

Projekt : Budowa i przebudowa infrastruktury wodno - kanalizacyjnej w miejscowości Ochodza, Gmina Wagrowiec

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9		
1.1	Zlewnia PS-01 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9		
1.1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	689,20	m
1	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	689,20	m
	689.2 = 689,20		
	Razem = 689,20		m
2	KNR 2-01 0215-02 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1 488,67	m3
	1488.67 {689.2 * 1 * 2.4 * 0.9} = 1 488,67		
	Razem = 1 488,67		m3
3	KNR 2-01 0319-02 Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	165,41	m3
	165.41 {689.2 * 1 * 2.4 * 0.1} = 165,41		
	Razem = 165,41		m3
4	KNR 2-01 0215-02 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie pod studzienki Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	120,00	m3
	25 * 2 * (0.5 * 2) * 2.4 = 120,00		
	Razem = 120,00		m3
5	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl.
	1 = 1,00		
	Razem = 1,00		kpl.
6	KNNR 5 0113-01 Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	2,00	m
	1 * 2 = 2,00		
	Razem = 2,00		m
7	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl.
	1 = 1,00		
	Razem = 1,00		kpl.
8	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl.

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.1. Zlewnia PS-01

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 {#p5} = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl.
9	1 0529-06 z.o.2 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl.
10	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 0.25 * 689.2 * 2 = 344,60 Razem = 344,60	344,60	szt.
11	KNNR 1 0603-01 Pompowanie odwadniające o śr. 150-500 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 0.25 * 689.2 = 172,30 Razem = 172,30	172,30	godz.
12	1 0313-01 uw.p. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 689.2 * 2.4 * 2 = 3 308,16 Razem = 3 308,16	3 308,16	m2
13	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 689.2 * 1 * 0.1 = 68,92 Razem = 68,92	68,92	m3
14	4 1308-03 z.sz. Kanały z rur PVC lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 689.2 = 689,20 Razem = 689,20	689,20	m
15	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 25 = 25,00 Razem = 25,00	25,00	stud.
16	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 689.20 = 689,20 Razem = 689,20	689,20	m

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.1. Zlewnia PS-01

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR-W 2-01 0222-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $1612.87 \{ \#p2 + \#p3 + \#p4 - \#p13 - \#p14 * 0.25 * 3.14 * 0.2 * 0.2 - \#p15 * 0.25 * 3.14 * 1.2 * 1.2 * 2.5 \} =$ Razem =	1 612,87 1 612,87 1 612,87	m3 m3
18	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $1612.87 \{ \#p17 \} =$ Razem =	1 612,87 1 612,87 1 612,87	m3 m3
1.1.2	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	63,60	m
19	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $63.6 =$ Razem =	63,60 63,60 63,60	m m
20	KNR 2-01 0215-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 10 komór o wym 2x3,7 h=2: $10 * 2 * 3.7 * 2 * 0.9 =$ Razem =	133,20 133,20 133,20	m3 m3
21	KNR 2-01 0319-02 Wykopy w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $10 * 2 * 3.7 * 2 * 0.1 =$ Razem =	14,80 14,80 14,80	m3 m3
22	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $10 * 2 * (2 + 3.7) =$ Razem =	114,00 114,00 114,00	m2 m2
23	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $10 * 2 * 3.7 * 0.1 =$ Razem =	7,40 7,40 7,40	m3 m3
24	4 1308-02 z.sz. Kanały z rur PVC lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $63.6 =$ Razem =	63,60 63,60 63,60	m m
25	KNNR 4 1201-01 Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 300 mm w gruntach kat.I-II Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	63,60	m

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.1. Zlewnia PS-01

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	63.60 =	63,60	
	Razem =	63,60	m
26	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	63,60	m
	63.60 =	63,60	
	Razem =	63,60	m
27	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	138,59	m3
	$138.59 \{ \#p20 + \#p21 - \#p23 - \#p25 * 0.25 * 3.14 * 0.5 * 0.5 * 2.05 \} =$	138,59	
	Razem =	138,59	m3
28	KNR-W 2-01 0222-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	138,59	m3
	$138.59 \{ \#p28 \} =$	138,59	
	Razem =	138,59	m3
1.1.3	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	511,40	m
29	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	511,40	m
	511.4 =	511,40	
	Razem =	511,40	m
30	KNR 2-01 0215-02 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	782,44	m3
	$782.44 \{ 511.4 * 1 * 1.7 * 0.9 \} =$	782,44	
	Razem =	782,44	m3
31	KNR 2-01 0319-02 Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	86,94	m3
	$86.94 \{ 511.4 * 1 * 1.7 * 0.1 \} =$	86,94	
	Razem =	86,94	m3
32	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.
33	KNNR 5 0113-01 Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	2,00	m
	$1 * 2 =$	2,00	
	Razem =	2,00	m

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.1. Zlewnia PS-01

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów eodociągu element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	kpl. kpl.
35	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1 {#p33} = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	kpl. kpl.
36	1 0529-06 z.o.2 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 4 {#p35} = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	kpl. kpl.
37	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 (511.4 - 125) * 1.7 * 2 = 1 313,76 Razem = 1 313,76	1 313,76 1 313,76	m2 m2
38	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 (511.4 - 125) * 1 * 0.1 = 38,64 Razem = 38,64	38,64 38,64	m3 m3
39	KNNR 4 1009-02 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 511.4 - 125 = 386,40 Razem = 386,40	386,40 386,40	m m
40	KNNR 4 1010-03 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00 10,00	złącz. złącz.
41	kalk. własna Przewiert sterowany w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1612P wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi (r. ziemne, odwodnienie, zabezpieczenie wykopów i istn. uzbrojenia itd.) dla rur fi 75mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 125 = 125,00 Razem = 125,00	125,00 125,00	m m
42	KNNR 4 1608-01 Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PEHD o śr. 75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	511,40	m

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.1. Zlewnia PS-01

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	511.40 =	511,40	
	Razem =	511,40	m
43	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	386,40	m
	511.4 - 125 =	386,40	
	Razem =	386,40	m
44	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	829,03	m3
	829.03 {#p31 + #p32 - #p39 - #p40 * 0.25 * 3.14 * 0.075 * 0.075} =	829,03	
	Razem =	829,03	m3
45	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	829,03	m3
	829.03 {#p45} =	829,03	
	Razem =	829,03	m3
1.1.4	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	127,10	m
46	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	127,10	m
	127.10 =	127,10	
	Razem =	127,10	m
47	KNR 2-01 0215-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odciek w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	209,79	m3
	(127 - 16) * 1 * 2.1 * 0.9 =	209,79	
	Razem =	209,79	m3
48	KNR 2-01 0319-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	23,31	m3
	(127 - 16) * 1 * 2.1 * 0.1 =	23,31	
	Razem =	23,31	m3
49	KNNR 6 0808-04 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	2,00	m
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	m
50	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	466,20	m2
	(127 - 16) * 2.1 * 2 =	466,20	

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.1. Zlewnia PS-01

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	466,20	m2
51	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(127 - 16) * 1 * 0.1 =$	11,10	m3
	Razem =	11,10	m3
52	KNNR 4 1009-01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $127.1 =$	127,10	m
	Razem =	127,10	m
53	kalk. własna Dostawa kompletnej minipompowni ścieków sanitarnych - obudowa Dw800, pompy, armatura, rurociągi wewnętrzne, przejścia szczelne, skrzynka sterownicza, okablowanie i inne elementy wyszczególnione w projekcie budowlanym Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $2 =$	2,00	kpl
	Razem =	2,00	kpl
54	KNNR 4 1413-01 Montaż przydomowej pompowni ścieków sanitarnych Pd Dw800 w gotowym wykopie Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $2 =$	2,00	stud.
	Razem =	2,00	stud.
55	KNNR 4 1201-01 Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II - wykop pod pompownię Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $16 =$	16,00	m
	Razem =	16,00	m
56	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $127 =$	127,00	m
	Razem =	127,00	m
57	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $215.94 \{ \#p48 + \#p49 - \#p52 - \#p53 * 0.25 * 3.14 * 0.05 * 0.05 - 2 * 0.25 * 3.14 * 1 * 1 * 3.7 \} =$	215,94	m3
	Razem =	215,94	m3
58	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $215.94 \{ \#p58 \} =$	215,94	m3
	Razem =	215,94	m3
59	KNR 4-01 1301-10 Montaż ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	3,00	m2

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.1. Zlewnia PS-01

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	m2
1.1.5	Pompownia ścieków sanitarnych PS-1 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
60	KNR 2-01 0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	88,00	m3
	4 * 4 * 5.5 =	88,00	
	Razem =	88,00	m3
61	KNNR 1 0605-02 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	40,00	szt.
	40.0 =	40,00	
	Razem =	40,00	szt.
62	KNNR 1 0313-02 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	44,00	m2
	4 * 5.5 * 2 =	44,00	
	Razem =	44,00	m2
63	KNNR 4 1408-01 Podbudowa 20cm z "chudego" betonu B10 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,80	m3
	3 * 3 * 0.2 =	1,80	
	Razem =	1,80	m3
64	kalk. własna Dostawa kompletnej pompowni ścieków sanitarnych - obudowa Dw1200, pompy, armatura, rurociągi wewnętrzne, przejścia szczelne, filtr antyodorowy, skrzynka sterownicza, okablowanie i inne elementy wyszczególnione w projekcie budowlanym Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
	1.0 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
65	KNNR 4 1413-03 Montaż zbiornika pompowni ścieków sanitarnych PS Dw1200 w gotowym wykopie Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	stud.
	1.0 =	1,00	
	Razem =	1,00	stud.
66	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	77,37	m3
	77.37 {#p61 - #p64 - 0.25 * 3.14 * 1.5 * 1.5 * 5.0} =	77,37	
	Razem =	77,37	m3
67	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	77,37	m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza
1.1. Zlewnia PS-01

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	77.37 {#p67} = 77,37 Razem = 77,37	77,37 77,37	m3
68	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 43 = 43,00 Razem = 43,00	43,00 43,00	m2 m2
69	KNR 2-31 0407-01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 39 = 39,00 Razem = 39,00	39,00 39,00	m m
70	KNR 2-31 23104-03 Utwardzenie nawierzchni wjazdu do pompowni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 15 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 36 = 36,00 Razem = 36,00	36,00 36,00	m2 m2
71	KNR 2-31 0204-03 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00 10,00	m2 m2
72	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 10 {#p72} = 10,00 Razem = 10,00	10,00 10,00	m2 m2
73	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 5 * 0.5 * 0.8 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	m3 m3
74	KNNR 5 0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 2 {#p74} = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	m3 m3
75	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 2 {#p74} = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	m m
76	KNKRB 5 0805-01 Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	pomiar.

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1.0 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	miar.
77	KNKRB 5 0805-02 Badania uziemia o ochronnego lub robocznego - następny pomiar Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1.0 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	miar.
78	KNR 2-31 0605-06 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE karbowany 300 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 7.5 = 7,50 Razem = 7,50	7,50	m
79	KNR 2-01 0512-01 Brukowanie skarp,przekopów i nasypów bez podsypki Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 2 * 1.54 = 3,08 Razem = 3,08	3,08	m2
1.2	Zlewnia PS-2 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9		
1.2.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	798,90	m
80	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 798.9 = 798,90 Razem = 798,90	798,90	m
81	KNR 6 0806-02 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 770 = 770,00 Razem = 770,00	770,00	m
82	KNR 2-01 0215-02 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $1267.49 \{(798.9 - 16.5) * 1 * 1.8 * 0.9\} = 1267,49$ Razem = 1267,49	1 267,49	m3
83	KNR 2-01 0319-02 Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $140.83 \{(798.9 - 16.5) * 1 * 1.8 * 0.1\} = 140,83$ Razem = 140,83	140,83	m3
84	KNR 2-01 0215-02 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenia pod studzienki Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	164,00	m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$164 \{(\#p97 + 1) * 2 * (0.5 * 2) * 2.0\} =$ Razem =	164,00 164,00	m3
85	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 17 = Razem =	17,00 17,00 17,00	kpl. kpl.
86	KNNR 5 0113-01 Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $34 \{ \#p86 * 2 \} =$ Razem =	34,00 34,00 34,00	m m
87	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 21 = Razem =	21,00 21,00 21,00	kpl. kpl.
88	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $17 \{ \#p86 \} =$ Razem =	17,00 17,00 17,00	kpl. kpl.
89	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $21 \{ \#p88 \} =$ Razem =	21,00 21,00 21,00	kpl. kpl.
90	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $199.73 \{ 798.9 * 0.25 \} =$ Razem =	199,73 199,73 199,73	szt. szt.
91	KNNR 1 0603-01 Pompowanie odwadniające o śr. 150-500 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $199.73 \{ 0.25 * 798.9 \} =$ Razem =	199,73 199,73 199,73	godz. godz.
92	1 0313-01 uw.p. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(798.9 - 16.5) * 1.8 * 2 =$ Razem =	2 816,64 2 816,64 2 816,64	m2 m2
93	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	78,24	m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(798.9 - 16.5) * 1 * 0.1 =$	78,24	
	Razem =	78,24	m3
94	4 1308-03 z.sz. Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	798,90	m
	798.9 =	798,90	
	Razem =	798,90	m
95	KNNR 4 1417-01 Studzienki kanalizacyjne systemowe śr wewn. 425 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
96	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	40,00	stud.
	40 =	40,00	
	Razem =	40,00	stud.
97	kalk. własna Przecisk pod drogą powiatową nr 1611P wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi (r. ziemne, odwodnienie, zabezpieczenie wykopów i istn. uzbrojenia itd.) - fi 300-400mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	16,50	m
	16.5 =	16,50	
	Razem =	16,50	m
98	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	798,90	m
	798.90 =	798,90	
	Razem =	798,90	m
99	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1 378,56	m3
	$1378.56 \{ \#p83 + \#p84 + \#p85 - \#p94 - \#p95 * 0.25 * 3.14 * 0.2 * 0.2 - \#p97 * 0.25 * 3.14 * 1.2 * 1.2 * 2.0 \} =$	1 378,56	
	Razem =	1 378,56	m3
100	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1 378,56	m3
	$1378.56 \{ \#p101 \} =$	1 378,56	
	Razem =	1 378,56	m3
101	KNR 2-31 0407-01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	770,00	m
	770 =	770,00	
	Razem =	770,00	m
1.2.2	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	191,60	m

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 <div>191.6 = 191,60 Razem = 191,60</div>	191,60	m
103	KNR 2-01 0215-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 <div>117.5 {(191.6 - 110) * 1 * 1.6 * 0.9} = 117,50 Razem = 117,50</div>	117,50	m3
104	KNR 2-01 0319-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 <div>13.06 {(191.6 - 110) * 1 * 1.6 * 0.1} = 13,06 Razem = 13,06</div>	13,06	m3
105	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 <div>24 = 24,00 Razem = 24,00</div>	24,00	kpl.
106	KNNR 5 0113-01 Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolidacji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 <div>48 {#p107 * 2} = 48,00 Razem = 48,00</div>	48,00	m
107	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 <div>17 = 17,00 Razem = 17,00</div>	17,00	kpl.
108	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 <div>24 {#p107} = 24,00 Razem = 24,00</div>	24,00	kpl.
109	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 <div>17 {#p109} = 17,00 Razem = 17,00</div>	17,00	kpl.
110	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 <div>(191.6 - 110) * 1.6 * 2 = 261,12 Razem = 261,12</div>	261,12	m2

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(191.6 - 110) * 1 * 0.1 =$ Razem =	8,16 8,16 8,16	m3 m3
112	4 1308-02 z.sz. Kanały z rur PVC lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $191.6 =$ Razem =	 191,60 191,60	 m m
113	KNNR 4 1205-01 Przecisk dwustopniowy o długości do 50 m rurami o śr.nom.300 mm w gruntach kat.III-IV Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $110 =$ Razem =	 110,00 110,00	 m m
114	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $194.60 =$ Razem =	 194,60 194,60	 m m
115	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $114.55 \{ \#p105 + \#p106 - \#p113 - \#p114 * 0.25 * 3.14 * 0.16 * 0.16 - \#p115 * 0.25 * 3.14 * 0.5 * 0.5 * 1.2 \} =$ Razem =	 114,55 114,55	 m3 m3
116	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $114.55 \{ \#p118 \} =$ Razem =	 114,55 114,55	 m3 m3
1.2.3	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1 955,20	m
117	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $1955.2 =$ Razem =	 1 955,20 1 955,20	 m m
118	KNR 2-01 0215-02 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $2444.65 \{ (1955.2 - 15) * 1 * 1.4 * 0.9 \} =$ Razem =	 2 444,65 2 444,65	 m3 m3
119	KNR 2-01 0319-02 Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	271,63	m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$271.63 \{(1955.2 - 15) * 1 * 1.4 * 0.1\} =$ Razem =	271,63 271,63	m3
120	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji: ST-KS Kod CPV: 45330000-9 17 = Razem =	17,00 17,00 17,00	kpl. kpl.
121	KNNR 5 0113-01 Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji: ST-KS Kod CPV: 45330000-9 17 * 2 = Razem =	34,00 34,00 34,00	m m
122	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji: ST-KS Kod CPV: 45330000-9 25 = Razem =	25,00 25,00 25,00	kpl. kpl.
123	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji: ST-KS Kod CPV: 45330000-9 17 {#p123} = Razem =	17,00 17,00 17,00	kpl. kpl.
124	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji: ST-KS Kod CPV: 45330000-9 25 {#p125} = Razem =	25,00 25,00 25,00	kpl. kpl.
125	KNNR 4 1116-01 Odpowietrzenie sieci ciśnieniowych - kolumna odpowietrzająca - napowietrzająca INOX DN65 wraz z 2 zasuwami doziemnym teleskopowymi DN65 Numer specyfikacji: ST-KS Kod CPV: 45330000-9 1 = Razem =	1,00 1,00 1,00	kpl kpl
126	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji: ST-KS Kod CPV: 45330000-9 $(1955.2 - 15) * 1.4 * 2 =$ Razem =	5 432,56 5 432,56 5 432,56	m2 m2
127	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji: ST-KS Kod CPV: 45330000-9 $(1955.2 - 15) * 1 * 0.1 =$ Razem =	194,02 194,02 194,02	m3 m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
128	KNNR 4 1009-02 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1955.2 = 1 955,20 Razem = 1 955,20	1 955,20	m
129	KNNR 4 1010-02 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 18 = 18,00 Razem = 18,00	18,00	złącz.
130	kalk. własna Przecisk pod drogą powiatową nr 1611P wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi (r. ziemne, odwodnienie, zabezpieczenie wykopów i istn. uzbrojenia itd.)- fi 300-400mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 15 = 15,00 Razem = 15,00	15,00	m
131	KNNR 4 1608-01 Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PEHD o śr.75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1955.20 = 1 955,20 Razem = 1 955,20	1 955,20	m
132	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1955.2 - 15 = 1 940,20 Razem = 1 940,20	1 940,20	m
133	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $2513.63 \{ \#p121 + \#p122 - \#p130 - \#p131 * 0.25 * 3.14 * 0.075 * 0.075 \} = 2 513,63$ Razem = 2 513,63	2 513,63	m3
134	KNR-W 2-01 0222-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $2513.63 \{ \#p136 \} = 2 513,63$ Razem = 2 513,63	2 513,63	m3
1.2.4	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	613,70	m
135	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 613.7 = 613,70 Razem = 613,70	613,70	m
136	KNR 2-01 0215-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	524,90	m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$524.9 \{(613.7 - 83.5) * 1 * 1.1 * 0.9\} =$ Razem =	524,90 524,90	m3
137	KNR 2-01 0319-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $58.32 \{(613.7 - 83.5) * 1 * 1.1 * 0.1\} =$ Razem =	58,32 58,32	m3
138	KNNR 6 0808-04 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 10 = Razem =	10,00 10,00	m
139	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 8 = Razem =	8,00 8,00	kpl.
140	KNNR 5 0113-01 Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $16 \{ \#p142 * 2 \} =$ Razem =	16,00 16,00	m
141	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 10 = Razem =	10,00 10,00	kpl.
142	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $8 \{ \#p142 \} =$ Razem =	8,00 8,00	kpl.
143	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $10 \{ \#p144 \} =$ Razem =	10,00 10,00	kpl.
144	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(613.7 - 83.5) * 0.25 =$ Razem =	132,55 132,55	szt.
145	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1 166,44	m2

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(613.7 - 83.5) * 1.1 * 2 =$ Razem =	1 166,44 1 166,44	m2
146	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(613.7 - 83.5) * 1 * 0.1 =$ Razem =	53,02 53,02	m3
147	KNNR 4 1009-01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 613.7 = Razem =	613,70 613,70	m
148	kalk. własna Dostawa kompletnej minipompowni ścieków sanitarnych - obudowa Dw800, pompy, armatura, rurociągi wewnętrzne, przejścia szczelne, skrzynka sterownicza, okablowanie i inne elementy wyszczególnione w projekcie budowlanym Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 11 = Razem =	11,00 11,00	kpl
149	KNNR 4 1413-01 Montaż przydomowej pompowni ścieków sanitarnych Pd Dw800 w gotowym wykopie Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 11 = Razem =	11,00 11,00	stud.
150	KNNR 4 1201-01 Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II - wykop dla pompowni Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 83.5 = Razem =	83,50 83,50	m
151	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 613.70 = Razem =	613,70 613,70	m
152	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $497.05 \{ \#p139 + \#p140 - \#p149 - \#p150 * 0.25 * 3.14 * 0.05 * 0.05 - 11 * 0.25 * 3.14 * 1 * 1 * 3.7 \} =$ Razem =	497,05 497,05	m3
153	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $497.05 \{ \#p155 \} =$ Razem =	497,05 497,05	m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	KNR 4-01 1301-10 Montaż ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $10 * 1.5 = 15,00$ Razem = 15,00	15,00 15,00	m2 m2
1.2.5	Pompownia ścieków sanitarnych PS-2 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
155	KNR 2-01 0215-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $4 * 4 * 5 = 80,00$ Razem = 80,00	80,00 80,00	m3 m3
156	KNNR 1 0605-02 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $40.0 = 40,00$ Razem = 40,00	40,00 40,00	szt. szt.
157	1 0313-02 uw.p. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $4 * 5 * 2 = 40,00$ Razem = 40,00	40,00 40,00	m2 m2
158	KNNR 4 1408-01 Podbudowa 20cm z "chudego" betonu B10 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $3 * 3 * 0.2 = 1,80$ Razem = 1,80	1,80 1,80	m3 m3
159	kalk. własna Dostawa kompletnej pompowni ścieków sanitarnych - obudowa Dw1200, pompy, armatura, rurociągi wewnętrzne, przejścia szczelne, filtr antyodorowy, skrzynka sterownicza, okablowanie, żurawik do 150 kg i inne elementy wyszczególnione w projekcie budowlanym Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $1.0 = 1,00$ Razem = 1,00	1,00 1,00	kpl kpl
160	KNNR 4 1413-03 Montaż zbiornika pompowni ścieków sanitarnych PS Dw1200 w gotowym wykopie Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $1.0 = 1,00$ Razem = 1,00	1,00 1,00	stud. stud.
161	KNR-W 2-01 0222-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $70.25 (\#p158 - \#p161 - 0.25 * 3.14 * 1.5 * 1.5 * 4.5) = 70,25$ Razem = 70,25	70,25 70,25	m3 m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 70.25 {#p164} = 70,25 Razem = 70,25	70,25	m3
163	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 30 = 30,00 Razem = 30,00	30,00	m2
164	KNR 2-31 0407-01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 22 = 22,00 Razem = 22,00	22,00	m
165	KNR 2-31 0204-03 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 28 = 28,00 Razem = 28,00	28,00	m2
166	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 28 = 28,00 Razem = 28,00	28,00	m2
167	KNR 2-02 1801-02 Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 18.5 = 18,50 Razem = 18,50	18,50	m
168	KNR 2-02 1802-04 Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 18.5 {#p170} = 18,50 Razem = 18,50	18,50	m
169	KNR 2-02 1808-03 Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1.0 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl.
170	KNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 5 * 0.5 * 0.8 = 2,00	2,00	m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza
1.2. Zlewnia PS-2

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,00	m3
171	KNNR 5 0702-02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	2,00	m3
	2 {#p173} =	2,00	
	Razem =	2,00	m3
172	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	5,00	m
	5 =	5,00	
	Razem =	5,00	m
173	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	2,00	m
	2 {#p173} =	2,00	
	Razem =	2,00	m
174	KNKRB 5 0805-01 Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	miar.
	1.0 =	1,00	
	Razem =	1,00	miar.
175	KNKRB 5 0805-02 Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	miar.
	1.0 =	1,00	
	Razem =	1,00	miar.
1.3	Zlewnia PS-3 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9		
1.3.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	756,00	m
	756 =	756,00	
	Razem =	756,00	m
176	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	756,00	m
	756 =	756,00	
	Razem =	756,00	m
177	KNR 2-01 0215-02 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1 328,40	m3
	(756 - 18) * 1 * 2 * 0.9 =	1 328,40	
	Razem =	1 328,40	m3
178	KNR 2-01 0319-02 Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	147,60	m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.3. Zlewnia PS-3

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(756 - 18) * 1 * 2 * 0.1 =$ Razem =	147,60 147,60	m3
179	KNR 2-01 0215-02 Wykopy koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenia pod studzienki Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $26 * 2 * (0.5 * 2) * 2 =$ Razem =	104,00 104,00	m3
180	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 5 = Razem =	5,00 5,00	kpl.
181	KNNR 5 0113-01 Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 5 * 2 = Razem =	10,00 10,00	m
182	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 5 {#p183} = Razem =	5,00 5,00	kpl.
183	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $0.25 * (756 - 18) =$ Razem =	184,50 184,50	szt.
184	KNNR 1 0603-01 Pompowanie odwadniające o śr. 150-500 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $0.25 * (756 - 18) =$ Razem =	184,50 184,50	godz.
185	1 0313-01 uw.p. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(756 - 18) * 2.8 * 2 =$ Razem =	4 132,80 4 132,80	m2
186	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(756 - 18) * 1 * 0.1 =$ Razem =	73,80 73,80	m3
187	4 1308-03 z.sz. Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	756,00	m

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.3. Zlewnia PS-3

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	756 =	756,00	
	Razem =	756,00	m
188	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	25,00	stud.
	25 =	25,00	
	Razem =	25,00	stud.
189	KNNR 4 1413-03 Studnie rozprężne tworzywowe o śr. 1200 mm wraz z filtrem antyodorowym, pierścieniem odciążającym i włazem ciężkim w gotowym wykopie o głębok. 3m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	stud.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	stud.
190	kalk. własna Włączenie przewodu tłocznego do istniejącej studni kanalizacyjnej (wykucie otworu wiertnicą, przejście szczelne, wykucie starej i wylanie nowej kinety adekwatnej do nowego podłączenia itp.) Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
	1.0 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
191	kalk. własna Przecisk pod drogą powiatową nr 1611P wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi (r. ziemne, odwodnienie, zabezpieczenie wykopów i istn. uzbrojenia itd.) Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	18,00	m
	18 =	18,00	
	Razem =	18,00	m
192	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	756,00	m
	756.00 =	756,00	
	Razem =	756,00	m
193	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1 411,92	m3
	$1411.92 \{ \#p180 + \#p181 + \#p182 - \#p189 - \#p190 * 0.25 * 3.14 * 0.2 * 0.2 - 26 * 0.25 * 3.14 * 1.2 * 1.2 * 2.4 \} =$	1 411,92	
	Razem =	1 411,92	m3
194	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1 411,92	m3
	$1411.92 \{ \#p197 \} =$	1 411,92	
	Razem =	1 411,92	m3
1.3.2	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	425,60	m
195	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	425,60	m

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.3. Zlewnia PS-3

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	425.6 = Razem =	425,60 425,60	m
196	KNR 2-01 0215-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(425.6 - 12) * 1 * 1.5 * 0.9 =$ Razem =	558,36 558,36	m3 m3
197	KNR 2-01 0319-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(425.6 - 12) * 1 * 1.5 * 0.1 =$ Razem =	62,04 62,04	m3 m3
198	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 4 = Razem =	4,00 4,00	kpl. kpl.
199	KNNR 5 0113-01 Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolidacji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $8 \{ \#p202 * 2 \} =$ Razem =	8,00 8,00	m m
200	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $4 \{ \#p202 \} =$ Razem =	4,00 4,00	kpl. kpl.
201	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(425.6 - 12) * 1.5 * 2 =$ Razem =	1 240,80 1 240,80	m2 m2
202	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(425.6 - 12) * 1 * 0.1 =$ Razem =	41,36 41,36	m3 m3
203	4 1308-02 z.sz. Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 110.2 = Razem =	110,20 110,20	m m
204	4 1308-03 z.sz. Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	315,40	m

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.3. Zlewnia PS-3

Data: 2018-01-17.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$315.4 =$ Razem =	$315,40$ $315,40$	m
205	KNNR 4 1417-01 Studzienki kanalizacyjne systemowe o ϕ 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $4 =$ Razem =	4,00 $4,00$ $4,00$	szt szt
206	KNNR 4 1201-01 Wykonanie przecisków jednostopniowych o ϕ 20 m rurami o ϕ nominalnej 800 mm w gruntach kat. I-II Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $12 =$ Razem =	12,00 $12,00$ $12,00$	m m
207	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o ϕ nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $425.60 =$ Razem =	425,60 $425,60$ $425,60$	m m
208	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $565.82 \{ \#p200 + \#p201 - \#p206 - \#p207 * 0.25 * 3.14 * 0.16 * 0.16 - \#p208 * 0.25 * 3.14 * 0.2 * 0.2 - \#p209 * 0.25 * 3.14 * 0.5 * 0.5 * 1.4 \} =$ Razem =	565,82 $565,82$ $565,82$	m3 m3
209	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $565.82 \{ \#p212 \} =$ Razem =	565,82 $565,82$ $565,82$	m3 m3
1.3.3	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	420,70	m
210	KNR 2-01 0119-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $420.7 =$ Razem =	420,70 $420,70$ $420,70$	m m
211	KNR 2-01 0215-02 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $507.4 \{ (420.7 - 18) * 1 * 1.4 * 0.9 \} =$ Razem =	507,40 $507,40$ $507,40$	m3 m3
212	KNR 2-01 0319-02 Wykopy ręczne w gruntach kat. III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $56.38 \{ (420.7 - 18) * 1 * 1.4 * 0.1 \} =$ Razem =	56,38 $56,38$ $56,38$	m3 m3

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.3. Zlewnia PS-3

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
213	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00	kpl.
214	KNNR 5 0113-01 Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 5 * 2 = 10,00 Razem = 10,00	10,00	m
215	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl.
216	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 5 {#p217} = 5,00 Razem = 5,00	5,00	kpl.
217	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1 {#p219} = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl.
218	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 (420.7 - 18) * 1.4 * 2 = 1 127,56 Razem = 1 127,56	1 127,56	m2
219	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 (420.7 - 18) * 1 * 0.1 = 40,27 Razem = 40,27	40,27	m3
220	KNNR 4 1413-03 Studnie rozprężne tworzywowe o śr. 1200 mm wraz z filtrem antyodorowym, pierścieniem odciążającym i wazem ciężkim w gotowym wykopie o głębok. 3m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	stud.
221	KNNR 4 1009-02 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 420.7 = 420,70	420,70	m

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.3. Zlewnia PS-3

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	420,70	m
222	KNNR 4 1010-03 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	4,00	złącz.
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	złącz.
223	kalk. własna Przecisk pod drogą powiatową nr 1611P wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi (r. ziemne, odwodnienie, zabezpieczenie wykopów i istn. uzbrojenia itd.) o śr 300-400mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	18,00	m
	18 =	18,00	
	Razem =	18,00	m
224	KNNR 4 1608-01 Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PEHD o śr. 90 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	420,70	m
	420.70 =	420,70	
	Razem =	420,70	m
225	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	402,70	m
	420.7 - 18 =	402,70	
	Razem =	402,70	m
226	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	519,41	m3
	$519.41 \{ \#p215 + \#p216 - \#p223 - \#p225 * 0.25 * 3.14 * 0.075 * 0.075 - \#p224 * 0.25 * 3.14 * 1.5 * 1.5 * 1.27 \} =$	519,41	
	Razem =	519,41	m3
227	KNR-W 2-01 0222-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	519,41	m3
	$519.41 \{ \#p230 \} =$	519,41	
	Razem =	519,41	m3
1.3.4	Pompownia ścieków sanitarnych PS-3 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
228	KNR 2-01 0215-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	96,00	m3
	$4 * 4 * 6 =$	96,00	
	Razem =	96,00	m3
229	KNNR 1 0605-02 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	40,00	szt.
	40.0 =	40,00	
	Razem =	40,00	szt.

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.3. Zlewnia PS-3

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
230	KNNR 1 0313-02 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $4 * 6 * 2 = 48,00$ Razem = 48,00	48,00	m2
231	KNNR 4 1408-01 Podbudowa 20cm z "chudego" betonu B10 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $3 * 3 * 0.2 = 1,80$ Razem = 1,80	1,80	m3
232	kalk. własna Dostawa kompletnej pompowni ścieków sanitarnych - obudowa Dw1200, pompy, armatura, rurociągi wewnętrzne, przejścia szczelne, filtr antyodorowy, skrzynka sterownicza, okablowanie, zurawik do 150 kg i inne elementy wyszczególnione w projekcie budowlanym Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $1.0 = 1,00$ Razem = 1,00	1,00	kpl
233	KNNR 4 1413-03 Montaż zbiornika pompowni ścieków sanitarnych PS Dw1200 w gotowym wykopie Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $1.0 = 1,00$ Razem = 1,00	1,00	stud.
234	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $84.49 \{ \#p232 - \#p235 - 0.25 * 3.14 * 1.5 * 1.5 * 5.5 \} = 84,49$ Razem = 84,49	84,49	m3
235	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $84.49 \{ \#p238 \} = 84,49$ Razem = 84,49	84,49	m3
236	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $56 = 56,00$ Razem = 56,00	56,00	m2
237	KNR 2-31 0407-01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $44 = 44,00$ Razem = 44,00	44,00	m
238	KNR 2-31 23104-03 Utwardzenie nawierzchni pompowni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	48,00	m2

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.3. Zlewnia PS-3

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	48 = 48,00 Razem = 48,00	48,00 48,00	m2
239	KNR 2-31 0204-03 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 31 = 31,00 Razem = 31,00	31,00 31,00	m2
240	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 31 = 31,00 Razem = 31,00	31,00 31,00	m2
241	KNR 2-02 1801-02 Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 26.5 = 26,50 Razem = 26,50	26,50 26,50	m
242	KNR 2-02 1802-04 Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 26.5 = 26,50 Razem = 26,50	26,50 26,50	m
243	KNR 2-02 1808-03 Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1.0 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	kpl.
244	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 3.6 * 0.5 * 0.8 = 1,44 Razem = 1,44	1,44 1,44	m3
245	KNNR 5 0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1.44 {#p248} = 1,44 Razem = 1,44	1,44 1,44	m3
246	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 7.0 = 7,00 Razem = 7,00	7,00 7,00	m

Zadanie nr 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza"

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.3. Zlewnia PS-3

Data: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
247	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,44	m
	1.44 {#p248} =	1,44	
	Razem =	1,44	m
248	KNKRB 5 0805-01 Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	miar.
	1.0 =	1,00	
	Razem =	1,00	miar.
249	KNKRB 5 0805-02 Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	miar.
	1.0 =	1,00	
	Razem =	1,00	miar.
250	KNR 2-31 0605-06 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE karbowany 400 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	6,00	m
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	m
251	KNR 2-01 0512-01 Brukowanie skarp,przekopów i nasypów bez podsypki Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	3,60	m2
	2 * 1.8 =	3,60	
	Razem =	3,60	m2

--- Koniec wydruku ---