoodpornej; rurociągi o średnicy 150mm	5	złącze
13.2.10	ST-10.00	Montaż sondy hydrostatycznej	1	kpl
13.2.11	ST-10.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych dla rurociągów o średnicy 150 mm	2	szt
14		Pompownia przewalowa		
14.1		Roboty montażowe		
14.1.1	ST-09.00	Demontaż przepustnicy zwrotnej z przeciwwagą, o średnicy: 500 mm	1	kpl
14.1.2	ST-07.00	Przepustnica zwrotna z przeciwwagą, o średnicy: 500 mm	1	kpl
14.1.3	ST-08.00	Montaż pompy odśrodkowej, zatapialnej do ścieków ze stopą sprzęgającą, przewodnicami i osprzętem, o wydajności Q=2,1 l/s; wysokości podnoszenia H=5,1 m; i mocy silnika N=0,55kW	1	kpl
14.1.4	ST-10.00	Montaż rurociągów spawanych ze stali kwasoodpornej, o średnicy 50 mm	3,65	m
14.1.5	ST-10.00	Montaż kształtek spawanych ze stali kwasoodpornej, o średnicy 50 mm - kolano 90 st.	1	szt
14.1.6	ST-10.00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali kwasoodpornej; spoiny nie badane radiologicznie; rurociągi o średnicy 50 mm	4	złącze
14.1.7	ST-10.00	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 63 mm	1	szt
14.1.8	ST-10.00	Montaż złącza PE-stal, o średnicy zewnętrznej: 63 mm	1	szt
14.1.9	ST-08.00	Montaż sondy hydrostatycznej	1	kpl
14.1.10	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - dla rurociągów o średnicy 50 mm	1	szt
14.1.11	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - dla rurociągów o średnicy 400 mm	1	szt
14.2	ST-05.00	Konstrukcje stalowe		
14.2.1		Drabiny stalowe wewnętrzne ze stali kwasoodpornej z zaczepami, pionowe	10,35	m
14.3		Roboty rozbiórkowe i remontowe		
14.3.1	ST-04.00	Zabetonowanie w ścianach otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,2 m2 i głębokości: ponad 10 cm	1	szt
14.3.2	ST-09.00	Demontaż stopni złazowych	18	szt
15		Komora pomiarowa		
15.1		Roboty montażowe		
15.1.1	ST-09.00	Demontaż urządzenia pomiarowego	1	kpl

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

15.1.2	ST-08.00	Montaż elektromagnetycznego urządzenia pomiarowego	1	kpl
16		Rurociąg sprężonego powietrza		
16.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
16.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	80,1	m2
16.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	80,1	m2
16.1.3		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	44,937	m3
16.1.4		Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	60,075	m3
16.1.5		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	12,397	m3
16.1.6		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	24,03	m3
16.1.7		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	65,816	m3
16.1.8		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	274,056	m2
16.1.9		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m (dopłata za dalsze 2 m szerokości)	7,056	m2
16.1.10		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	24,03	m3
16.1.11		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat. III	80,1	m2
16.1.12		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	39,196	m3
16.2		Roboty montażowe		

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

16.2.1	ST-01.00	Oczyszczalnie ścieków - wykonanie podsypki, z ręcznym rozścieleniem materiałów na wyrównanym podłożu, w warstwach o grubości: 10 cm, z pospólki	0,227	m3
16.2.2	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - deskowanie systemowe ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	0,006	100 m2
16.2.3	ST-04.00	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt poziomych niezbrojonych, w deskowaniu systemowym, beton B-10, z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 10 cm	0,227	m3
16.2.4	ST-10.00	Montaż prefabrykowanej żelbetowej studni o średnicy 1,50 m, (krąg z dnem)	1	element
16.2.5	ST-10.00	Montaż prefabrykowanej żelbetowej studni o średnicy 1,50 m, (krąg na uszczelkę)	1	element
16.2.6	ST-10.00	Montaż prefabrykowanych żelbetowych przykryć dla studni o średnicy 1,50 m	1	element
16.2.7	ST-10.00	Montaż włazu żeliwnego o średnicy: 600 mm	1	szt
16.2.8	ST-10.00	Montaż zasuw nożowej kołnierzonej, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm	2	kpl
16.2.9	ST-10.00	Montaż zaworów kulowych, o średnicy: 80 mm	10	szt
16.2.10	ST-10.00	Montaż rurociągów spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy 80,0 mm	158,2	m
16.2.11	ST-10.00	Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy 80 mm - trójnik równoprzelotowy	2	szt
16.2.12	ST-10.00	Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy 80 mm - kolano 90 st.	20	szt
16.2.13	ST-10.00	Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy 80 mm - redukcja 80/50	6	szt
16.2.14	ST-10.00	Montaż kształtek spawanych ze stali nierdzewnej, o średnicy 80 mm - kołnierz płaski	18	szt
16.2.15	ST-10.00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów stalowych, rurociągi o średnicy 80 mm	136	złącze
16.2.16	ST-10.00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów stalowych, rurociągi o średnicy 200 mm	12	złącze
16.2.17	ST-10.00	Montaż kształtek stalowych, łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6 MPa (16 kG/cm2) - trójnik redukcyjny 200x80 mm	6	szt
16.2.18	ST-10.00	Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy 200 mm - kołnierz płaski	12	szt
16.2.19	ST-10.00	Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy 80 mm - kołnierz	18	szt
16.2.20	ST-10.00	Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy 80 mm - kolano 90 stopni	6	szt
16.2.21	ST-10.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	22	m
16.2.22	ST-10.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	6	złącze

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

16.2.23	ST-10.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewany, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - kolano 90 stopni	1	szt
16.2.24	ST-10.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewany, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - trójnik równoprzelotowy	1	szt
17		Rurociąg ścieków oczyszczonych z pompowni przevalowej do hali odwadniania osadu		
17.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
17.1.1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	29,837	m3
17.1.2		Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	29,837	m3
17.1.3		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	6,008	m3
17.1.4		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	12,015	m3
17.1.5		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	41,458	m3
17.1.6		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	132,61	m2
17.1.7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t	18,216	m3
17.2	ST-10.00	Roboty montażowe		
17.2.1		Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 63 mm	4,45	10 m
18		Rurociąg osadu z pompowni osadu nadmiernego i recyrkulowanego do zagęszczacza grawitacyjnego		
18.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
18.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	36	m2
18.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	36	m2

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

18.1.3		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	17,449	m3
18.1.4		Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	28,249	m3
18.1.5		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	6,278	m3
18.1.6		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	12,555	m3
18.1.7		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	26,865	m3
18.1.8		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	125,55	m2
18.1.9		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	10,8	m3
18.1.10		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat. III	10,8	m2
18.1.11		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	18,833	m3
18.2.	ST-10.00	Roboty montażowe		
18.2.1		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	46,5	m
18.2.2		Zasuwy kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 150 mm	1	kpl
18.2.3		Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych SF, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: trójnik 150/100 mm	1	szt
18.2.4		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	2	szt
18.2.5		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	7	złącze
19		Rurociąg - obejście zagęszczacza grawitacyjnego		

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

19.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
19.1.1.		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	18,833	m3
19.1.1.		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	1,823	m3
19.1.1.		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	3,645	m3
19.1.1.		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	18,832	m3
19.1.1.		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	54	m2
19.1.1.		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	5,468	m3
19.2	ST-10.00	Roboty montażowe		
19.2.1		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	13,5	m
19.2.2		Zasuwy kołnierzowe równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 100 mm	1	kpl
19.2.3		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - kolano 90 stopni	1	szt
19.2.4		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	1	szt
19.2.5		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	3	złącze
20		Rurociąg osadu recyrkulowanego		
20.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
20.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	94	m2
20.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	94	m2

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

20.1.3		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	39,7	m3
20.1.4		Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	67,9	m3
20.1.5		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	14,1	m3
20.1.6		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonej pospółki	28,2	m3
20.1.7		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	62,348	m3
20.1.8		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	271,6	m2
20.1.9		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	28,2	m3
20.1.10		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat. III	94	m2
20.1.11		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	45,252	m3
20.2	ST-10.00	Roboty montażowe		
20.2.1		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	107,5	m
20.2.2		Zasuwy kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 200 mm	3	kpl
20.2.3		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kolano 90 st.	13	szt
20.2.4		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik równoprzelotowy	2	szt
20.2.5		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	44	złącze
21		Rurociąg ścieków oczyszczonych z osadników wtórnych do istniejącej pompowni przevalowej		

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

21.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
21.1.1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	212,058	m3
21.1.2		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	14,142	m3
21.1.3		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	68,088	m3
21.1.4		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	162,623	m3
21.1.5		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	301,74	m2
21.1.6		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	301,74	m2
21.2.	ST-10.00	Roboty montażowe		
21.2.1		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	105,5	m
21.2.2		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 400 mm - kolano 90 st.	1	szt
21.2.3		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 400 mm - trójnik równoprzelotowy	1	szt
21.2.4		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 400 mm	5	złącze
21.2.5		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	4	studnia
21.2.6		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	-5	szt
22		Rurociąg ścieków z bloku technologicznego do osadników wtórnych		
22.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
22.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	109,8	m2
22.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	109,8	m2

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

22.1.3		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	57,645	m3
22.1.4		Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	90,585	m3
22.1.5		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	16,47	m3
22.1.6		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonej pospółki	32,94	m3
22.1.7		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	89,6	m3
22.1.8		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	201,3	m2
22.1.9		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	201,3	m2
22.1.10		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	32,94	m3
22.1.11		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat. III	109,8	m2
22.1.12		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	59,63	m3
22.2	ST-10.00	Roboty montażowe		
22.2.1		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 315 mm	130,5	m
22.2.2		Zasuwy kołnierzowe równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 300 mm	5	kpl
22.2.3		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - kolano 90 stopni	10	szt
22.2.4		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - trójnik równoprzelotowy	2	szt

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

22.2.5		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 315 mm	32	złącze
23		Rurociąg wód deszczowych		
23.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
23.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	123,4	m2
23.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	123,4	m2
23.1.3		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	185,1	m3
23.1.4		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	18,48	m3
23.1.5		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	36,96	m3
23.1.6		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	128,691	m3
23.1.7		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	370,2	m2
23.1.8		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	37,02	m3
23.1.9		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat. III	123,4	m2
23.1.10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	56,409	m3
23.2	ST-10.00	Roboty montażowe		
23.2.1		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	123,4	m
23.2.2		Zasuwy kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową teleskopową i stojakiem kolumnowym z kółkiem do zasuw, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 200 mm	3	kpl

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

23.2.3		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kolano 90 st.	2	szt
23.2.4		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik równoprzelotowy	1	szt
23.2.5		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	24	złącze
23.2.6		Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	0,375	m3
24		Rurociąg osadu zagęszczonego		
24.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
24.1.1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	38,88	m3
24.1.2		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	3,24	m3
24.1.3		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	6,48	m3
24.1.4		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	29,16	m3
24.1.5		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	86,4	m2
24.1.6		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	9,72	m3
24.2	ST-10.00	Roboty montażowe		
24.2.1		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	24	m
24.2.2		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - kolano 90 stopni	2	szt
24.2.3		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - trójnik równoprzelotowy	1	szt
24.2.4		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	10	złącze
25		Drogi i place wewnętrzne		

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

25.1		Drogi		
25.1.1	ST-11.01	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.III-IV z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 30 cm	490	m2
25.1.2	ST-11.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca statycznego	490	m2
25.1.3	ST-11.01	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	490	m2
25.1.4	ST-11.01	Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 8 cm	490	m2
25.1.5	ST-11.02	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm	490	m2
25.1.6	ST-11.02	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyladowczym do 5 t	83,594	t
25.1.7	ST-11.03	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	490	m2
25.1.8	ST-11.03	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t.	61,25	t
25.1.9	ST-11.01	Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową, o wymiarach: 15x22 cm; ława z bet.B 15	200	m
25.2.		Chodniki		
25.2.1	ST-11.01	Koryta na poszerzeniach jezdni i chodników o szerokości do 2,5 m, wykonywane ręcznie w gruncie kat.II-IV i zagęszczane walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 10 cm	141	m2
25.2.2	ST-11.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca statycznego	141	m2
25.2.3	ST-11.01	Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	141	m2
25.2.4	ST-11.03	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	141	m2
25.2.5	ST-11.03	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t.	10,787	t

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

25.2.6	ST-11.01	Obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, przy wymiarach obrzeża 30x8 cm, ława z betonu B 15	150	m
26		Zieleń		
26.1	ST-12.00	Trawniki		
26.1.1		Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania od 18 do 20 cm w gruncie : kat.III	0,042	ha
26.1.2		Bronowanie mechaniczne przed orką w gruncie : kat.III	0,42	ha
26.1.3		Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczakami	126	m3
26.1.4		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	270	m2
26.1.5		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, przy uprawie ręcznej, bez nawożenia w gruncie: kat.III	150	m2
27		Mury oporowe przy budynku magazynowo-garażowym i magazynie osadu odwodnionego		
27.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
27.1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t	100	m3
27.1.2		Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi, z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu kat. III-IV - koparka 0,60 m3	50	m3
27.2		Konstrukcja		
27.2.1	ST-04.00	Budowa murów oporowych z elementów żelbetowych kątowych wys. 1,30 m	2,6	m
27.2.2	ST-04.00	Budowa murów oporowych z elementów żelbetowych kątowych wys. 1,60 m	3	m
27.2.3	ST-04.00	Budowa murów oporowych z elementów żelbetowych kątowych wys. 1,80 m	15	m
27.2.4	ST-04.00	Budowa murów oporowych z elementów żelbetowych kątowych wys. 3,10 m	20	m
27.2.5	ST-05.00	Balustrady z pochwytym stalowym, proste	20	m
27.3		Roboty budowlane		
27.3.1	ST-03.00	Warstwa szczepna wiążąca na bazie z betonu, pod wykonanie spadku dna zbiornika magazynu osadu odwodnionego	683,55	m2
27.3.2	ST-04.00	Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15	32,469	m3
28		Zbiorniki wyrównawcze wód opadowych		
28.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
28.1.1		Wykonanie wzmocnienia skarp zbiorników	1	całość
28.2		Roboty budowlane		

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

28.2.1.	ST-03.00	Warstwa szcpepna wiążąca na bazie z betonu, pod wykonanie spadku dna zbiornika	535,5	m2
28.2.2	ST-04.00	Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15	48,511	m3
28.3		Roboty montażowe		
28.3.1	ST-09.00	Demontaż zasuw żeliwnych klinowych kołnierзовych z obudową i kolumnką z kółkiem ręcznym, w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 200 mm	8	kpl
28.3.2	ST-07.00	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierзовe z obudową i kolumnką z kółkiem ręcznym, montowane w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 200 mm	8	kpl
29		Rozbiórki		
29.1	ST-09.00	Demontaż urządzeń		
29.1.1		Likwidacja instalacji do odwadniania piasku	1	całość
29.1.2		Likwidacja złóż biologicznych	1	całość
29.1.3		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów skrzyniowych przy rozładunku ręcznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą : - 3	100	m3
29.1.4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z wylądunkiem mechanicznym .	100	m3
29.1.5		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi - (dodatek za dalsze 9 km)	100	m3
29.1.6		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km, z ręcznym załadowaniem i wylądowaniem złomu	15	t
29.1.7		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi .- (dodatek za dalsze 9 km)	15	t
29.1.8		Oczyszczenie istniejącej laguny osadowej z osadu pod projektowny magazyn osadu, załadunek na środki transportu, wywiezienie z terenu oczyszczalni oraz utylizacja.	500	m3
30		Wylot do rzeki		
30.1	ST-02.00	Umocnienie skarp i dna		
30.1.1		Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej grub.5 cm	165	m2
31	ST-15.00	Pompownia Wód Poosadowych		
31.1		Zasilanie pompowni PWP Żmigród		
31.1.1		Montaż rozdzielnicy RS-2	1	szt
31.1.2		Zarobienie na sucho końca istniejącego kabla wraz z podłączeniem w szafce RS-2	1	szt
31.1.3		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III FeZn 25x4	20	m
31.1.4		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	6	m

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

31.1.5		Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	1	szt
31.1.6		Złącze kontrolne - połączenie śrubowe do zacisku PEN w szafce RS-2	2	szt
31.1.7		Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach (istniejący kabel zasilający)	1	odcinek
31.1.8		Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	szt
31.2		Instalacje elektryczne - technologiczne		
31.2.1		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 20 cm, średnica otworu 25 mm	2	otworów
31.2.2		Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m na ścianie, średnica zewnętrzna rury do 25 mm Przepust wraz z uszczelnieniem)	2	przepust
31.2.3		Rura winidurowa RL 22 mm układana N.T., podłoże betonowe	5	m
31.2.4		Przewody LgY 16 wciągane do rur	7	m
31.2.5		Zarobienie na sucho końca przewody LgY 16 wraz z podłączeniem	2	szt
31.2.6		Przewód LgY 6 wciągany do rur i układany w szafce zasilająco-sterowniczej	2	m
31.2.7		Wykonanie połączenia śrubowego w szafce - PE i do szyny wyrównawczej	2	szt
31.2.8		Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 6	10	szt
31.2.9		Wykonanie połączenia śrubowego w szafce i do szyny wyrównawczej	2	szt
31.2.10		Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 100 mm	1	szt
31.2.11		Montaż, obróbka i podłączenie przewodów fabrycznych do pompy i do sondy hydrostatycznej - 10 godz. (komplet przewodów w dostawie technologicznej) oraz uruchomienie	1	kpl
31.2.12		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1	pomiar
31.2.13		Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	2	odcinek
32		Pompownia Przewałowa		
32.1		Zasilanie pompowni PP Żmigród		
32.1.1		Montaż rozdzielnic RS-1	1	szt
32.1.2		Zarobienie na sucho końca istniejącego kabla wraz z podłączeniem w szafce RS-1	1	szt
32.1.3		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III FeZn 25x4	20	m
32.1.4		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	6	m
32.1.5		Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	1	szt
32.1.6		Złącze kontrolne - połączenie śrubowe do zacisku PEN w szafce RS-1	2	szt
32.1.7		Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach (istniejący kabel zasilający)	1	odcinek
32.1.8		Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	szt

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

32.2		Instalacje elektryczne - technologiczne		
32.2.1		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 20 cm, średnica otworu 25 mm	6	otworów
32.2.2		Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m na ścianie, średnica zewnętrzna rury do 25 mm Przepust wraz z uszczelnieniem)	6	przepust
32.2.3		Rura winidurowa RL 22 mm układana N.T., podłoże betonowe	10	m
32.2.4		Przewody LgY 16 wciągane do rur	13	m
32.2.5		Zarobienie na sucho końca przewody LgY 16 wraz z podłączeniem	4	szt
32.2.6		Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 100 mm	2	szt
32.2.7		Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 30 mm (przyłączenie drabinek zejściowych)	2	szt
32.2.8		Montaż, obróbka i podłączenie przewodów fabrycznych do pompy i do sondy hydrostatycznej - 10 godz. (komplet przewodów w dostawie technologicznej) oraz uruchomienie	1	kpl
32.2.9		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1	pomiar
32.2.10		Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	2	odcinek
33		Przebudowa rozdzielni głównej RG		
33.1		Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg - demontaż istniejących przekładników pomiarowych	5	szt
33.2		Montaż przekładników pomiarowych suchych o masie do 20kg na wysokości powyżej poziomu podłogi na gotowej konstrukcji.Do 4 podłączeń przewodów obwodów wtórnych - przekładnik pomiarowy 150/5 kl. 0,5	5	szt
33.3		Montaż przekładników pomiarowych suchych o masie do 20kg na wysokości powyżej poziomu podłogi na gotowej konstrukcji.Do 4 podłączeń przewodów obwodów wtórnych - przekładnik pomiarowy 100/5 kl. 0,5	1	szt
34		Montaż linii kablowych zasilających rozdzielnie technologiczne oczyszczalni		
34.1		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,2x0,8x40m	38,4	m3
34.2		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,2x1,0x13m	15,6	m3
34.3		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,6*0,8*140m	67,2	m3
34.4		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,6*1*27,5m	16,5	m3
34.5		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,4*0,8*24m	7,68	m3
34.6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 110 mm	120	m
34.7		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	48	m

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

34.8		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	441	m
34.9		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	318	m
34.10		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x120 mm2	208	m
34.11		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm2	18	m
34.12		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 4x10 mm2	238	m
34.13		Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x120 mm2	42	m
34.14		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35 mm2	12	m
34.15		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10 mm2	42	m
34.16		Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w kanałach odkrywanych,bez mocowania - YAKY 4x120 mm2	20	m
34.17		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych,bez mocowania - YAKY 4x35 mm2	10	m
34.18		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych,bez mocowania - YKY 4x10 mm2	40	m
34.19		Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKY 4x120 mm2	37	m
34.20		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKY 4x35 mm2	16	m
34.21		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x10 mm2	69	m
34.22		Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypianie 1,2*0,6*40m	28,8	m3
34.23		Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypianie 1,2*0,8*13m	12,48	m3
34.24		Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypianie 0,6*0,6*140m	50,4	m3
34.25		Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypianie 0,6*0,8*27,5m	13,2	m3
34.26		Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypianie 0,4*0,6*24m	5,76	m3

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

34.27		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminium na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² - końcówki 2KA 120 mm ²	4	szt
34.28		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminium na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - końcówki 2KA 35 mm ²	2	szt
34.29		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² - Cu 10 mm ²	8	szt
34.30		Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	7	odcinek
35		Hala dmuchaw		
35.1		Demontaż istniejącej szafki zasilająco - sterowniczej dmuchaw		
35.1.1		Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 50 kg	1	szt
35.2		Montaż rozdzielni RO-3		
35.2.1		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie	4	szt
35.2.2		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RO-3	1	szt
35.2.3		Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1	szt
35.3		Montaż kabli zasilających i sterowniczych do dmuchaw		
35.3.1		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania - YKY 4x6 mm ²	71	m
35.3.2		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania - YKSY 14x1,5 mm ²	76	m
35.3.3		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² - Cu K 6 mm ²	10	szt
35.3.4		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	10	szt
35.3.5		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - skrzynka sterowania lokalnego SL	5	szt
35.4		Montaż tras kablowych		
35.4.1		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie	82	szt
35.4.2		Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - konstrukcja wsporcza korytka K-100	10	szt
35.4.3		Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - konstrukcja wsporcza korytka K-200	31	szt

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

35.4.4		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K-100	10	m
35.4.5		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K-200	31	m
35.4.6		Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa korytka K-100	10	m
35.4.7		Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane - analogia - pokrywa korytka K-200	31	m
35.4.8		Wykonanie łuku	10	szt
35.4.9		Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm	1	szt
35.5		Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych		
35.5.1		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie - RB 20 mm	3	m
35.5.2		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie - RB 28 mm	6	m
35.5.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm ²	3	m
35.5.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 mm ²	6	m
35.5.5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym - YDY 5x2,5 mm ²	10	m
35.5.6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm ²	15	m
35.5.7		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDYżo 5x2,5 mm ²	12	m
35.5.8		Montaż linek nośnych (przewieszek) o średnicy do 8 mm pojedynczych, rozpiętość przęsła do 20 m	2	m
35.5.9		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych - YDYżo 3x2,5 mm ²	20	m
35.6		Montaż osprzętu elektrycznego i aparatów elektrycznych		
35.6.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	5	szt
35.6.2		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	4	szt
35.6.3		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	1	szt
35.6.4		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazd wtyczkowych ZG	2	szt
35.7		Montaż opraw oświetleniowych		
35.7.1		Oprawy świetlówkowe o masie do 15 kg na 2 świetlówki, mocowane na linie nośnej	6	kpl
35.8		Montaż połączeń wyrównawczych		
35.8.1		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm	1	szt

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

35.8.2		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - FeZn 25x4 mm	44	m
35.8.3		Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	1	szt
35.8.4		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm ² - LY 25 mm ²	8	m
35.8.5		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - końcówki Cu 25 mm ²	14	szt
35.8.6		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	14	szt
35.8.7		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	7	szt
35.9.		Montaż instalacji odgromowych		
35.9.1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - przewód odprowadzający FeZn 25x4 mm	4	m
35.9.2		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	38	m
35.9.3		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 mm	38	m
35.9.4		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 mm	10	m
35.9.5		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	2	szt
35.9.6		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	2	szt
35.9.7		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	6	szt
35.10		Pomiary elektryczne		
35.10.1		Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	5	odcinek
35.10.2		Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 14	5	odcinek
35.10.3		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	1	pomiar
35.10.4		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	2	pomiar
35.10.5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	szt

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

35.10.6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	6	szt
35.10.7		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1	szt
35.10.8		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	1	szt
35.10.9		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1	szt
35.10.10		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	15	szt
36		Pompownia osadu - komora recyrkulacji		
36.1		Montaż rozdzielni R-R		
36.1.1		Montaż rozdzielnic R-R	1	szt
36.1.2		Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	1	szt
36.2		Montaż kabli zasilających i sterowniczych		
36.2.1		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie	12	szt
36.2.2		Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - konstrukcja wsporcza korytka K-100	6	szt
36.2.3		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K-100	6	m
36.2.4		Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa korytka K-100	6	m
36.2.5		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 2YSLCY 4x2,5 mm ²	20	m
36.2.6		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x1,5 mm ²	20	m
36.2.7		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x2,5 mm ²	20	m
36.2.8		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 5x1,5 mm ²	20	m
36.2.9		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSYekw 5x1 mm ²	20	m
36.2.10		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSYekw 12x1 mm ²	20	m
36.2.11		Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rowie kablowym - YKYżo 4x4 mm ²	50	m
36.2.12		Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rowie kablowym - YKYżo 5x4 mm ²	55	m
36.2.13		Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rowie kablowym - YKSYekw 3x1 mm ²	50	m
36.2.14		Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rowie kablowym - YKSY 7x1,5 mm ²	105	m
36.2.15		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - skrzynka sterowania lokalnego SP	1	szt

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

36.2.16		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² - Cu K 2,5 mm ²	18	szt
36.2.17		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	4	szt
36.2.18		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	16	szt
36.3		Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych		
36.3.1		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	2	szt
36.3.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym - YKYżo 3x1,5 mm ²	10	m
36.4		Montaż osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych		
36.4.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	5	szt
36.4.2		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	3	szt
36.4.3		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowe	2	szt
36.4.4		Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodoporne, strugoodporne przykręcane	2	kpl
36.5		Montaż połączeń wyrównawczych		
36.5.1		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm	2	szt
36.5.2		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - FeZn 25x4 mm	20	m
36.5.3		Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	2	szt
36.5.4		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm ² - LY 25 mm ²	8	m
36.5.5		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - końcówki Cu 25 mm ²	16	szt
36.5.6		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	16	szt
36.5.7		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	8	szt
36.6.		Pomiary elektryczne		
36.6.1		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1	szt
36.6.2		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	9	szt
36.6.3		Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	3	odcinek
36.6.4		Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	1	odcinek

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

36.6.5		Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	1	odcinek
36.6.6		Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 14	3	odcinek
36.6.7		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	szt
36.6.8		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	7	szt
37		Budynek magazynowo - garażowy		
37.1		Montaż rozdzielnic RO-1		
37.1.1		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie	4	szt
37.1.2		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RO-1	1	szt
37.1.3		Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1	szt
37.2		Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych		
37.2.1		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie - RB 20 mm	25	m
37.2.2		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie - RB 28 mm	30	m
37.2.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YKYżo 3x2,5 mm ²	28	m
37.2.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - YKYżo 5x2,5 mm ²	33	m
37.2.5		Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	16	szt
37.3		Montaż osprzętu elektrycznego i aparatów elektrycznych		
37.3.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	9	szt
37.3.2		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	5	szt
37.3.3		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	2	szt
37.3.4		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowe	2	szt
37.3.5		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazd wtyczkowych ZG	2	szt
37.4		Montaż opraw oświetleniowych		
37.4.1		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - TCW 216 2x36W	14	kpl
37.4.2		Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodoporne, strugoodporne przykręcane	2	kpl
37.5		Montaż instalacji odgomowej		
37.5.1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - FeZn 25x4 mm	34	m

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

37.5.2		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 mm	34	m
37.5.3		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 mm	12	m
37.5.4		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	6	szt
37.5.5		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	2	szt
37.5.6		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	4	szt
37.6		Pomiary elektryczne		
37.6.1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	2	pomiar
37.6.2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	2	pomiar
37.6.3		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1	szt
37.6.4		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	1	szt
37.6.5		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1	szt
37.6.6		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	10	szt
38.		Hala odwadniania osadu		
38.1		Montaż rozdzielni RO-2		
38.1.1		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie	4	szt
38.1.2		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RO-2	1	szt
38.1.3		Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1	szt
38.2		Montaż tras kablowych		
38.2.1		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie	74	szt
38.2.2		Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - konstrukcja wsporcza korytka K-100	15	szt
38.2.3		Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - konstrukcja wsporcza korytka K-200	22	szt
38.2.4		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K-100	15	m
38.2.5		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K-200	22	m
38.2.6		Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa korytka K-100	15	m

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

38.2.7		Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane - analogia - pokrywa korytka K-200	22	m
38.2.8		Wykonanie łuku	6	szt
38.2.9		Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm	1	szt
38.3		Montaż przewodów elektrycznych		
38.3.1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm ²	22	m
38.3.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDYżo 5x2,5 mm ²	36	m
38.3.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym - YKYżo 3x2,5 mm ²	34	m
38.3.4		Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	16	szt
38.4		Montaż osprzętu elektrycznego i aparatów elektrycznych		
38.4.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	9	szt
38.4.2		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	7	szt
38.4.3		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	2	szt
38.4.4		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazd wtyczkowych ZG	2	szt
38.5		Montaż opraw oświetleniowych		
38.5.1		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - TCW 216 2x58W	8	kpl
38.6		Montaż połączeń wyrównawczych		
38.6.1		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm	1	szt
38.6.2		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - FeZn 25x4 mm	55	m
38.6.3		Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	1	szt
38.6.4		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm ² - LY 25 mm ²	10	m
38.6.5		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - końcówki Cu 25 mm ²	10	szt
38.6.6		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	10	szt
38.6.7		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	5	szt

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

38.7		Montaż instalacji odgromowych		
38.7.1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - przewód odprowadzający FeZn 25x4 mm	4	m
38.7.2		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	53	m
38.7.3		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 mm	50	m
38.7.4		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 mm	20	m
38.7.5		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	4	szt
38.7.6		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	4	szt
38.7.7		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	10	szt
38.8		Pomiary elektryczne		
38.8.1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	2	pomiar
38.8.2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	2	pomiar
38.8.3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	szt
38.8.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	4	szt
38.8.5		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1	szt
38.8.6		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	3	szt
38.8.7		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1	szt
38.8.8		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	15	szt
39		Budynek administracyjno - socjalny		
39.1		Roboty demontażowe		
39.1.1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w budynku	80	r-g
39.2		Montaż rozdzielni RO-4		
39.2.1		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie	4	szt

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

39.2.2		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RO-4	1	szt
39.2.3		Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1	szt
39.3		Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych		
39.3.1		Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły	20	szt
39.3.2		Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	10	szt
39.3.3		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	920	m
39.3.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5 mm ²	440	m
39.3.5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 4x1,5 mm ²	30	m
39.3.6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5 mm ²	450	m
39.3.7		Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	920	m
39.3.8		Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,2	m ³
39.3.9		Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	42	szt
39.4		Montaż osprzętu elektrycznego i aparatów elektrycznych		
39.4.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	65	szt
39.4.2		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	65	szt
39.4.3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	76	szt
39.4.4		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	56	szt
39.4.5		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi	20	szt
39.4.6		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t IP44	12	szt
39.4.7		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowe p/t IP44	2	szt
39.4.8		Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	5	szt
39.4.9		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	9	szt

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

39.4.10		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - analogia - gniazdo p/t 16A/Z IP44	28	szt
39.4.11		Wentylatory - montaż wentylatorów	2	szt
39.5		Montaż opraw oświetleniowych		
39.5.1		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - TCW 216 2x58W	6	kpl
39.5.2		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - TCS 160 2x58W	16	kpl
39.5.3		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - TCW 216 2x36W	15	kpl
39.5.4		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - TCS 160 2x36W	4	kpl
39.5.5		Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodporne, strugoodporne przykręcane	3	kpl
39.6		Montaż połączeń wyrównawczych		
39.6.1		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm	2	szt
39.6.2		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - FeZn 25x4 mm	35	m
39.6.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - DY 4 mm ²	40	m
39.6.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - DY 10 mm ²	60	m
39.6.5		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	16	szt
39.6.6		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	6	szt
39.6.7		Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	2	szt
39.6.8		Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	4	szt
39.6.9		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	2	szt
39.6.10		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	8	szt
39.7		Montaż instalacji odgromowych		
39.7.1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - przewód odprowadzający FeZn 25x4 mm	8	m

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

39.7.2		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - FeZn 25x4 mm	84	m
39.7.3		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 mm	120	m
39.7.4		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 mm - na kominkach	35	m
39.7.5		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 mm	12	m
39.7.6		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - rura RB 20 mm w rurze RB 28 mm	20	m
39.7.7		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm ² - analogia - DFeZn fi 8 mm	20	m
39.7.8		Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka natynkowa do listwy elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton - drzwiczki 15x10x15	4	szt
39.7.9		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	7	szt
39.7.10		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	4	szt
39.7.11		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	25	szt
39.8		Pomiary elektryczne		
39.8.1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	16	pomiar
39.8.2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	szt
39.8.3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	14	szt
39.8.4		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1	szt
39.8.5		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	3	szt
39.8.6		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1	szt
39.8.7		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	81	szt
39.8.8		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	2	próba

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

39.8.9		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	37	próba
40		Montaż rozdzielnic technologicznej RT		
40.1		Montaż rozdzielnic technologicznej RT	1	szt
40.1.1		Rozdzielnic niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	1	szt
41		Montaż linii kablowych zasilających i sterowniczych z rozdzielni RT do urządzeń technologicznych		
41.1		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,6*0,8*150m	72	m3
41.2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	300	m
41.3		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 110 mm	72	m
41.4		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania - YKYżo 3x1,5 mm ²	60	m
41.5		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x1,5 mm ²	45	m
41.6		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKYżo 3x1,5 mm ²	150	m
41.7		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 3x1,5 mm ²	60	m
41.8		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania - YKYżo 4x2,5 mm ²	140	m
41.9		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 4x2,5 mm ²	100	m
41.10		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKYżo 4x2,5 mm ²	555	m
41.11		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 4x2,5 mm ²	140	m
41.12		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania - YKSYekw 5x1 mm ²	10	m
41.13		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSYekw 5x1 mm ²	10	m
41.14		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKSYekw 5x1 mm ²	30	m
41.15		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania - YKSYekw 12x1 mm ²	50	m

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

41.16		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSYekw 12x1 mm ²	30	m
41.17		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKSYekw 12x1 mm ²	295	m
41.18		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSYekw 12x1 mm ²	50	m
41.19		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania - YKSY 7x1,5 mm ²	70	m
41.20		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7x1,5 mm ²	45	m
41.21		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKSY 7x1,5 mm ²	205	m
41.22		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 7x1,5 mm ²	70	m
41.23		Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypianie 0,6*0,6*150m	54	m ³
41.24		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - skrzynka sterowania lokalnego SP	13	szt
41.25		Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych o ilości żył do 4	2	szt
41.26		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	14	szt
41.27		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	10	szt
41.28		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² - Cu 4 mm ²	40	szt
41.29		Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	20	odcinek
41.30		Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	8	odcinek
41.31		Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 14	5	odcinek
41.32		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1	szt
41.33		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	20	szt
42		Montaż magistrali uziemiającej - połączeń wyrównawczych		
42.1		Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 mm	420	m
42.2		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	14	szt

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

42.3		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	14	szt
42.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	14	szt
43		Oświetlenie terenu oczyszczalni		
43.1		Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego SGS 203/100 na wysięgniku	9	szt
43.2		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	9	pomiar
43.3		Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1	szt
43.4		Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	3	szt
44		System sterowania i nadzoru pracą oczyszczalni wraz z kontrolą, wizualizacją i dokumentacją przebiegu procesu w oparciu o stację operatorską SO wraz z oprogramowaniem oraz okablowaniem magistrali komunikacyjnej		
44.1		System sterowania i nadzoru oczyszczalni	1	kpl
45		Instalacja alarmowa wyposażona w kontaktrony (26 szt.), czujniki ruchu (6 szt.), centralę alarmową wyposażoną w klawiaturę z manipulatorem LCD oraz instalacją kamer przemysłowych (czarno - białych), umożliwiającą obserwację bramy wjazdowej i terenu oczyszczalni		
45.1		Instalacja alarmowa i kamer przemysłowych	1	kpl
46		Pompownia główna		
46.1		Roboty demontażowe i remontowe		
46.1.1	ST-09.00	Rozebranie konstrukcji podestów z elementów stalowych	6	m2
46.1.2	ST-09.00	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	4	m
46.1.3	ST-02.00	Powiększenie otworu montażowego o wymiarach 1,00x4,05 m	1	kpl
46.1.4	ST-03.00	Oczyszczenie oraz zabezpieczenie elementów stalowych	1	kpl
46.1.5	ST-02.00	Oczyszczenie powierzchni betonowych za pomocą piaskowania lub śrutowania, wykonanie nowej powłoki ochronnej poprzez położenie 3-krotnej warstwy żywicy epoksydowej	127,6	m2
46.1.6	ST-04.00	Zamurowanie (zabetonowanie) likwidowanych otworów	1	kpl
46.1.7	ST-04.00	Skosy betonowe w komorze pomp z betonu B-25 na warstwie szczepnej wiążącej na bazie betonu	2,606	m3
46.2	ST-05.00	Konstrukcje stalowe		
46.2.1		Montaż konstrukcji stalowej podparcia i barierki podestu roboczego ze stali kwasoodpornej 1H18N9T	0,274	t
46.2.2		Przekrycia pomostu roboczego kratą pomostową ze stali nierdzewnej	2	m2
46.2.3		Obramowanie kanałów z kątownika 50x50x4 mm ze stali nierdzewnej 1.4301	10,1	m

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

46.2.4		Przekrycia komory kratami pomostowymi typu 40x4 mm ze stali nierdzewnej 1.4301	4,05	m2
46.2.5		Drabiny stalowe wewnętrzne ze stali nierdzewnej z zaczepami, pionowe	5,85	m
46.3		Technologia		
46.3.1	ST-07.00	Montaż i dostawa pompy odśrodkowej, zatapialnej do ścieków o wydajności Q=54 l/s; wysokości podnoszenia H=10,4 m; i mocy silnika N=5,5-7,5 kW; dostarczanej wraz z kolanem stopowym, na łańcuchu kwasoodpornym dł. 7,95 m	4	kpl
46.3.2	ST-07.00	Ustawienie zaworu zwrotnego, kołnierзовego z żeliwa SF, montowanego w komorach sprzętem ręcznym - średnica zaworu: 150 mm	4	kpl
46.3.3	ST-07.00	Ustawienie zasuw z żeliwa SF, kołnierзовych z kolumną i kółkiem ręcznym, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm	4	kpl
46.3.4	ST-07.00	Ustawienie zasuw z żeliwa SF, kołnierзовych z kolumną i kółkiem ręcznym, montowanych w komorach sprzętem mechanicznym - średnica zasuw: 300 mm	4	kpl
46.3.5	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych SF, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 300 mm - zwężka 300x150	4	szt
46.3.6	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych SF, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 300 mm - zwężka 300x200	1	szt
46.3.7	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych SF, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 300 mm - trójnik 300x300	4	szt
46.3.8	ST-07.00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych SF, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 300 mm - łącznik rurowy 315 PE/300 stal z zabezpieczeniem przed przesunięciem	1	szt
46.3.9	ST-07.00	Montaż rurociągów spawanych ze stali kwasoodpornej, o średnicy 150,0 mm	18,1	m
46.3.10	ST-07.00	Montaż kształtek spawanych ze stali kwasoodpornej, o średnicy 150,0 mm - kolano 90 st.	4	szt
46.3.11	ST-07.00	Montaż kształtek spawanych ze stali kwasoodpornej, o średnicy 150,0 mm - kołnierz płaski	8	szt
46.3.12	ST-07.00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali kwasoodpornej; rurociągi o średnicy 150mm	16	złącze
46.3.13	ST-07.00	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	3,7	m
46.3.14	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 315 mm	3	złącze
46.3.15	ST-07.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	2	złącze
46.3.16	ST-07.00	Montaż tulei kołnierзовych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	1	szt

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

46.3.17	ST-07.00	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 315 mm	1	szt
46.3.18	ST-07.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych - kolano 90 st., średnicy 315 mm	1	szt
46.3.19	ST-08.00	Montaż układu do automatycznego włączania i wyłączania pomp w zależności od poziomu ścieków - pływakowy czujnik poziomu ścieków, na łańcuchu kwasoodpornym długości 4,40 m	2	1 układ
46.3.20	ST-08.00	Montaż sondy hydrostatycznej	1	kpl
46.3.21	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych dla rurociągów o średnicy 150 mm	4	szt
46.3.22	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych dla rurociągów o średnicy 200 mm	1	szt
46.3.23	ST-07.00	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych dla rurociągów o średnicy 315 mm	1	szt
46.4	ST-01.00	Roboty ziemne dla rurociągu tłoczego		
46.4.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	4,51	m2
46.4.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	4,51	m2
46.4.3		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	6,9	m3
46.4.4		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	0,677	m3
46.4.5		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	1,353	m3
46.4.6		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	4,58	m3
46.4.7		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	15,006	m2
46.4.8		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	1,353	m3
46.4.9		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat. III	4,51	m2
46.4.10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t	2,32	m3
47		Budynek mechanicznego podczyszczania ścieków		

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

47.1	ST-01.00	Roboty ziemne dla kanału odpływowego z płuczki		
47.1.1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	3,78	m3
47.1.2		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III - (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury)	0,513	m3
47.1.3		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	3,267	m3
47.1.4		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	8,4	m2
47.2	ST-11.01	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni		
47.2.1		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej grubości 80 mm	0,021	100 m2
47.2.2		Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub. 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej grubości 80 mm (kostka z odzysku)	0,021	100 m2
47.3		Roboty montażowe		
47.3.1	ST-08.00	Dostawa i montaż płuczki piasku o długości całkowitej 3359 mm, szerokości 1613 mm, wysokości 2482-2582 mm, średnica spirali: 180 mm, przepustowość 7-9 l/s, wydajność wypłukanego piasku 0,5 m3/h, wykonanej ze stali nierdzewnej AISI 304, spirala: stal konstrukcyjna	1	kpl
47.3.2	ST-08.00	Dostawa i montaż prasy z plukaniem skratek o długości całkowitej 1438 mm, wysokości 285 mm; średnica spirali: 150 mm, kosz zasypowy 190x400 mm; wydajność 1 m3/h; wykonanej ze stali nierdzewnej AISI 304 (PNOH18N9), spirali ze stali specjalnej	1	kpl
47.3.3	ST-08.00	Dostawa i montaż przenośnika odwadniająco-rozdrabniającego o długości całkowitej 2769 mm, nachylenie około 45 st.; średnica spirali: 150 mm, wydajność 1 m3/h; wykonanej ze stali nierdzewnej AISI 304 (PN OH18N9), spirali ze stali specjalnej	1	kpl
47.3.4	ST-08.00	Dostawa i montaż workownicy o średnicy otworu kołnierza od 150 do 300 mm, wymiary kasety workującej 550x550 mm, wysokość kasety workującej 200 mm, wydajność 1 m3/h; wykonanej ze stali nierdzewnej AISI 304 (PN OH18N9)	1	kpl
47.3.5	ST-07.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	1,5	m

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

47.3.6	ST-07.00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 160 mm	5,1	m
47.3.7	ST-07.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 32 mm - PE	3,5	m
47.3.8	ST-07.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 63 mm - PE	4,1	m
47.3.9	ST-07.00	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	1	szt
47.3.10	ST-07.00	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe	1	szt
47.4		Roboty demontażowe i remontowe		
47.4.1	ST-09.00	Demontaż elementów ościeżnic okiennych lub drzwiowych, osadzonych w ścianach: elem. pion. ościeżnic okiennych	1,8	m
47.4.2	ST-09.00	Demontaż elementów ościeżnic okiennych lub drzwiowych, osadzonych w ścianach: elem. poziom. ościeżnic okiennych	2,4	m
47.4.3	ST-03.00	Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m ²	5,4	m ²
47.4.4	ST-02.00	Zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m ³ w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowej	0,324	m ³
47.4.5	ST-03.00	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne na ścianach, przy pow.uzupełnianych podkładów w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m ²	1,08	m ²
47.4.6	ST-03.00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych na ścianach, oraz wykonanie elewacji, przy powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m ²	4,08	m ²
47.5	ST-05.00	Konstrukcje stalowe		
47.5.1		Montaż konstrukcji stalowej podparcia ze stali kwasoodpornej 1.4301 dla płuczki piasku	0,246	t
48		Obiekty na terenie przepompowni głównej		
48.1		Roboty montażowe		
48.1.1	ST-10.00	Ustawienie kłapy zwrotnej DN 300 mm, na rurociągu doprowadzającym ścieki z urządzenia do mechanicznego oczyszczania na pompownię	1	szt
48.1.2	ST-09.00	Demontaż zastawki ZNS 300 z napędem elektrycznym, oraz zamontowanie zasuw nożowej DN 300 mm z napędem elektrycznym	1	szt
48.1.3	ST-10.00	Montaż i dostawa zastawki przelewowej d800 na kanale DN 800 mm, w komorze rozdziału ścieków	1	kpl
48.2	ST-12.00	Zieleń		
48.2.1		Nasadzenie krzewów iglastych wzdłuż przepompowni ścieków	1	kpl

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

49		Pompownia tymczasowa		
49.1		Roboty montażowe		
49.1.1	ST-08.00	Montaż i demontaż pompy w istniejącej studni	1	kpl
49.1.2	ST-07.00	Montaż i demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm	5,25	m
50		Sitopiaskownik		
50.1		Przebudowa		
50.1.1	ST-07.00	Skrócenie "nóg" sitopiaskownika o 20 cm	1	kpl
50.1.2	ST-07.00	Podwyższenie głównego zbiornika sitopiaskownika do poziomu posadzki hali	1	kpl
50.1.3	ST-07.00	Przebudowa wlotu do sitopiaskownika	1	kpl
51	ST-10.00	Kanał pomiędzy sitopiaskownikiem a komorą przepompowni		
51.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
51.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	24,7	m2
51.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	24,7	m2
51.1.3		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	82,459	m3
51.1.4		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 15 cm	2,908	m3
51.1.5		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	4,29	m3
51.1.6		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech.	75,261	m3
51.1.7		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	127,858	m2
51.1.8		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m (dopłata za dalsze 2 m szerokości)	26,978	m2
51.1.9		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	7,41	m3
51.1.10		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat. III	24,7	m2

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

51.1.11		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 100 KM, samochód do 5 t	7,198	m ³
51.2	ST-09.00	Roboty demontażowe	3325,47	
51.2.1		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z rur o średnicy: 300 mm	13	m
51.2.2		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości 3,0 m, przy użyciu: żurawia samochodowego	2	kpl
51.2.3		Dodatek lub potrącenie za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnej o średn. kręgów 1200 mm, demontowanej przy użyciu: żurawia samochodowego	4	1/2 m
51.3	ST-10.00	Roboty montażowe	13457,41	
51.3.1		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 300 mm	13	m
51.3.2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, przy średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 2,0 m	2	studnia
51.3.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, przy średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	8	1/2 m
52	ST-15.00	Zasilanie przepompowni głównej		
52.1		Rozebranie ręcznie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	4	m ²
52.2		Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm	24	m
52.3		Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia - następny 1 cm, do 15cm	24	m
52.4		Rozebranie mechanicznie nawierzchni z betonu o gr. 15 cm	6	m ²
52.5		Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - rodzaj sprzętu łączeniowego - listwy zaciskowe, przekrój żył do 16 mm ² , odłączenie istn. kabla zasilającego	8	kpl odl.
52.6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm, rura SRS 110	5	m
52.7		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm, rura DVK 110	12	m
52.8		Kable wielożyłowe układane w ziemi - wymiana kabla o masie do 5.5 kg/m w gruncie kat. III-IV, wymiana istn. kabla na kabel YAKY 4x240	650	m
52.9		Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - wymiana kabla o masie 5.5 kg/m, kabel j.w.	17	m

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

52.10		Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach - wymiana kabla o masie 5.5 kg/m, kabel j.w.	5	m
52.11		Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminium o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ²	2	szt
52.12		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	6	m ²
52.13		Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	6	m ²
52.14		Chodniki, wjazdy, place z kostki brukowej o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	4	m ²
52.15		Warstwa ścieralna z betonu, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	2	m ²
52.16		Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	1	odcinek
52.17		Inwentaryzacja geodezyjna	6,72	hm
52.18		Wyłączenia i dopuszczenia przez RE	1	kpl
52.19		Badanie zagęszczenia gruntu	1	kpl
53		Instalacje wewnętrzne elektryczne przepompowni		
53.1		Rozdzielnica RPZ (R1+R2)		
53.1.1		Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 50 kg, demontaż istn. rozdzielni nn	1	szt
53.1.2		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg, rozdzielnia R1	1	szt
53.1.3		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg, rozdzielnia R2	1	szt
53.1.4		Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1	próba
53.1.5		Rozdzielnic niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pol	2	szt
53.2		Instalacje wewnętrzne		
53.2.1		Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	42	m
53.2.2		Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	6	m
53.2.3		Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	18	szt
53.2.4		Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	8	m
53.2.5		Pokrywy o szer.do 100 mm, przykręcane	8	m
53.2.6		Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , YDY 5x4	42	m
53.2.7		Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , YDY 3x2,5	6	m
53.2.8		Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów gr.stropu lub ściany do 1 cegły, średnica zewnętrzna rury do 40 mm	4	przepust

Nazwa Kontraktu: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Żmigrodzie

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

53.2.9		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	8	szt
53.2.10		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² pojedynczych	40	szt
53.2.11		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	6	szt
53.2.12		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	4	pomiar
53.2.13		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1	pomiar
53.3		Linie kablowe zasilające urządzenia przepompowni		
53.3.1		Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	6	m
53.3.2		Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , YDY 5x6	6	m
53.3.3		Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	39,68	m ³
53.3.4		Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	29,76	m ³
53.3.5		Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	248	m
53.3.6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm, rura DVK 50	12	m
53.3.7		Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m, YKY 3x2,5	56	m
53.3.8		Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m, YKY 4x6	56	m
53.3.9		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m, YKY 3x2,5	4	m
53.3.10		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m, YKY 4x6	8	m
53.3.11		Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 0,5 kg/m, YKY 3x2,5	4	m
53.3.12		Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m, YKY 4x6	16	m
53.3.13		Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów gr.stropu lub ściany do 1 cegły, średnica zewnętrzna rury do 40 mm	5	przepust
53.3.14		Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ²	8	szt
53.3.15		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych	32	szt
53.3.16		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	6	szt
53.3.17		Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	1	odcinek
53.3.18		Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	4	odcinek
53.4		Linie kablowe sterownicze urządzeń przepompowni		

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

53.4.1		Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	62	m
53.4.2		Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , przewód Li2YCY (TP) 2x2x0,5	40	m
53.4.3		Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , przewód YKSLYekw 16x1,5	12	m
53.4.4		Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , przewód fabryczny dostarczony z urządzeniem	10	m
53.4.5		Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m, kabel YKSLYekw 3x1,5 układany we wspólnym wykopie	32	m
53.4.6		Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m, kabel YKSLYekw 5x1,5 układany we wspólnym wykopie	80	m
53.4.7		Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 0,5 kg/m, YKSLYekw 3x1,5	8	m
53.4.8		Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 0,5 kg/m, kabel YKSLYekw 5x1,5	20	m
53.4.9		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 3	4	szt
53.4.10		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 5	10	szt
53.4.11		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	2	szt
53.4.12		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	94	szt
53.4.13		Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel do 5 żyłach	7	odcinek
53.4.14		Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 16 żyłach	1	odcinek
53.5		Instalacja wyrównawcza		
53.5.1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem, LgY16	20	m
53.5.2		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	10	szt
53.5.3		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² pojedynczych	10	szt
53.5.4		Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg, Szyna wyrównawcza GSW	1	szt
53.5.5		Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	szt
53.6		Instalacja systemu monitoringu i kontroli dostępu		
53.6.1		System monitoringu i kontroli dostępu	1	kpl
53.6.2		Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	25	m
53.6.3		Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , YKY 3x1,5	25	m

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

53.6.4		Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m, kabel FTPf 4x2x0,5 kat. 5 zewnętrzny we wspólnym wykopie	100	m
53.6.5		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	20	szt
53.6.6		Uruchomienie systemu kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali) do 8	1	uruchomi
54		Wylot do odbiornika		
54.1		Roboty budowlane		
54.1.1	ST-01.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	38,72	m2
54.1.2	ST-01.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	116,16	m2
54.1.3	ST-01.00	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, przy urobku złożonym po jednej stronie wykopu, w gruncie: kat. III	10,58	m3
54.1.4	ST-01.00	Dopłata do wykopów liniowych lub jamistych ze skarpami za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III	4,97	m3
54.1.5	ST-01.00	Podsypki cementowo-piaskowe, wykonywane i zagęszczane do $l_s > 0,97$, ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	3,6	m2
54.1.6	ST-01.00	Podsypki cementowo-piaskowe, wykonywane i zagęszczane do $l_s > 0,97$, ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	3,6	m2
54.1.7	ST-01.00	Podsypki cementowo-piaskowe, wykonywane i zagęszczane do $l_s > 0,97$, ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	3,6	m2
54.1.8	ST-04.00	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B-10, na gruncie	0,49	m3
54.1.9	ST-02.00	Uszczelnianie zewnętrzne powierzchni poziomych budowli, za pomocą wyrobów uszczelniających beton przez krystalizację	3,9	m2
54.1.10	ST-02.00	Uszczelnianie zewnętrzne powierzchni pionowych budowli, za pomocą wyrobów uszczelniających beton przez krystalizację o podwyższonej przyczepności	4,2	m2
54.1.11	ST-04.00	Deskowanie drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych płyt fundamentowych	0,015	100 m2
54.1.12	ST-04.00	Deskowanie drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych ścian prostych	0,09	100 m2
54.1.13	ST-04.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 mm	0,14	t
54.1.14	ST-04.00	Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych, betonem B-30	0,62	m3

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

54.1.15	ST-04.00	Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych, betonem B-30	0,94	m3
54.1.16	ST-05.00	Barierka ochronna przymocowane do ścian wylotu kotwami z ustawieniem, zamocowaniem i pomalowaniem dwukrotnym farbą i trzykrotnie emalią chlorokauczukową	1,2	m
54.1.17	ST-07.00	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowym, szczelnymi, przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 200 mm	1	szt
54.1.18	ST-10.00	Kłapa zwrotna, o średnicy nominalnej: 200 mm	1	szt
54.1.19	ST-01.00	Reczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich, przy wysokości zasypiania do 4,0 m z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III	7,69	m3
54.1.20	ST-01.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III	10	m2
54.1.21	ST-02.00	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp ręcznie, w gruncie: kat. I-III	30,24	m2
54.1.22	ST-02.00	Wykonanie materacy siatkowo-kamiennych z wyprawą zaprawą cementową	7,64	m3
54.1.23	ST-01.00	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II (rozplantowanie ziemi urodzajnej)	11,62	m3
54.1.24	ST-01.00	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II (nadmiar ziemi)	2,89	m3
54.1.25	ST-02.00	Wykonanie palisady z kołków faszyny o wysokości 1,5 cm w gruncie: kat. I-III sposobem "z brzegu"	8,2	m
54.1.26	ST-12.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia gruntu : kat. I-II	0,001	ha
55		Rurociąg tłoczny		
55.1	ST-01.00	Roboty ziemne		
55.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	69,48	m2
55.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości	208,44	m2
55.1.3		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	7,72	m2
55.1.4		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	23,16	m2

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

55.1.5		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	71,33	m3
55.1.6		Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV	7,93	m3
55.1.7		Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	2,08	100 m2
55.1.8		Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonego piasku	8,775	m3
55.1.9		Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonego piasku	27,41	m3
55.1.10	ST-01.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	4,12	m3
55.1.11		Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	37,11	m3
55.1.12		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim, kategorii : I-III	41,23	m3
55.1.13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (wywóz nadmiaru ziemi)	38,03	m3
55.1.14		Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t	152,12	m3
55.1.15		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II (rozplantowanie ziemi urodzajnej)	2,32	m3
55.1.16		Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 74 kW /100 KM/(rozścielenie ziemi urodzajnej)	20,844	m3
55.1.17		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t.cieężkiego, o rozpiętości: 4,00 m	2	kpl

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia
Część III/3- Przedmiar Robót

55.1.18		Demontaż konstr.podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t.ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m	2	kpl
55.1.19		Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia gruntu : kat.I-II	0,008	ha
55.2	ST-10.00	Roboty montażowe		
55.2.1		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	97,5	m
55.2.2		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: 200 mm-luki	1	szt
55.2.3		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	1	szt
55.2.4		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	19	złącze
55.2.5		Montaż rurociągów metodą bezwykopową tj. przewiert sterowany rurami PEHD 100 fi 300mm z płaszczem ochronnym i z zamknięciem końcówek rury przewiertowej	39	m
55.2.6		Przeciąganie rur przewodowych przez rury przewiertowe, przy średnicy nominalnej rur przewodowych 200mm	39	m
55.2.7		Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie kanalizacji	2	szt
55.2.8		Próba wodna szczelności sieci tłocznej /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych PVC,PE,PEHD, o średnicy: 200 mm	1	próba
56		Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	1	szt.
57		Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej	1	szt.