



BIURO USŁUG INŻYNIERYJNYCH
KOLEKTOR

64-100 LESZNO ul. R. Kowalskiego 33
tel / fax 65 526-77-00
pracownia@kolektor-serwis.pl

STADIUM	NR EGZ.
CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA - aktualizacja	
INWESTYCJA, ZAGADNIENIE	TOM
KANALIZACJA SANITARNA DLA WSI KŁODA, GMINA RYDZYNA	
OBIEKT, TEMAT, KODY CPV	BRANŻA
KANALIZACJA SANITARNA NA DLA TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH W KŁODZIE, GM. RYDZYNA 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	SANITARNA
ZAMAWIAJĄCY, INWESTOR	NR UMOWY
GMINA RYDZYNA Rynek 1 64 – 130 RYDZYNA	
OPRACOWANIE	PODPIS
mgr inż. Bogumiła Góral RZECZOZNAWCA KOSZTORYSOWY Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych nr upr. 218/06	
KIEROWNIK PROJEKTU	PODPIS
inż. Łukasz Janiak	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	DATA
1. Przedmiar robót 2. Charakterystyka obiektu 3. Formularz ofertowy	LESZNO styczeń 2013 r.

Przemiar

Robot

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **KŁODA, GMINA RYDZYNA**
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA, GMINA RYDZYNA
Obiekt : **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kłoda, gm. Rydzyna**
Adres : **Kłoda**

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA.
TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

Inwestor : **GMINA RYDZYNA**
Urząd Miasta i Gminy Rydzyna, 64-130 Rydzyna, ul. Rynek 1

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 691,100

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

Budowa : KŁODA, GMINA RYDZYNA BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA, GMINA RYDZYNA
Obiekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kłoda, gm. Rydzyna
Adres : Kłoda

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	45230000-8	KANALIZACJA SANITARNA Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS02
1.A	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne Numer specyfikacji : ST-RZ01
1.A.1	45111000-8	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-RZ01
1.A.2	45111240-2	Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST-RZ01
1.B	45230000-8	Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST-KS02
1.B.1	45231000-5	Montaż kanału Numer specyfikacji : ST-KS02
1.B.2	45231100-6	Montaż studni betonowych Numer specyfikacji : ST-KS02
1.B.3	45232000-2	Roboty pozostałe Numer specyfikacji : ST-RZ01
1.C	45233000-9	Roboty drogowe Numer specyfikacji : ST-KS02
1.C.1	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni nieulepszonej Numer specyfikacji : ST-KS02
1.C.2	45233200-1	Remont częściowy nawierzchni z płyt betonowych - chodników Numer specyfikacji : ST-KS02

--- Koniec wydruku ---

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

Budowa : KŁODA, GMINA RYDZYNA BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA, GMINA RYDZYNA
Obiekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kłoda, gm. Rydzyna
Adres : Kłoda

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ST-WO00;RZ01;KS02	KANALIZACJA SANITARNA Kod CPV : 45230000-8 Dn 200mm: 684.5 = 684,5 Dn 315mm: 6.6 = 6,6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 691,100 m	691,100	m
1.A	ST-RZ01	Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8		
1.A.1	ST-RZ01	Roboty ziemne Kod CPV : 45111000-8 Dn 200mm: 684.5 = 684,500 Dn 315mm: 6.6 = 6,600 Razem = 691,100 m	691,100	m
1	ST-RZ01	001-0202-07-1a Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t; głębokość ponad 3m H>3m S1 - S1.1- wywóz: 0 = 0,000 S1.1 - S3 - wywóz: 198.7 - 16.54 = 182,160 Razem = 182,160 m3	182,160	m3
2	ST-RZ01	001-0210-02-1a Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/ H<3m S6-S6.1 - na odkład: 13.33 + 4.24 + 0.66 + 52.67 + 3.56 = 74,46 - (6.07 + 2.48) = - 8,55 65,91 S13-S17 - na odkład: 106.68 + 33.94 + 3.31 + 449.2 + 21.04 = 614,17 - 54.85 = - 54,85 559,32 S6 - S12 - na odkład: 158.07 + 50.29 + 3.97 + 665.51 + 27.14 = 904,98 - (69.58 + 7.43) = - 77,01 827,97 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 453,200 m3	1 453,200	m3
3	ST-RZ01	001-0210-02-11 Wykopy oraz przekopy o głęb.ponad 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/ H>3m S3-S4 - na odkład: 11.2 + 3.56 + 0.66 + 84.96 + 5.27 = 105,650 - 5.17 = - 5,170 100,480 S4 - S6 - na odkład: 42.2 + 14.7 + 1.32 + 315.36 + 11.3 = 384,880 - 20.44 = - 20,440 364,440 Razem = 464,920 m3	464,920	m3
4	ST-RZ01	001-0307-05-0a Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 3,0-6,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II H>3m S3-S4 - na odkład: 21.6 * 1.1 * 0.2 + 2.1 * 1.0 * 0.2 * 1 = 5,17 S4 - S6 - na odkład: 89.1 * 1.1 * 0.2 + 2.1 * 1.0 * 0.2 * 2 = 20,44 25,61 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 25,610 m3	25,610	m3
5	ST-RZ01	001-0307-03-0a Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	130,500	m3

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		H<3m S6-S6.1 - na odkład: $25.7 * 1.1 * 0.2 + 2.1 * 1.0 * 0.2 * 1 =$ S13-S17 - na odkład: $205.7 * 1.1 * 0.2 + 2.1 * 1.0 * 0.2 * 5 + 2.1 * 1.5 * 2.38 * 1 =$ S6 - S12 - na odkład: $304.8 * 1.1 * 0.2 + 2.1 * 1.0 * 0.2 * 6 =$ 130,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,07 54,85 69,58 130,50 130,500	m3
6	ST-RZ01	001-0307-01-0a Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II H<3m S6-S6.1 - na odkład: $1.1 * 1.5 * 1 * 1.5 =$ S6 - S12 - na odkład: $1.1 * 1.5 * 3 * 1.5 =$ 9,91 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,48 7,43 9,91 9,910	m3
7	ST-RZ01	001-0301-01-01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyląd. /kat. I-II/ H>3m S1 - S1.1- wywóz: $6.6 * 5.06 * 1.2 + 2.6 * 2.6 * 0.15 + 2.6 * 1.4 * 5.06 * 1 =$ S1.1 - S3 - wywóz: $37.6 * 1.1 * 0.2 + 2.1 * 1.0 * 0.2 * 2 + 1.1 * 1.5 * 1.5 * 3 =$ 76,05 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	59,51 16,54 76,05 76,050	m3
8	ST-RZ01	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m H<3m S6-S6.1 - na odkład: $25.7 * 1.1 * 2.43 + 2.1 * 2.1 * 0.15 * 1 + 2.1 * 1.0 * 2.43 * 1 =$ S13-S17 - na odkład: $205.7 * 1.1 * 2.58 + 2.1 * 2.1 * 0.15 * 5 + 2.1 * 1.0 * 2.58 * 5 =$ S6 - S12 - na odkład: $304.8 * 1.1 * 2.59 + 2.1 * 2.1 * 0.15 * 6 + 2.1 * 1.0 * 2.59 * 6 =$ 1 593,61 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	74,46 614,17 904,98 1 593,61 1 593,610	m3
9	ST-RZ01	01a Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. ponad 3,0 m H>3m S1 - S1.1- wywóz: $6.6 * 5.06 * 1.2 + 2.6 * 1.4 * 5.06 * 1 + 2.6 * 2.6 * 0.15 * 1 =$ S1.1 - S3 - wywóz: $37.6 * 1.1 * 4.36 + 2.1 * 2.1 * 0.15 * 2 + 2.1 * 1.0 * 4.06 * 2 =$ S3-S4 - na odkład: $21.6 * 1.1 * 4.06 + 2.1 * 2.1 * 0.15 * 1 + 2.1 * 1.0 * 4.06 * 1 =$ S4 - S6 - na odkład: $89.1 * 1.1 * 3.76 + 2.1 * 2.1 * 0.15 * 2 + 2.0 * 1.0 * 3.76 * 2 =$ 748,74 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	59,51 198,70 105,65 384,88 748,74 748,740	m3
10	ST-RZ01	KNR 401-0107-09-00 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 1 1,000	kpl
11	ST-RZ01	001-0527-01-AA Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) H<3m S6-S6.1 - na odkład: 1 = S13-S17 - na odkład: 0 = S6 - S12 - na odkład: 3 = 4,000 H>3m S1 - S1.1- wywóz: 5 = S1.1 - S3 - wywóz: 2 = S3-S4 - na odkład: 0 = S4 - S6 - na odkład: 0 = 7,000 Razem =	1,000 0,000 3,000 4,000 5,000 2,000 0,000 0,000 7,000 11,000	kpl

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	ST-RZ01	001-0529-01-AA Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów S1.1 - S3 - wywóz: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
13	ST-RZ01	001-0529-06-AA Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów S1.1 - S3 - wywóz: 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 1,000	kpl kpl
14	ST-RZ01	405-0124-04-1a Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu: ponad 225 do 280 mm (rury długości 6,0 m) - z wydobyciem z wykopu i załadunkiem na samochód S1 - S1.1: {6.6m}1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
15	ST-RZ01	405-0124-09-1a Demontaż rurociągu z PCW - średnica 300 mm - przecięcie rur i wydobycie z wykopu z załadunkiem na samochód S13: 1.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 1,000	szt szt
16	ST-RZ01	404-1103-04-0a Wywiezienie rur z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 3 km, z załadunkiem i wyladowaniem mechanicznym . 3.14 * 0.25*2 / 4 * 6.6 = 3.14 * 0.315*2 / 4 * 1.1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,400 0,3 0,1 0,400	m3 m3
17	RZ-01;KS-02	202-1918-01-03 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - warstwa wyrównawcza gr: 15 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku z odkładu) H>3m S3-S4 - na odkład: 21.6 * 1.1 * 0.15 = S4 - S6 - na odkład: 89.1 * 1.1 * 0.15 = H<3m S6-S6.1 - na odkład: 25.7 * 1.1 * 0.15 = S13-S17 - na odkład: 205.7 * 1.1 * 0.15 = S6 - S12 - na odkład: 304.8 * 1.1 * 0.15 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	106,730 3,56 14,70 18,26 4,24 33,94 50,29 88,47 106,730	m3 m3
18		202-1918-03-04 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: 30 cm - warstwa wyrównawcza gr. 30 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku z odkładu) H>3m S3-S4 - na odkład: 2.1 * 2.1 * 0.15 * 1 = S4 - S6 - na odkład: 2.1 * 2.1 * 0.15 * 2 = H<3m S6-S6.1 - na odkład: 2.1 * 2.1 * 0.15 * 1 = S13-S17 - na odkład: 2.1 * 2.1 * 0.15 * 5 = S6 - S12 - na odkład: 2.1 * 2.1 * 0.15 * 6 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9,920 0,66 1,32 1,98 0,66 3,31 3,97 7,94 9,920	m3 m3
19	ST-RZ01	001-0206-04-1a Dowóz gr.rodz. do podsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 0,5 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 H>3m S1 - S1.1 - wywóz: 1.19 + 1.01 = S1.1 - S3 - wywóz: 6.2 + 1.32 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9,720 2,20 7,52 9,720	m3 m3

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	RZ-01;KS-02	202-1918-01-03 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - warstwa wyrównawcza gr: 15 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku dowiezionym z odkładu) H>3m S1 - S1.1- wywóz: $6.6 * 1.2 * 0.15 = 1,19$ S1.1 - S3 - wywóz: $37.6 * 1.1 * 0.15 = 6,20$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,390	7,390	m3
21		202-1918-03-04 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: 30 cm - warstwa wyrównawcza gr. 30 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku dowiezionym z odkładu) H>3m S1 - S1.1- wywóz: $2.6 * 2.6 * 0.15 * 1 = 1,01$ S1.1 - S3 - wywóz: $2.1 * 2.1 * 0.15 * 2 = 1,32$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,330	2,330	m3
22	ST-RZ01	001-0318-03-0a Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku, z odkładu H<3m S6-S6.1 - na odkład: $25.7 * 1.1 * 0.5 = 14,14$ $- 3.14 * 0.2^2 / 4 * 25.7 = - 0,81$ S13-S17 - na odkład: $205.7 * 1.1 * 0.5 = 113,14$ $- 3.14 * 0.2^2 / 4 * 205.7 = - 6,46$ S6 - S12 - na odkład: $304.8 * 1.1 * 0.5 = 167,64$ $- 3.14 * 0.2^2 / 4 * 304.8 = - 9,57$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 278,080	278,080	m3
23	ST-RZ01	001-0318-05-0a Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku, z odkładu H>3m S3-S4 - na odkład: $21.6 * 1.1 * 0.5 = 11,88$ $- 3.14 * 0.2^2 / 4 * 21.6 = - 0,68$ S4 - S6 - na odkład: $89.1 * 1.01 * 0.5 = 45,00$ $- 3.14 * 0.2^2 / 4 * 89.1 = - 2,80$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 53,400	53,400	m3
24	ST-RZ01	001-0206-04-1a Dowóz gr.rodz. do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 0,5 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 H>3m S1 - S1.1- wywóz: 4,24 = 4,24 S1.1 - S3 - wywóz: 19,5 = 19,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 23,740	23,740	m3
25	ST-RZ01	001-0318-05-0a Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku, dowiezionym H>3m S1 - S1.1- wywóz: $6.6 * 1.2 * 0.6 = 4,75$ $- 3.14 * 0.315^2 / 4 * 6.6 = - 0,51$ S1.1 - S3 - wywóz: $37.6 * 1.1 * 0.5 = 20,68$ $- 3.14 * 0.2^2 / 4 * 37.6 = - 1,18$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 23,740	23,740	m3

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	ST-RZ01	<p>001-0214-04-0a Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku, z odkładu H>3m S3-S4 - na odkład:</p> $105.65 - (3.56 + 0.66) - 11.88 = 89,55$ $- 3.14 * 0.6^2 * 4.06 * 1 = - 4,59$ $84,96$ <p>S4 - S6 - na odkład:</p> $384.88 - (14.7 + 1.32) - 45.0 = 323,86$ $- 3.14 * 0.6^2 * 3.76 * 2 = - 8,50$ $315,36$ <p>H<3m S6-S6.1 - na odkład:</p> $74.46 - (4.24 + 0.66) - 14.14 = 55,42$ $- 3.14 * 0.6^2 * 2.43 * 1 = - 2,75$ $52,67$ <p>S13-S17 - na odkład:</p> $614.17 - (33.94 + 3.31) - 113.14 = 463,78$ $- 3.14 * 0.6^2 * 2.58 * 5 = - 14,58$ $449,20$ <p>S6 - S12 - na odkład:</p> $904.98 - (50.29 + 3.97) - 167.64 = 683,08$ $- 3.14 * 0.6^2 * 2.59 * 6 = - 17,57$ $665,51$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	1 567,700	m3
27	ST-RZ01	<p>001-0206-04-1a Dowóz gr, rodz. do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 H>3m S1 - S1.1- wywóz: 33.49 = 33,49 S1.1 - S3 - wywóz: 160.64 = 160,64 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	194,130	m3
28	ST-RZ01	<p>001-0214-04-0a Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku, dowiezionym H>3m S1 - S1.1- wywóz: 59.51 - (1.19 + 1.01) - 4.75 = 52,56 - 3.14 * 0.6 * 2 * 5.06 * 1 = - 19,07 33,49 S1.1 - S3 - wywóz: 198.7 - (6.2 + 1.32) - 20.68 = 170,50 - 3.14 * 0.6^2 * 4.36 * 2 = - 9,86 160,64 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	194,130	m3
29	ST-RZ01	<p>001-0215-01-0a Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, koparko-spycharkami H>3m S3-S4 - na odkład: 0.68 + 4.59 = 5,27 S4 - S6 - na odkład: 2.8 + 8.5 = 11,30 16,57 H<3m S6-S6.1 - na odkład: 0.81 + 2.75 = 3,56 S13-S17 - na odkład: 6.46 + 14.58 = 21,04 S6 - S12 - na odkład: 9.57 + 17.57 = 27,14 51,74 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	68,310	m3
30	ST-RZ01	<p>201-0226-09-0a Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojezdnymi grunt kat . I- II (bez ostatecznego ręcznego wyrównania) - drogi gruntowe 139.0 * 8.0 = 1 112,00 307.0 * 8.0 = 2 456,00 208.0 * 8.0 = 1 664,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	5 232,000	m2

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.A.2	ST-RZ01	Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2 Dn 200mm: 684.5 = 684,500 Dn 315mm: 6.6 = 6,600 Razem = 691,100	691,100	m
31	ST-RZ01	001-0605-03-AA Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 8,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników S1 - S2+14,3 - 37,7m, co 1mx2 - 4 zest: 74 = 74 S2+14,3 - S4 - 28,1m, co 1mx2 - 4 zest: 58 = 58 S13 - co 0,5mx2 - 2 zest.: 21 + 15 = 36 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 168,000	168,000	szt
32	ST-RZ01	001-0605-02-AA Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników S4 - S6 - 89,1m , co 1,0mx2 - 6 zest.: 178 = 178 S6-S9 - 149,1m, co 1,0mx2 - 14 zest.: 298 = 298 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 476,000	476,000	szt
33	ST-RZ01	001-0605-01-AA Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m Tymczasowy rurociąg do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm Praca agregatu pompowego i igłofiltrów S13 - S17 - 205,7m, co 1,0m - 10 zest.: 206 = 206 S6 - S6.1 - 25,7m, co 1,0mx2 - 2 zest: 52 = 52 S9 - S12 - 155,7m, co 1,0mx2 - 14 zest.: 312 = 312 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 570,000	570,000	szt
1.B	ST-KS02	Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 Dn 200mm: 684.5 = 684,5 Dn 315mm: 6.6 = 6,6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 691,100	691,100	m
1.B.1	ST-KS02	Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5 Dn 200mm: 684.5 = 684,5 Dn 315mm: 6.6 = 6,6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 691,100	691,100	m
34	ST-KS02	004-1308-03-0a Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2 S6-S6.1: 25.7 = 25,700 S13-S17: 205.7 = 205,700 S6 - S12: 304.8 = 304,800 S1.1 - S3 - wywóz: 37.6 = 37,600 S3-S4 - na odkład: 21.6 = 21,600 S4 - S6 - na odkład: 89.1 = 89,100 Razem = 684,500	684,500	m
35	ST-KS02	004-1308-05-0a Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 315 mm, SN 8kN/m2 S1 - S1.1: 6.6 = 6,6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 6,600	6,600	m
36	ST-KS02	004-1322-03-0a Kaskada 200 - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójkąt równoprzelotowy 200/200 mm /90 st., kolana 200 mm/90 st, prostki 200 mm (S6, S13) S6 (1,22m): 1 = 1 S13 (1,53m): 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	szt

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.B. Roboty montażowe

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	ST-KS02	004-1411-06-0a Kaskada - Zасыпка z gruntu stabilizowanego cementem S6: 1.0 * 0.8 * 1.22 = 0,98 S13: 1.0 * 0.8 * 1.53 = 1,22 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,200	2,200 0,98 1,22 2,200	m3 m3
38	ST-KS02	wycena własna Wpięcie proj. kanału Dn 315 do ist. studni - z adaptacją studni istniejącej S1 (wykonanie wlotu, przebudowa kinety, zasłepienie istn. wlotu Dn 250) S1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
39	ST-KS02	004-1610-02-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych S1.1 - S6 - S6.1: 7 = 7 S13 - S17: 4 = 4 S6 - S12: 6 = 6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 17,000	17,000 7 4 6 17,000	próba próba
40	ST-KS02	004-1610-04-0a Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych S1 - S1.1: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1 1,000	próba próba
1.B.2	ST-KS02	Montaż studni betonowych Kod CPV : 45231100-6 Dn1000: 17 = 17 Dn 1500: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 18,000	18,000 17 1 18,000	kpl kpl
41	KS-02	15 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW Dn 200; wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S11: 1 = 1 S12: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000 1 1 2,000	kpl kpl
42	KS-02	10 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C-40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S6.1: 1 = 1 S9: 1 = 1 S10: 1 = 1 S15: 1 = 1 S16: 1 = 1 S17: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 6,000	6,000 1 1 1 1 1 1 6,000	kpl kpl
43	KS-02	11 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S7: 1 = 1 S8: 1 = 1 S14: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000	3,000 1 1 1 3,000	kpl kpl
44	KS-02	12 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)	1,000	kpl

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.B. Roboty montażowe

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		S6: 1 = 1	1	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
45	KS-02	20 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 3,5 m do 4,0 m, z podłączeniem przewodów - (kinety wg zestawienia studni) S4: 1 = 1,000 S5: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
46	KS-02	A.wł 22 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 4,0 m do 4,5 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S2: 1 = 1 S3: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	kpl
47	KS-02	23 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 4,5 m do 5,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S13: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
48	ST:KD-05	54c Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1500 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą z osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 4,0 m do 4,5 m - (z podłączeniem przewodów) (kinety wg zestawienia studni) S1.1: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
49	ST-KS02	WŻ400 Dopłata za wazy żeliwne okrągłe 600 mm kl. D400 z wypełnieniem betonowym montowane na studniach betonowych 18 = 18 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 18,000	18,000	szt
50	ST-KS02	0b1000 Dopłata za dodatkowe pierścienie betonowe zabezpieczające wazy studni - poza jedniami asf. 18 = 18 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 18,000	18,000	szt
51	ST-KS02	zs200 Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm (S6.1, S12, S17) S6.1; S12; S17: 3 = 3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000	3,000	szt
52	ST-KS02	004-1506-09-0a Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1000 mm 18 * 2.90 = 52,2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 52,200	52,200	m
53	ST-KS02	004-1506-12-0a Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1500 mm 1 * 4.35 = 4,4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,400	4,400	m

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.B. Roboty montażowe

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.B.3	ST-RZ01	Roboty pozostałe Kod CPV : 45232000-2		
54	ST-RZ01	wycena Zamknięcie przepływu i przepompowywanie ścieków w trakcie budowy studni S13 i S1.1 2 = 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000 2 2,000	kpl kpl
1.C	ST-KS02	Roboty drogowe Kod CPV : 45233000-9		
1.C.1	ST-KS02	Odtworzenie nawierzchni nieulepszonej Kod CPV : 45233142-6		
55	ST-KS02	231-0117-01-0a Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 5.8 * 6.0 = 34,80 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 34,80	34,80 34,80 34,80	m2 m2
56	ST-KS02	231-1203-05-0a Przestawianie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.5 * 2 = 13,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 13,000	13,000 13,0 13,000	m m
1.C.2	ST-KS02	Remont częściowy nawierzchni z płyt betonowych - chodników Kod CPV : 45233200-1		
57	ST-KS02	231-1207-03-0a Remont częściowy chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki, na podsypce: cementowo-piaskowej z wypełn. spoin zaprawą cementową - 50% płyt z odzysku (rozebranie nawierzchni chodnika, oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału, wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem, ułożenie nawierzchni z płyt betonowych z ręcznym ubiciem, wypełnienie spoin zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem, pielęgnacja nawierzchni przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą) oczyszczalnia: 2.0 * 2.0 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	m2 m2
58	ST-KS02	404-1103-02-0a Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 3 km. 4.0 * 0.07 * 0.5 = 0,140 4.0 * 0.04 = 0,160 Razem = 0,300	0,300 0,140 0,160 0,300	m3 m3

--- Koniec wydruku ---

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA WSI KŁODA
GM. RYDZYNA
KANALIZACJA SANITARNA NA TERENACH PRZEMYSŁOWYCH W KŁODZIE

Ogólna charakterystyka robót

I. Zakres zadania inwestycyjnego:

- | | |
|--|------------|
| 1. kanalizacja sanitarna grawitacyjna: | – 691,1m |
| a) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 200 mm | – 684,5 m, |
| b) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 315 mm | – 6,6m, |
| c) prefabrykowane studnie betonowe Dn 1000 mm | – 17 szt., |
| d) prefabrykowane studnie betonowe Dn 1500 mm | – 1 szt. |

II. Materiał:

- kształtki i rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe, gładkie, pełnościenne (LITE), o sztywności SN 8,0 kN/m² – PCW (z uszczelką trwale mocowaną w kielichu w trakcie procesu produkcyjnego)
- studnie prefabrykowane betonowe z betonu min. c40/50, kręgi łączone na uszczelki elastomerowe, kineta stanowiąca monolit z dennicą
- włazy Ø 600 – KL. D400, żeliwne z wypełnieniem betonowym

Formularz

Ofertowy

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : KŁODA, GMINA RYDZYNA

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA, GMINA RYDZYNA

Obiekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kłoda, gm. Rydzyna

Adres : Kłoda

**KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA.
TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny**

Inwestor : GMINA RYDZYNA

Urząd Miasta i Gminy Rydzyna, 64-130 Rydzyna, ul. Rynek 1

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót /netto/ : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem /brutto/ : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

Budowa : KŁODA, GMINA RYDZYNA BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA, GMINA RYDZYNA
 Obiekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kłoda, gm. Rydzyna
 Adres : Kłoda

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	KANALIZACJA SANITARNA	
1.A	Roboty przygotowawcze i ziemne	
1.A.1	w tym : Roboty ziemne	
1.A.2	w tym : Odwodnienie wykopów	
1.B	Roboty montażowe	
1.B.1	w tym : Montaż kanału	
1.B.2	w tym : Montaż studni betonowych	
1.B.3	w tym : Roboty pozostałe	
1.C	Roboty drogowe	
1.C.1	w tym : Odtworzenie nawierzchni nieulepszonej	
1.C.2	w tym : Remont częściowy nawierzchni z płyt betonowych - chodników	
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		
		Wartość kosztorysowa robót /netto/ :

Inwestor :

Wykonawca :

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

Budowa : KŁODA, GMINA RYDZYNA BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA, GMINA RYDZYNA
 Obiekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kłoda, gm. Rydzyna
 Adres : Kłoda

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 KANALIZACJA SANITARNA

Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS02
 Kod CPV : 45230000-8

1.A Roboty przygotowawcze i ziemne

Numer specyfikacji : ST-RZ01
 Kod CPV : 45100000-8

1.A.1 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : ST-RZ01
 Kod CPV : 45111000-8

1	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t;głębokość ponad 3m Numer specyfikacji : ST-RZ01	182,160 m3			
2	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/ Numer specyfikacji : ST-RZ01	1 453,200 m3			
3	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.ponad 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/ Numer specyfikacji : ST-RZ01	464,920 m3			
4	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 3,0-6,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-RZ01	25,610 m3			
5	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-RZ01	130,500 m3			
6	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-RZ01	9,910 m3			
7	Pozycja Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. /kat. I-II/ Numer specyfikacji : ST-RZ01	76,050 m3			
8	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-RZ01	1 593,610 m3			
9	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. ponad 3,0 m Numer specyfikacji : ST-RZ01	748,740 m3			

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10	Pozycja Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego Numer specyfikacji : ST-RZ01	1,000 kpl			
11	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) Numer specyfikacji : ST-RZ01	11,000 kpl			
12	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów Numer specyfikacji : ST-RZ01	1,000 kpl			
13	Pozycja Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów Numer specyfikacji : ST-RZ01	1,000 kpl			
14	Pozycja Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu: ponad 225 do 280 mm (rury długości 6,0 m) - z wydobyciem z wykopu i załadunkiem na samochód Numer specyfikacji : ST-RZ01	1,000 szt			
15	Pozycja Demontaż rurociągu z PCW - średnica 300 mm - przecięcie rur i wydobyte z wykopu z załadunkiem na samochód Numer specyfikacji : ST-RZ01	1,000 szt			
16	Pozycja Wywiezienie rur z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 3 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : ST-RZ01	0,400 m3			
17	Pozycja Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - warstwa wyrównawcza gr: 15 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku z odkładu) Numer specyfikacji : RZ-01;KS-02	106,730 m3			
18	Pozycja Wykonanie podsypki, , w warstwach o grubości: 30 cm - warstwa wyrównawcza gr. 30 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku z odkładu)	9,920 m3			
19	Pozycja Dowóz gr.rodz. do podsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 0,5 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 Numer specyfikacji : ST-RZ01	9,720 m3			
20	Pozycja Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - warstwa wyrównawcza gr: 15 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku dowiezionym z odkładu) Numer specyfikacji : RZ-01;KS-02	7,390 m3			
21	Pozycja Wykonanie podsypki, , w warstwach o grubości: 30 cm - warstwa wyrównawcza gr. 30 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku dowiezionym z odkładu)	2,330 m3			
22	Pozycja Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem	278,080 m3			

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny1. KANALIZACJA SANITARNA
1.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	rodzimmym o strukturze pisaku, z odkładu Numer specyfikacji : ST-RZ01				
23	Pozycja Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimmym o strukturze pisaku, z odkładu Numer specyfikacji : ST-RZ01	53,400 m3			
24	Pozycja Dowóz gr.rodz. do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 0,5 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 Numer specyfikacji : ST-RZ01	23,740 m3			
25	Pozycja Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimmym o strukturze pisaku, dowiezionym Numer specyfikacji : ST-RZ01	23,740 m3			
26	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimmym o strukturze piasku, z odkładu Numer specyfikacji : ST-RZ01	1 567,700 m3			
27	Pozycja Dowóz gr. rodz. do zasypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 Numer specyfikacji : ST-RZ01	194,130 m3			
28	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimmym o strukturze piasku, dowiezionym Numer specyfikacji : ST-RZ01	194,130 m3			
29	Pozycja Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, koparko-spycharkami Numer specyfikacji : ST-RZ01	68,310 m3			
30	Pozycja Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojezdnymi grunt kat . I- II (bez ostatecznego ręcznego wyrównania) - drogi gruntowe Numer specyfikacji : ST-RZ01	5 232,000 m2			

1.A.2 Odwodnienie wykopówNumer specyfikacji : ST-RZ01
Kod CPV : 45111240-2

31	Pozycja Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 8,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników Numer specyfikacji : ST-RZ01	168,000 szt			
----	--	-------------	--	--	--

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny1. KANALIZACJA SANITARNA
1.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

32	Pozycja Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników Numer specyfikacji : ST-RZ01	476,000 szt			
33	Pozycja Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników Numer specyfikacji : ST-RZ01	570,000 szt			

1.B Roboty montażoweNumer specyfikacji : ST-KS02
Kod CPV : 45230000-8**1.B.1 Montaż kanału**Numer specyfikacji : ST-KS02
Kod CPV : 45231000-5

34	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2 Numer specyfikacji : ST-KS02	684,500 m			
35	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 315 mm, SN 8kN/m2 Numer specyfikacji : ST-KS02	6,600 m			
36	Pozycja Kaskada 200 - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójkąt równoprzelotowy 200/200 mm /90 st., kolana 200 mm/90 st, proste 200 mm (S6, S13) Numer specyfikacji : ST-KS02	2,000 szt			
37	Pozycja Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : ST-KS02	2,200 m3			
38	Pozycja Wpicie proj. kanału Dn 315 do ist. studni - z adaptacją studni istniejącej S1 (wykonanie wlotu, przebudowa kinety, zasłepienie istn. wlotu Dn 250) Numer specyfikacji : ST-KS02	1,000 kpl			
39	Pozycja Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych Numer specyfikacji : ST-KS02	17,000 próba			
40	Pozycja Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych Numer specyfikacji : ST-KS02	1,000 próba			

1.B.2 Montaż studni betonowychNumer specyfikacji : ST-KS02
Kod CPV : 45231100-6

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA

1.B. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
41	<p>Pozycja 2,000 kpl</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW Dn 200; wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>Numer specyfikacji : KS-02</p>				
42	<p>Pozycja 6,000 kpl</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>Numer specyfikacji : KS-02</p>				
43	<p>Pozycja 3,000 kpl</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>Numer specyfikacji : KS-02</p>				
44	<p>Pozycja 1,000 kpl</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>Numer specyfikacji : -KS-02</p>				
45	<p>Pozycja 2,000 kpl</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 3,5 m do 4,0 m, z podłączeniem przewodów - (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>Numer specyfikacji : KS-02</p>				
46	<p>Pozycja 2,000 kpl</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 4,0 m do 4,5 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>Numer specyfikacji : ;KS-02</p>				
47	<p>Pozycja 1,000 kpl</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 4,5 m do 5,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>Numer specyfikacji : ;KS-02</p>				
48	<p>Pozycja 1,000 kpl</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1500 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą z osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 4,0 m do 4,5 m - (z podłączeniem przewodów) (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>Numer specyfikacji : ST:KD-05</p>				
49	<p>Pozycja 18,000 szt</p> <p>Dopłata za włazy żeliwne okrągłe 600 mm kl. D400 z wypełnieniem betonowym montowane na studniach betonowych</p> <p>Numer specyfikacji : ST-KS02</p>				

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny1. KANALIZACJA SANITARNA
1.B. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

50	Pozycja Doplata za dodatkowe pierścienie betonowe zabezpieczające wazy studni - poza jedniami asf. Numer specyfikacji : ST-KS02	18,000 szt			
51	Pozycja Doplata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm (S6.1, S12, S17) Numer specyfikacji : ST-KS02	3,000 szt			
52	Pozycja Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1000 mm Numer specyfikacji : ST-KS02	52,200 m			
53	Pozycja Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1500 mm Numer specyfikacji : ST-KS02	4,400 m			

1.B.3 Roboty pozostałeNumer specyfikacji : ST-RZ01
Kod CPV : 45232000-2

54	Pozycja Zamknięcie przepływu i przepompowywanie ścieków w trakcie budowy studni S13 i S1.1 Numer specyfikacji : ST-RZ01	2,000 kpl			
----	--	-----------	--	--	--

1.C Roboty drogoweNumer specyfikacji : ST-KS02
Kod CPV : 45233000-9**1.C.1 Odtworzenie nawierzchni nieulepszanej**Numer specyfikacji : ST-KS02
Kod CPV : 45233142-6

55	Pozycja Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłucznem kamiennym twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm Numer specyfikacji : ST-KS02	34,800 m2			
56	Pozycja Przestawianie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : ST-KS02	13,000 m			

1.C.2 Remont cząstkowy nawierzchni z płyt betonowych - chodnikówNumer specyfikacji : ST-KS02
Kod CPV : 45233200-1

57	Pozycja Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych , płytami z rozbiórki , na podsypce: cementowo-piaskowej z wypełn. spoin zaprawą cementową - 50% płyt z odzysku (rozebranie nawierzchni chodnika, oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału, wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem, ułożenie nawierzchni z płyt betonowych z ręcznym ubiciem, wypełnienie spoin zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem, pielęgnacja nawierzchni przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą) Numer specyfikacji : ST-KS02	4,000 m2			
----	--	----------	--	--	--

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA. TERENY PRZEMYSŁOWE. Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA

1.C. Roboty drogowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

58	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 3 km. Numer specyfikacji : ST-KS02	0,300 m3			
Wartość kosztorysowa robót /netto/					