



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 TERENIE SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W KŁODZIE 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	01/2008
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 KŁODAE, GMINA RYDZYNA

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

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

Adres : **Kłoda**

<p>BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA . Projekt zamienny</p>
--

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor : **GMINA RYDZYNA**

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

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 161,700

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .

Projekt zamienny

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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
1	45230000-8	KANALIZACJA SANITARNA Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04;RD05
<hr/>		
1.A	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05
<hr/>		
1.A.1	45111000-8	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01
<hr/>		
1.A.2	45111240-2	Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ-01
<hr/>		
1.B	45230000-8	Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04
<hr/>		
1.B.1	45231000-5	Montaż kanału Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04
<hr/>		
1.B.2	45231100-6	Montaż studni Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04
<hr/>		
1.C	45230000-8	Roboty drogowe Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05
<hr/>		
1.C.1	45233000-9	Odtworzenie nawierzchni Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05
<hr/>		
<hr/>		
2	45230000-8	PRZYKANALIKI SANITARNE Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04;RD05
<hr/>		
2.D	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05
<hr/>		
2.D.1	45111000-8	Przygotowanie terenu Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01
<hr/>		
2.D.2	45233142-6	Rozbiórka nawierzchni z elementów rozbielanych Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05
<hr/>		
2.D.3	45111220-6	Wywóz gruzu z rozbiórek Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05
<hr/>		
2.D.4	45111200-0	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01
<hr/>		
2.E	45230000-8	Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04
<hr/>		
2.E.1	45231000-5	Montaż kanału Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04
<hr/>		
2.E.2	45231100-6	Montaż studni Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04
<hr/>		
2.F	45230000-8	Roboty drogowe Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05
<hr/>		

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

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
2.F.1	45233000-9	Odtworzenie nawierzchni z elementów rozbieralnych Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05
2.F.2	45233142-6	Odbudowa nawierzchni betonowych i z frezu asf. Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05

--- Koniec wydruku ---

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .

Projekt zamienny

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

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	KANALIZACJA SANITARNA Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04;RD05 Kod CPV : 45230000-8 Dn 200mm: 134.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	134,000 134,0 134,000	m m
1.A	Roboty przygotowawcze i ziemne Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05 Kod CPV : 45100000-8		
1.A.1	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 Kod CPV : 45111000-8 Dn 200mm: 134.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	134,000 134,0 134,000	m m
1	001-0210-03-1a Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.5: SIV2-SIV2.2: S11-SIV1.2: 23.19 + 1.4 + 7.29 = 22.2 + 1.34 + 5.53 = 24.12 + 1.46 + 6.61 = 93,14 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	 31,88 29,07 32,19 93,14 93,140	 m3 m3
2	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/ Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.5: 7.38 + 1.98 + 85.28 = - 11.09 - 16.17 = 67,38 SIV2-SIV2.2: 7.06 + 1.71 + 76.09 = - 9.06 - 13.86 - 8.68 = 53,26 S11-SIV1.2: 7.67 + 1.98 + 72.17 = - 11.49 = 81,82 - 11,49 70,33 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	 94,64 - 27,26 67,38 84,86 - 31,60 53,26 81,82 - 11,49 70,33 190,970	 m3 m3 m3
3	001-0307-01-02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.5: SIV2-SIV2.2: S11-SIV1.2: 1.1 * 0.2 * 44.7 + 2.1 * 1.0 * 0.2 * 3 = 1.1 * 0.2 * (42.8 - 1.6) = 1.1 * 0.2 * 46.5 + 2.1 * 1.0 * 0.2 * 3 = 31,64 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	 11,09 9,06 11,49 31,64 31,640	 m3 m3
4	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 wydobywaniem urobku, w gruntach mokrych: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.5: SIV2-SIV2.2: S11-SIV1.2: 0 = 1.6 * 1.6 * 3.39 = 0 = 8,68 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	 0,00 8,68 0,00 8,68 8,680	 m3 m3

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

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

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	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 Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.5: $1.1 * 1.5 * 1.4 * 7 =$ SIV2-SIV2.2: $1.1 * 1.5 * 1.4 * 6 =$ SI1-SIV1.2: $0 =$	30,030 16,17 13,86 0,00 30,03	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	30,030	m3
6	006-0802-04-0a Rozebranie nawierzchni grubości 10 cm z frezu asfaltowego, wykonane mechanicznie Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01, RD05 SIV2 - SIV2.5: $44.8 * 1.3 + 2.3 * 1.0 * 3 + 1.8 * 0.5 * 1 =$ SI1 - SIV1 - SIV1.2: $46.7 * 1.3 + 2.3 * 1.0 * 3 =$ SIV2 - SIV2.2: $42.9 * 1.3 + 2.3 * 1.0 * 2 =$	194,020 66,04 67,61 60,37	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	194,020	m2
7	001-0215-02-0a Przemieszczanie na odległość do 10 m gruzu , uprzednio odspojonego, koparko-spycharkami Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 z rozbiórki nawierzchni drogi: $194.02 * 0.1 =$	19,400 19,40	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	19,400	m3
8	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej systemowej np.skrzyniowej (boks) Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2 - SIV2.5: $44.7 * 1.1 * 2.25 + 2.1 * 2.1 * 0.15 * 3 + 2.1 * 1.0 * 2.25 * 3 + 1.6 * 0.5 * 2.25 * 1 + 1.6 * 1.6 * 1.39 * 1 =$ $-(44.7 * 1.1 * 0.1 + 2.1 * 1.0 * 3 * 0.1 + 1.6 * 0.5 * 1 * 0.1) =$ SIV2 - SIV2.2: $42.8 * 1.1 * 2.3 + 2.1 * 2.1 * 0.15 * 2 + 2.1 * 1.0 * 2.25 * 2 =$ $-(42.8 * 1.1 * 0.1 + 2.1 * 1.0 * 2 * 0.1) =$ SI1 - SIV1 - SIV1.2: $46.5 * 1.1 * 2.05 + 2.1 * 2.1 * 0.15 * 3 + 2.1 * 1.0 * 2.05 * 3 =$ $-(46.5 * 1.1 * 0.1 + 2.1 * 1.0 * 3 * 0.1) =$	354,460 132,15 - 5,63 126,52 119,06 - 5,13 113,93 119,76 - 5,75 114,01	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	354,460	m3
9	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) Numer specyfikacji : ST-WO00,RZ-01;KS-04 SIV2 - SIV2.5: $44.7 * 1.1 * 0.15 =$ SIV2 - SIV2.2: $42.8 * 1.1 * 0.15 =$ SI1 - SIV1 - SIV1.2: $46.5 * 1.1 * 0.15 =$	22,110 7,38 7,06 7,67 22,11	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	22,110	m3
10	202-1918-03-04 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: 30 cm - warstwa wyrównawcza gr. 30 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku z odkładu) Numer specyfikacji : ST-WO00,RZ-01;KS-04 SIV2 - SIV2.5: $2.1 * 2.1 * 0.15 * 3 =$ SIV2 - SIV2.2: $2.1 * 2.1 * 0.15 * 2 + 1.6 * 1.6 * 0.15 * 1 =$ SI1 - SIV1 - SIV1.2: $2.1 * 2.1 * 0.15 * 3 =$	5,670 1,98 1,71 1,98 5,67	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,670	m3
11	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 piaskiem zakupionym Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	69,510	m3

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

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

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>SIV2 - SIV2.5:</p> $44.7 * 1.1 * 0.5 = 24,59$ $- 3.14 * 0.1^2 * 44.7 = - 1,40$ <p>SIV2 - SIV2.2:</p> $42.8 * 1.1 * 0.5 = 23,19$ $- 3.14 * 0.1^2 * 42.8 = - 1,34$ <p>SI1 - SIV1 - SIV1.2:</p> $46.5 * 1.1 * 0.5 = 25,58$ $- 3.14 * 0.1^2 * 46.5 = - 1,46$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 24,12</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 69,510 m3</p>		
12	<p>001-0214-04-0a</p> <p>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</p> <p>Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01</p> <p>SIV2 - SIV2.5:</p> $126.52 - 7.38 - 1.98 - 24.59 = 92,57$ $- 3.14 * 0.6^2 * 2.15 * 3 = - 7,29$ <p>SIV2 - SIV2.2:</p> $113.93 - 7.06 - 1.71 - 23.54 = 85,28$ $- 3.14 * 0.6^2 * 2.02 * 2 - 3.14 * 0.3^2 * 3.39 * 1 = 81,62$ <p>SI1 - SIV1 - SIV1.2:</p> $114.01 - 7.67 - 1.98 - 25.58 = 76,09$ $- 3.14 * 0.6^2 * 1.95 * 3 = 78,78$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 72,17</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 233,540 m3</p>	233,540	m3
13	<p>001-0215-01-0a</p> <p>Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, koparko-spycharkami</p> <p>Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01</p> <p>SIV2-SIV2.2:</p> $1.4 + 7.29 + 23.19 = 31,88$ <p>SIV2-SIV2.5:</p> $1.34 + 5.53 + 22.2 = 29,07$ <p>SI1-SIV1.2:</p> $1.46 + 6.61 + 24.12 = 32,19$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 93,14</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 93,140 m3</p>	93,140	m3
14	<p>401-0107-09-0a</p> <p>Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego</p> <p>Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01</p> <p>1 = 1</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000 kpl</p>	1,000	kpl
15	<p>001-0527-01-AA</p> <p>Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)</p> <p>Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01</p> <p>SIV2-SIV2.2:</p> $2 = 2$ <p>SIV2-SIV2.5:</p> $0 = 0$ <p>SI1-SIV1.2:</p> $0 = 0$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000 kpl</p>	2,000	kpl
16	<p>001-0529-01-AA</p> <p>Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów</p> <p>Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01</p> <p>SIV2-SIV2.2:</p> $4 = 4$ <p>SIV2-SIV2.5:</p> $7 = 7$ <p>SI1-SIV1.2:</p> $0 = 0$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 11</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 11,000 kpl</p>	11,000	kpl

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	001-0529-06-AA Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów Numer specyfikacji : ST-WO00,RZ01 SIV2-SIV2.2: 4 = 4 SIV2-SIV2.5: 7 = 7 SI1-SIV1.2: 0 = 0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 11,000	11,000	kpl
1.A.2	Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST-WO00,RZ-01 Kod CPV : 45111240-2		
18	001-0618-01-AA Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp, agregatu i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm/ Numer specyfikacji : ST-WO00,RZ-01 SIV2: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
1.B	Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST-WO00,RZ01;KS04 Kod CPV : 45230000-8 Dn 200: 134.0 = 134,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 134,000	134,000	m
1.B.1	Montaż kanału Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 Kod CPV : 45231000-5 SIV2 - SIV2.5: 44.7 = 44,7 SIV2 - SIV2.2: 42.8 = 42,8 SI1 - SIV1 - SIV1.2: 46.5 = 46,5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 134,000	134,000	m
19	004-1308-03-0a Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościenne PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2 Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 SIV2 - SIV2.5: 44.7 = 44,7 SIV2 - SIV2.2: 42.8 = 42,8 SI1 - SIV1 - SIV1.2: 46.5 = 46,5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 134,000	134,000	m
20	004-1322-03-1a Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160 mm Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 SIV2 - SIV2.5: 2 = 2 SIV2 - SIV2.2: 2 = 2 SI1 - SIV1 - SIV1.2: 2 = 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 6,000	6,000	szt
21	KNNR 004-1322-03-00 MRRiB Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 200/200 mm /90 st., kolana 200 mm/90 st, prostki 200 mm Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 SIV2: 2 = 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	szt
22	004-1411-06-0a Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04	2,020	m3

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.B. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	SIV2: $1.0 * 0.8 * 1.26 * 2 =$	2,02	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,020	m3
23	405-0124-03-1a Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu: ponad 160 do 225mm (rury długości 6,0 m) - z wydobyciem z wykopu i załadunkiem na samochód Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 SIV2: $\{1.5m\}1 =$	1,000 1	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt
24	404-1103-04-0a Wywiezienie rur z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 3 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04,RZ01 $3.14 * 0.2^2 / 4 * 1.5 =$	0,050 0,05	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,050	m3
25	wycena Zamknięcie przepływu i przepompowywanie ścieków w trakcie budowy studni S13 i S1.1 Numer specyfikacji : ST-RZ01 $1 =$	1,000 1	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
26	ADST Adaptacja istniejącej studni SI1 - wykonanie otworu (wiertnicą diamentową) z przejściem szczelnym, wyprofilowanie kinety, włączenie kanału Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 SI1: $1 =$	1,000 1	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
27	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 żelbetowych Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 SIV2 - SIV2.5: $3 =$ SIV2 - SIV2.2: $2 =$ SI1 - SIV1 - SIV1.2: $3 =$	8,000 3 2 3	próba
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8,000	próba
1.B.2	Montaż studni Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 Kod CPV : 45231100-6 Dn1000: $8 =$ Dn 600: $1 =$	9,000 8 1	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	9,000	kpl
28	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) Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 SIV1: $1 =$ SIV1.1: $1 =$ SIV1.2: $1 =$ SIV2.5: $1 =$	4,000 1 1 1 1	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000	kpl
29	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) Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 SIV2.1: $1 =$ SIV2.2: $1 =$ SIV2.3: $1 =$	4,000 1 1 1	kpl

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.B. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	SIV2.4: Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 = 4,000	kpl
30	23 Montaż studni kanalizacyjnych Dn 600 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem do wjazdu żeliwno betonowego o nośności 40 Mg, kineta zbiorcza 200 mm , rura trzonowa karbowana - z podłączeniem przewodów Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 SIV2: Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 = 1,000	kpl
31	53 Dodatkowe wloty Dn 200 mm w studniach z tworzyw sztucznych - wycinanie otworu powyżej kinety, założenie uszczelki czterowargowej "in situ" Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 Dn 0,6: Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 2 = 2,000	szt
32	WŻ400 Dopłata za włady żeliwne okrągłe 600 mm kl. D400 z wypełnieniem betonowym montowane na studniach betonowych Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	9,000 8 + 1 = 9,000	szt
33	0b1000 Dopłata za dodatkowe pierścienie betonowe zabezpieczające włady studni - poza jedniami asf. Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	9,000 8 + 1 = 9,000	szt
1.C	Roboty drogowe Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 Kod CPV : 45230000-8		
1.C.1	Odtworzenie nawierzchni Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 Kod CPV : 45233000-9		
34	231-0103-04-0a Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 SIV2 - SIV2.5: SIV2 - SIV2.2: S11 - SIV1 - SIV1.2: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	194,020 44.8 * 1.3 + 2.3 * 1.0 * 3 + 1.8 * 0.5 * 1 = 42.9 * 1.3 + 2.3 * 1.0 * 2 = 46.7 * 1.3 + 2.3 * 1.0 * 3 = 194,020	m2
35	006-1003-01-AA Nawierzchnia z frezu asfaltowego utrwalonego asfaltem - gr. 10cm (z transportem frezu do 5km) Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 SIV2 - SIV2.5: SIV2 - SIV2.2: S11 - SIV1 - SIV1.2: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	194,020 44.8 * 1.3 + 2.3 * 1.0 * 3 + 1.8 * 0.5 * 1 = 42.9 * 1.3 + 2.3 * 1.0 * 2 = 46.7 * 1.3 + 2.3 * 1.0 * 3 = 194,020	m2
36	006-1004-01-AA Regeneracja nawierzchni bitumicznej o lepkości asfaltowym i z frezu asfaltowego (z transportem frezu do 5km) Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	490,000 140.0 * 3.5 = 490,000	m2

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

2. PRZYKANALIKI SANITARNE

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	PRZYKANALIKI SANITARNE Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04;RD05 Kod CPV : 45230000-8 Dn 160 mm: $\{27.7m\}12 = 12$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 12,000	12,000 12 12,000	szt szt
2.D	Roboty przygotowawcze i ziemne Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05 Kod CPV : 45100000-8		
2.D.1	Przygotowanie terenu Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 Kod CPV : 45111000-8		
37	001-0113-01/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 $6.0 = 6,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,000	6,000 6,00 6,000	m2 m2
2.D.2	Rozbiórka nawierzchni z elementów rozbielanych Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05 Kod CPV : 45233142-6		
38	006-0802-05-0a Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z betonu, wykonane ręcznie Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05 $2.0 * 1.0 * 2 = 4,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,000	4,000 4,00 4,000	m2 m2
39	006-0802-04-0a Rozebranie nawierzchni grubości 10 cm z frezu asfaltowego, wykonane mechanicznie Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05 $4.9 * 1.1 * 12 = 64,68$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 64,680	64,680 64,68 64,680	m2 m2
40	006-0806-02-0a Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej (50% odzysk) Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05 $12 * 2.0 = 24,0$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 24,000	24,000 24,0 24,000	m m
41	006-0805-07-0a Rozebranie chodników z płyt betonowych ułożonych na podsypce cem.-piask. (50% odzysk) Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05 $2.0 * 1.0 * 9 = 18,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 18,000	18,000 18,00 18,000	m2 m2
2.D.3	Wywóz gruzu z rozbiórek Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 Kod CPV : 45111220-6		
42	404-1103-01-0a Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 3 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05;RZ01 podkład piaskowo-cem. pod płyty chodnikowe i płyty ch. (50%) betonowe wjazdy: $18.0 * 0.05 = 0,90$ $18.0 * 0.07 * 0.5 = 0,63$ $0.049 * 24.0 * 0.5 = 0,59$ $4.0 * 0.12 = 0,48$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,600	2,600 2,600	m3 m3

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

2. PRZYKANALIKI SANITARNE
2.D. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	001-0215-02-0a Przemieszczanie na odległość do 10 m gruzu , uprzednio odspojonego, koparko-spycharkami Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01,RD05 z rozbiórki nawierzchni drogi: $4.9 * 1.1 * 0.1 * 12 =$	6,470 6,47	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,470	m3
2.D.4	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 Kod CPV : 45111200-0 Dn 160 mm - 12 szt: $27.7 =$	27,700 27,7	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	27,700	m
44	001-0210-03-1a Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.2: $3.55 + 0.18 + 1.06 =$ SIV2-SIV2.5: $4.18 + 0.21 + 1.01 =$ SI1-SIV1.2: $3.19 + 0.16 + 0.94 =$	14,480 4,79 5,40 4,29	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	14,480	m3
45	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/ Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.2: $0.81 + 11.41 =$ $-(1.62 + 4.62) =$ SIV2-SIV2.5: $0.95 + 12.83 =$ $-(1.91 + 9.24) =$ SI1-SIV1.2: $0.73 + 8.61 =$ $-(1.46 + 2.31) =$	14,180 12,22 - 6,24 5,98 13,78 - 11,15 2,63 9,34 - 3,77 5,57	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	14,180	m3
46	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 Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.2: $1.1 * 1.5 * 1.4 * 2 =$ SIV2-SIV2.5: $1.1 * 1.5 * 1.4 * 4 =$ SI1-SIV1.2: $1.1 * 1.5 * 1.4 * 1 =$	16,170 4,62 9,24 2,31 16,17	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	16,170	m3
47	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 wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.2: $9.0 * 0.9 * 0.2 =$ SIV2-SIV2.5: $10.6 * 0.9 * 0.2 =$ SI1-SIV1.2: $8.1 * 0.9 * 0.2 =$	4,990 1,62 1,91 1,46	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,990	m3
48	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej systemowej np.skrzyniowej (boks) Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.2: $9.0 * 0.9 * (2.21 - 0.11) =$ SIV2-SIV2.5: $10.6 * 0.9 * (2.12 - 0.11) =$ SI1-SIV1.2: $8.1 * 0.9 * (1.98 - 0.11) =$	49,820 17,01 19,18 13,63	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	49,820	m3

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

2. PRZYKANALIKI SANITARNE
2.D. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	202-1918-01-01 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 10 cm (grunt rodzimy) Numer specyfikacji : ST-WO-00;RZ-01 SIV2-SIV2.2: $9.0 * 0.9 * 0.1 =$ 0,81 SIV2-SIV2.5: $10.6 * 0.9 * 0.1 =$ 0,95 SI1-SIV1.2: $8.1 * 0.9 * 0.1 =$ 0,73 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,490	2,490	m3
50	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 piaskiem zakupionym Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.2: $9.0 * 0.9 * 0.46 =$ 3,73 $- 3.14 * 0.08^2 * 9.0 =$ - 0,18 SIV2-SIV2.5: $10.6 * 0.9 * 0.46 =$ 4,39 $- 3.14 * 0.08^2 * 10.6 =$ - 0,21 SI1-SIV1.2: $8.1 * 0.9 * 0.46 =$ 3,35 $- 3.14 * 0.08^2 * 8.1 =$ - 0,16 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 10,920	10,920	m3
51	001-0214-04-0a Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.2: $17.01 - 0.81 - 3.73 =$ 12,47 $- 3.14 * 0.2^2 * 2.1 * 4 =$ - 1,06 SIV2-SIV2.5: $19.18 - 0.95 - 4.39 =$ 13,84 $- 3.14 * 0.2^2 * 2.01 * 4 =$ - 1,01 SI1-SIV1.2: $13.63 - 0.73 - 3.35 =$ 9,55 $- 3.14 * 0.2^2 * 1.87 * 4 =$ - 0,94 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 32,850	32,850	m3
52	001-0215-01-0a Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, koparko-spycharkami Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.2: $3.55 + 1.06 + 0.18 =$ 4,79 SIV2-SIV2.5: $4.18 + 1.01 + 0.21 =$ 5,40 SI1-SIV1.2: $3.19 + 0.94 + 0.16 =$ 4,29 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 14,480	14,480	m3
53	001-0527-01-AA Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.2: 0 = 0 SIV2-SIV2.5: 1 = 1 SI1-SIV1.2: 0 = 0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
54	001-0529-01-AA Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01 SIV2-SIV2.2: 2 = 2 SIV2-SIV2.5: 3 = 3	6,000	kpl

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

2. PRZYKANALIKI SANITARNE
2.D. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	SI1-SIV1.2: 1 =	1	
		6	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000	kpl
55	001-0529-06-AA Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	6,000	kpl
	6 =	6	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000	kpl
56	001-0526-01-0a Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	0,720	m3
	6.0 * 0.12 =	0,72	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,720	m3
2.E	Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04 Kod CPV : 45230000-8 Dn 160 mm - 12 szt:	27,700	m
	27.7 =	27,7	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	27,700	m
2.E.1	Montaż kanału Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 Kod CPV : 45231000-5 Dn 160 mm - 12 szt:	27,700	m
	27.7 =	27,7	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	27,700	m
57	004-1308-02-0a Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2 Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 SIV2 - SIV2.5: 2.3 + 2.4 + 2.9 + 3.0 = 10,6 SIV2 - SIV2.2: 2.9 + 2.5 + 2.2 + 1.4 = 9,0 SI1 - SIV1 - SIV1.2: 2.0 + 2.1 + 1.9 + 2.1 = 8,1	27,700	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	27,700	m
2.E.2	Montaż studni Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04 Kod CPV : 45231100-6 Dn 160/400:	12,000	kpl
	12 =	12	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	12,000	kpl
58	004-1417-02-1a Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/ Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04	12,000	szt
	12 =	12	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	12,000	szt
59	0b400 Dopłata za dodatkowe pierścienie betonowe zabezpieczające włady studni Dn 0,4 m Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04	1,000	szt
	1 =	1	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt
2.F	Roboty drogowe Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 Kod CPV : 45230000-8		
2.F.1	Odtworzenie nawierzchni z elementów rozbielalnych Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 Kod CPV : 45233000-9		

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

2. PRZYKANALIKI SANITARNE
2.F. Roboty drogowe

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	231-0103-01-0a Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 kostka bet.: 18.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	18,000 18,0 18,000	m2 m2
61	006-0401-03-0a Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce cementowo-piaskowej (50% materiał z odzysk Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 12.0 * 2.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	24,000 24,0 24,000	m m
62	006-0503-04-0a Chodniki z płyt betonowych lub kamiennych, układanych na podsypce cem.-pias.z wypełnien.spoin zaprawą cementową (50% materiał z odzysku) Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 2.0 * 1.0 * 9 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	18,000 18,00 18,000	m2 m2
2.F.2	Odbudowa nawierzchni betonowych i z frezu asf. Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 Kod CPV : 45233142-6		
63	231-0103-01-0a Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 2.0 * 1.0 * 2 = 4.9 * 1.1 * 12 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	68,680 4,00 64,68 68,680	m2 m2
64	006-1003-01-AA Nawierzchnia z frezu asfaltowego utrwalonego asfaltem - gr. 10cm (z transportem frezu do 5km) Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 4.9 * 1.1 * 12 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	64,680 64,68 64,680	m2 m2
65	231-0507-01-0a Nawierzchnie betonowe z mieszanki betonowej: grubości 12 cm (C12/15) Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05 4.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,000 4,00 4,000	m2 m2

Inwestor :

Wykonawca :

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI KŁODA
GM. RYDZYNA
KANALIZACJA SANITARNA NA TERENIE SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W KŁODZIE

Ogólna charakterystyka robót

I. Zakres zadania inwestycyjnego:

1. kanalizacja sanitarna grawitacyjna:- kanały główne
 - a) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 200 mm – 134,0 m,
 - b) prefabrykowane studnie betonowe Dn 1000 mm – 8 szt.,
 - c) prefabrykowane studnie z tw. sztucznych Dn 600 mm – 1 szt.,
2. kanalizacja sanitarna grawitacyjna:- przykanaliki
 - d) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 160 mm – 27,7 m,
 - e) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/160 mm – 12 szt.

II. Materiał:

- kształtki i rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe, gładkie, pełnościenne (lite), o sztywności SN 8,0 kN/m² (ISO) – PCW
- studnie prefabrykowane betonowe z betonu min. c40/45, kręgi łączone na uszczelki elastomerowe, kineta stanowiąca monolit z dennicą
- włazy Ø 600mm – kl. D400, żeliwne z wypełnieniem betonowym

**F
o
r
m
u
l
a
r
z**

**O
f
e
r
t
o
w
y**

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : KŁODA, GMINA RYDZYNA

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODAE, GMINA RYDZYNA

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

Adres : Kłoda

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ
TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA . Projekt zamienny

Inwestor : GMINA RYDZYNA

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .**Projekt zamienny**

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

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)

Poziom cen :

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	.....
1.C	Roboty drogowe	.....
1.C.1	w tym : Odtworzenie nawierzchni	.....
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		.....
2 PRZYKANALIKI SANITARNE		
2.D	Roboty przygotowawcze i ziemne	.....
2.D.1	w tym : Przygotowanie terenu	.....
2.D.2	w tym : Rozbiórka nawierzchni z elementów rozbielanych	.....
2.D.3	w tym : Wywóz gruzu z rozbiórek	.....
2.D.4	w tym : Roboty ziemne	.....
2.E	Roboty montażowe	.....
2.E.1	w tym : Montaż kanału	.....
2.E.2	w tym : Montaż studni	.....
2.F	Roboty drogowe	.....
2.F.1	w tym : Odtworzenie nawierzchni z elementów rozbielanych	.....
2.F.2	w tym : Odbudowa nawierzchni betonowych i z frezu asf.	.....
Razem : PRZYKANALIKI SANITARNE		.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Inwestor :

Wykonawca :

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .**Projekt zamienny**

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

FORMULARZ OFERTOWY

Str: 1

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

1 KANALIZACJA SANITARNA

Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04;RD05

Kod CPV : 45230000-8

1.A Roboty przygotowawcze i ziemne

Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05

Kod CPV : 45100000-8

1.A.1 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01

Kod CPV : 45111000-8

1	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	93,140 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-WO00;RZ01	190,970 m3			
3	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	31,640 m3			
4	Pozycja 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 mokrych: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	8,680 m3			
5	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	30,030 m3			
6	Pozycja Rozebranie nawierzchni grubości 10 cm z frezu asfaltowego, wykonane mechanicznie Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01, RD05	194,020 m2			
7	Pozycja Przemieszczanie na odległość do 10 m gruzu , uprzednio odspojonego, koparko-spycharkami Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	19,400 m3			
8	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej systemowej np.skrzyniowej (boks) Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	354,460 m3			
9	Pozycja Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - warstwa wyrównawcza gr: 15 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku z odkładu) Numer specyfikacji : ST-WO00,RZ-01;KS-04	22,110 m3			

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny1. KANALIZACJA SANITARNA
1.A. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10	Pozycja Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: 30 cm - warstwa wyrównawcza gr. 30 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku z odkładu) Numer specyfikacji : ST-WO00,RZ-01;KS-04	5,670 m3			
11	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 piaskiem zakupionym Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	69,510 m3			
12	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	233,540 m3			
13	Pozycja Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, koparko-spycharkami Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	93,140 m3			
14	Pozycja Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	1,000 kpl			
15	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	2,000 kpl			
16	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	11,000 kpl			
17	Pozycja Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	11,000 kpl			

1.A.2 Odwodnienie wykopówNumer specyfikacji : ST-WO00,RZ-01
Kod CPV : 45111240-2

18	Pozycja Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp, agregatu i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm/ Numer specyfikacji : ST-WO00,RZ-01	1,000 szt			
----	---	-----------	--	--	--

1.B Roboty montażoweNumer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04
Kod CPV : 45230000-8**1.B.1 Montaż kanału**Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04
Kod CPV : 45231000-5

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny1. KANALIZACJA SANITARNA
1.B. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
19	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-WO00;KS04	134,000 m			
20	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160 mm Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04	6,000 szt			
21	Pozycja Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 200/200 mm /90 st., kolana 200 mm/90 st, proste 200 mm Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04	2,000 szt			
22	Pozycja Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04	2,020 m3			
23	Pozycja Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu: ponad 160 do 225mm (rury długości 6,0 m) - z wydobyciem z wykopu i załadunkiem na samochód Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04	1,000 szt			
24	Pozycja Wywiezienie rur z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 3 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04,RZ01	0,050 m3			
25	Pozycja Zamknięcie przepływu i przepompowywanie ścieków w trakcie budowy studni S13 i S1.1 Numer specyfikacji : ST-RZ01	1,000 kpl			
26	Pozycja Adaptacja istniejącej studni S11 - wykonanie otworu (wiertnicą diamentową) z przejściem szczelnym, wyprofilowanie kinety, włączenie kanału Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04	1,000 kpl			
27	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-WO00;KS04	8,000 próba			

1.B.2 Montaż studniNumer specyfikacji : ST-WO00;KS04
Kod CPV : 45231100-6

28	Pozycja 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) Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04	4,000 kpl			
----	---	-----------	--	--	--

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny1. KANALIZACJA SANITARNA
1.B. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
29	Pozycja 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)	4,000	kpl		
	Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04				
30	Pozycja Montaż studni kanalizacyjnych Dn 600 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem do włazu żeliwno betonowego o nośności 40 Mg, kineta zbiorcza 200 mm, rura trzonowa karbowana - z podłączeniem przewodów	1,000	kpl		
	Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04				
31	Pozycja Dodatkowe wloty Dn 200 mm w studniach z tworzyw sztucznych - wycinanie otworu powyżej kinety, założenie uszczelki czterowargowej "in situ"	2,000	szt		
	Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04				
32	Pozycja Dopłata za włazy żeliwne okrągłe 600 mm kl. D400 z wypełnieniem betonowym montowane na studniach betonowych	9,000	szt		
	Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04				
33	Pozycja Dopłata za dodatkowe pierścienie betonowe zabezpieczające włazy studni - poza jedniami asf.	9,000	szt		
	Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04				

1.C Roboty drogoweNumer specyfikacji : ST-WO00;RD05
Kod CPV : 45230000-8**1.C.1 Odtworzenie nawierzchni**Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05
Kod CPV : 45233000-9

34	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	194,020	m2		
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05				
35	Pozycja Nawierzchnia z frezu asfaltowego utrwalonego asfaltem - gr. 10cm (z transportem frezu do 5km)	194,020	m2		
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05				
36	Pozycja Regeneracja nawierzchni bitumicznej o lepkości asfaltowym i z frezu asfaltowego (z transportem frezu do 5km)	490,000	m2		
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05				

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

2. PRZYKANALIKI SANITARNE

Str: 5

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

2 PRZYKANALIKI SANITARNE

Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04;RD05

Kod CPV : 45230000-8

2.D Roboty przygotowawcze i ziemne

Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05

Kod CPV : 45100000-8

2.D.1 Przygotowanie terenu

Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01

Kod CPV : 45111000-8

37	Pozycja	6,000 m2	.....
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm		
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01		

2.D.2 Rozbiórka nawierzchni z elementów rozbielanych

Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05

Kod CPV : 45233142-6

38	Pozycja	4,000 m2	.....	.....
	Rozebranie nawierzchni grubości 12 cm z betonu, wykonane ręcznie			
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05			
39	Pozycja	64,680 m2	.....	.....
	Rozebranie nawierzchni grubości 10 cm z frezu asfaltowego, wykonane mechanicznie			
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05			
40	Pozycja	24,000 m	.....	.....
	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej (50% odzysk)			
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05			
41	Pozycja	18,000 m2	.....	.....
	Rozebranie chodników z płyt betonowych ułożonych na podsypce cem.-piask. (50% odzysk)			
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;RD05			

2.D.3 Wywóz gruzu z rozbiórek

Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05

Kod CPV : 45111220-6

42	Pozycja	2,600 m3	.....	.....
	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 3 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .			
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05,RZ01			
43	Pozycja	6,470 m3	.....	.....
	Przemieszczanie na odległość do 10 m gruzu , uprzednio odspojonego, koparko-spycharkami			
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01,RD05			

2.D.4 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01

Kod CPV : 45111200-0

44	Pozycja	14,480 m3	.....	.....
	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o			

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny

2. PRZYKANALIKI SANITARNE
2.D. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01				
45	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-WO00;RZ01	14,180 m3			
46	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	16,170 m3			
47	Pozycja 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 Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	4,990 m3			
48	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej systemowej np.skrzyniowej (boks) Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	49,820 m3			
49	Pozycja Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 10 cm (grunt rodzimy) Numer specyfikacji : ST-WO-00;RZ-01	2,490 m3			
50	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 piaskiem zakupionym Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	10,920 m3			
51	Pozycja Zасыpanie 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 rodzimym o strukturze piasku Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	32,850 m3			
52	Pozycja Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, koparko-spycharkami Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	14,480 m3			
53	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	1,000 kpl			
54	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	6,000 kpl			
55	Pozycja Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	6,000 kpl			
56	Pozycja Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim Numer specyfikacji : ST-WO00;RZ01	0,720 m3			

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny2. PRZYKANALIKI SANITARNE
2.D. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 7

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

2.E Roboty montażoweNumer specyfikacji : ST-WO00;RZ01;KS04
Kod CPV : 45230000-8**2.E.1 Montaż kanału**Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04
Kod CPV : 45231000-5

57	Pozycja	27,700 m			
	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2				
	Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04				

2.E.2 Montaż studniNumer specyfikacji : ST-WO00;KS04
Kod CPV : 45231100-6

58	Pozycja	12,000 szt			
	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm/				
	Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04				
59	Pozycja	1,000 szt			
	Doplata za dodatkowe pierścienie betonowe zabezpieczające wloty studni Dn 0,4 m				
	Numer specyfikacji : ST-WO00;KS04				

2.F Roboty drogoweNumer specyfikacji : ST-WO00;RD05
Kod CPV : 45230000-8**2.F.1 Odtworzenie nawierzchni z elementów rozbiornych**Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05
Kod CPV : 45233000-9

60	Pozycja	18,000 m2			
	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II				
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05				
61	Pozycja	24,000 m			
	Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce cementowo-piaskowej (50% materiał z odzysku				
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05				
62	Pozycja	18,000 m2			
	Chodniki z płyt betonowych lub kamiennych, układanych na podsypce cem.-pias.z wypełnien.spoim zaprawą cementową (50% materiał z odzysku)				
	Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05				

2.F.2 Odbudowa nawierzchni betonowych i z frezu asf.Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05
Kod CPV : 45233142-6

63	Pozycja	68,680 m2			
	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II				

BUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ TEREN SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁODA .
Projekt zamienny2. PRZYKANALIKI SANITARNE
2.F. Roboty drogowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05					
64	Pozycja Nawierzchnia z frezu asfaltowego utrwalonego asfaltem - gr. 10cm (z transportem frezu do 5km) Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05	64,680 m2			
65	Pozycja Nawierzchnie betonowe z mieszanki betonowej: grubości 12 cm (C12/15) Numer specyfikacji : ST-WO00;RD05	4,000 m2			
Wartość kosztorysowa robót					

Inwestor :

Wykonawca :