

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

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9		
1.1	<b>Zlewnia PS-01</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9		
1.1.1	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	689,20	m
1	<b>KNR 2-01 0119-01</b> 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	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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	<b>KNR 2-01 0319-02</b> 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	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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	<b>KNNR 1 0527-01</b> Montaż konstrukcji podwieszonych 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	<b>KNNR 5 0113-01</b> 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	<b>KNNR 1 0529-01</b> Montaż konstrukcji podwieszonych 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	<b>KNNR 1 0527-06</b> Demontaż konstrukcji podwieszonych 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 {#p5} = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	kpl.
9	<b>1 0529-06 z.o.2</b> Demontaż konstrukcji podwieszonych 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 1,00	kpl.
10	<b>KNNR 1 0605-01</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane 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	344,60 344,60	szt.
11	<b>KNNR 1 0603-01</b> Pompowanie odwadniające o śr. 150-500 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  0.25 * 689.2 = 172,30 Razem = 172,30	172,30 172,30	godz.
12	<b>1 0313-01 uw.p.</b> 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 3 308,16	m2
13	<b>KNNR 4 1411-01</b> 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 68,92	m3
14	<b>4 1308-03 z.sz.</b> 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	689,20 689,20	m
15	<b>KNNR 4 1413-01</b> 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 25,00	stud.
16	<b>KNNR 4 1610-02</b> 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	689,20 689,20	m

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

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

Data: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> Zасыpywanie wykopów спычаркaми z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  $1612.87 \{ \#p2 + \#p3 + \#p4 - \#p13 - \#p14 * 0.25 * 3.14 * 0.2 * 0.2 - \#p15 * 0.25 * 3.14 * 1.2 * 1.2 * 2.5 \} =$	<b>1 612,87</b>  1 612,87 Razem =	<b>m3</b>   m3
18	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  $1612.87 \{ \#p17 \} =$	<b>1 612,87</b>  1 612,87 Razem =	<b>m3</b>   m3
1.1.2	<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	<b>63,60</b>	<b>m</b>
19	<b>KNR 2-01 0119-01</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  $63.6 =$	<b>63,60</b>  63,60 Razem =	<b>m</b>   m
20	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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:  $10 * 2 * 3.7 * 2 * 0.9 =$	<b>133,20</b>  133,20 Razem =	<b>m3</b>   m3
21	<b>KNR 2-01 0319-02</b> Wykopy w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  $10 * 2 * 3.7 * 2 * 0.1 =$	<b>14,80</b>  14,80 Razem =	<b>m3</b>   m3
22	<b>KNNR 1 0313-01</b> 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  $10 * 2 * (2 + 3.7) =$	<b>114,00</b>  114,00 Razem =	<b>m2</b>   m2
23	<b>KNNR 4 1411-01</b> Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  $10 * 2 * 3.7 * 0.1 =$	<b>7,40</b>  7,40 Razem =	<b>m3</b>   m3
24	<b>4 1308-02 z.sz.</b> Kanały z rur PVC lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  $63.6 =$	<b>63,60</b>  63,60 Razem =	<b>m</b>   m
25	<b>KNNR 4 1201-01</b> 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	<b>63,60</b>	<b>m</b>

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

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza

1.1. Zlewnia PS-01

Data: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	63.60 = Razem =	63,60 63,60	m
26	<b>KNNR 4 1610-01</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 63.60 = Razem =	63,60 63,60	m
27	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 138.59 {#p20 + #p21 - #p23 - #p25 * 0.25 * 3.14 * 0.5 * 2.05} = Razem =	138,59 138,59	m3
28	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> 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 {#p28} = Razem =	138,59 138,59	m3
1.1.3	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	511,40	m
29	<b>KNR 2-01 0119-01</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 511.4 = Razem =	511,40 511,40	m
30	<b>KNR 2-01 0215-02</b> Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 782.44 {511.4 * 1 * 1.7 * 0.9} = Razem =	782,44 782,44	m3
31	<b>KNR 2-01 0319-02</b> Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 86.94 {511.4 * 1 * 1.7 * 0.1} = Razem =	86,94 86,94	m3
32	<b>KNNR 1 0527-01</b> Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1 = Razem =	1,00 1,00	kpl.
33	<b>KNNR 5 0113-01</b> Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1 * 2 = Razem =	2,00 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	<b>KNNR 1 0529-01</b> Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów eodociagu element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	4,00	kpl.
	4 = 4,00		
	Razem = 4,00	4,00	kpl.
35	<b>KNNR 1 0527-06</b> Demontaż 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 {#p33} = 1,00		
	Razem = 1,00	1,00	kpl.
36	<b>1 0529-06 z.o.2</b> 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	4,00	kpl.
	4 {#p35} = 4,00		
	Razem = 4,00	4,00	kpl.
37	<b>KNNR 1 0313-01</b> 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	1 313,76	m2
	(511.4 - 125) * 1.7 * 2 = 1 313,76		
	Razem = 1 313,76	1 313,76	m2
38	<b>KNNR 4 1411-01</b> Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	38,64	m3
	(511.4 - 125) * 1 * 0.1 = 38,64		
	Razem = 38,64	38,64	m3
39	<b>KNNR 4 1009-02</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	386,40	m
	511.4 - 125 = 386,40		
	Razem = 386,40	386,40	m
40	<b>KNNR 4 1010-03</b> Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	10,00	złącz.
	10 = 10,00		
	Razem = 10,00	10,00	złącz.
41	<b>kalk. własna</b> 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	125,00	m
	125 = 125,00		
	Razem = 125,00	125,00	m
42	<b>KNNR 4 1608-01</b> 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: 2017-07-13

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

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

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

Data: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	466,20	m2
51	<b>KNNR 4 1411-01</b> Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	11,10	m3
	$(127 - 16) * 1 * 0.1 =$	11,10	
	Razem =	11,10	m3
52	<b>KNNR 4 1009-01</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	127,10	m
	127.1 =	127,10	
	Razem =	127,10	m
53	<b>kalk. własna</b> 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	2,00	kpl
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	kpl
54	<b>KNNR 4 1413-01</b> Montaż przydomowej pompowni ścieków sanitarnych Pd Dw800 w gotowym wykopie Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	2,00	stud.
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	stud.
55	<b>KNNR 4 1201-01</b> 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	16,00	m
	16 =	16,00	
	Razem =	16,00	m
56	<b>KNNR 4 1610-01</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	127,00	m
	127 =	127,00	
	Razem =	127,00	m
57	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	215,94	m3
	$215.94 \{ \#p48 + \#p49 - \#p52 - \#p53 * 0.25 * 3.14 * 0.05 * 0.05 - 2 * 0.25 * 3.14 * 1 * 1 * 3.7 \} =$	215,94	
	Razem =	215,94	m3
58	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> 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	m3
	$215.94 \{ \#p58 \} =$	215,94	
	Razem =	215,94	m3
59	<b>KNR 4-01 1301-10</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	m2
1.1.5	<b>Pompownia ścieków sanitarnych PS-1</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
60	<b>KNR 2-01 0205-02</b> 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	<b>KNNR 1 0605-02</b> 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.
62	<b>KNNR 1 0313-02</b> 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	<b>KNNR 4 1408-01</b> 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	<b>kalk. własna</b> 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	<b>KNNR 4 1413-03</b> 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	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> 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	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	77.37 {#p67} = 77,37 Razem = 77,37	77,37 77,37	m3
68	<b>KNR 2-31 0101-01</b> 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
69	<b>KNR 2-31 0407-01</b> 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
70	<b>KNR 2-31 23104-03</b> 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
71	<b>KNR 2-31 0204-03</b> 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
72	<b>KNR 2-31 0204-05</b> 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
73	<b>KNNR 5 0701-02</b> 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
74	<b>KNNR 5 0702-02</b> Zасыpywanie 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
75	<b>KNNR 5 0705-01</b> 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
76	<b>KNKRB 5 0805-01</b> Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	pomiar.

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

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

Data: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1.0 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	miar.
77	<b>KNKRB 5 0805-02</b> Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 1.0 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	miar.
78	<b>KNR 2-31 0605-06</b> 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	<b>KNR 2-01 0512-01</b> 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
<b>1.2</b>	<b>Zlewnia PS-2</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9		
<b>1.2.1</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	798,90	m
80	<b>KNR 2-01 0119-01</b> 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	<b>KNNR 6 0806-02</b> 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	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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} = 1 267,49 Razem = 1 267,49	1 267,49	m3
83	<b>KNR 2-01 0319-02</b> 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	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$164 \{(\#p97 + 1) * 2 * (0.5 * 2) * 2.0\} =$ Razem =	164,00 164,00	m3
85	<b>KNNR 1 0527-01</b> Montaż konstrukcji podwieszonych 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	<b>KNNR 5 0113-01</b> 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	<b>KNNR 1 0529-01</b> Montaż konstrukcji podwieszonych 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	<b>KNNR 1 0527-06</b> Demontaż konstrukcji podwieszonych 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	<b>KNNR 1 0529-06</b> Demontaż konstrukcji podwieszonych 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	<b>KNNR 1 0605-01</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane 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	<b>KNNR 1 0603-01</b> 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	<b>1 0313-01 uw.p.</b> 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	<b>KNNR 4 1411-01</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(798.9 - 16.5) * 1 * 0.1 =$ Razem =	78,24 78,24	m3
94	<b>4 1308-03 z.sz.</b> Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  798.9 = Razem =	798,90 798,90 798,90	m m
95	<b>KNNR 4 1417-01</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe śr wewn. 425 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  1 = Razem =	1,00 1,00 1,00	szt szt
96	<b>KNNR 4 1413-01</b> 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 = Razem =	40,00 40,00 40,00	stud. stud.
97	<b>kalk. własna</b> 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  16.5 = Razem =	16,50 16,50 16,50	m m
98	<b>KNNR 4 1610-02</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  798.90 = Razem =	798,90 798,90 798,90	m m
99	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  $1378.56 \{ \#p83 + \#p84 + \#p85 - \#p94 - \#p95 * 0.25 * 3.14 * 0.2 * 0.2 - \#p97 * 0.25 * 3.14 * 1.2 * 1.2 * 2.0 \} =$ Razem =	1 378,56 1 378,56 1 378,56	m3 m3
100	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  $1378.56 \{ \#p101 \} =$ Razem =	1 378,56 1 378,56 1 378,56	m3 m3
101	<b>KNR 2-31 0407-01</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  770 = Razem =	770,00 770,00 770,00	m m
<b>1.2.2</b>	<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	<b>KNR 2-01 0119-01</b> 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	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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	<b>KNR 2-01 0319-02</b> 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	<b>KNNR 1 0527-01</b> 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	<b>KNNR 5 0113-01</b> Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji 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	<b>KNNR 1 0529-01</b> 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	<b>KNNR 1 0527-06</b> 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	<b>KNNR 1 0529-06</b> 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	<b>KNNR 1 0313-01</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111	<b>KNNR 4 1411-01</b> 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	<b>4 1308-02 z.sz.</b> 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  191,60 191,60	m   m
113	<b>KNNR 4 1205-01</b> 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  110,00 110,00	m   m
114	<b>KNNR 4 1610-01</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  194.60 = Razem =	194,60  194,60 194,60	m   m
115	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> 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  114,55 114,55	m3   m3
116	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> 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  114,55 114,55	m3   m3
<b>1.2.3</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	<b>1 955,20</b>	<b>m</b>
117	<b>KNR 2-01 0119-01</b> 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 1 955,20	m   m
118	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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 2 444,65	m3   m3
119	<b>KNR 2-01 0319-02</b> Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	<b>271,63</b>	<b>m3</b>

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

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

Data: 2017-07-13

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	<b>KNNR 1 0527-01</b> Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 17 = Razem =	17,00 17,00 17,00	kpl. kpl.
121	<b>KNNR 5 0113-01</b> 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	<b>KNNR 1 0529-01</b> 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	<b>KNNR 1 0527-06</b> Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; 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	<b>KNNR 1 0529-06</b> 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	<b>KNNR 4 1116-01</b> Odpowietrzenie sieci ciśnieniowych - kolumna odpowietrzająco - 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	<b>KNNR 1 0313-01</b> 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	<b>KNNR 4 1411-01</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
128	<b>KNNR 4 1009-02</b> 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	<b>KNNR 4 1010-02</b> Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  18 = 18,00 Razem = 18,00	18,00	złącz.
130	<b>kalk. własna</b> 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	<b>KNNR 4 1608-01</b> 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	<b>KNR 2-19 0219-01</b> 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	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> Zagęszczenie 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	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> 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	<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	613,70	m
135	<b>KNR 2-01 0119-01</b> 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	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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: 2017-07-13

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	<b>KNR 2-01 0319-02</b> 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 58,32	m3
138	<b>KNNR 6 0808-04</b> Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 10 = Razem =	10,00 10,00 10,00	m
139	<b>KNNR 1 0527-01</b> Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 8 = Razem =	8,00 8,00 8,00	kpl.
140	<b>KNNR 5 0113-01</b> 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 16,00	m
141	<b>KNNR 1 0529-01</b> 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 10,00	kpl.
142	<b>KNNR 1 0527-06</b> Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $8 \{ \#p142 \} =$ Razem =	8,00 8,00 8,00	kpl.
143	<b>KNNR 1 0529-06</b> 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 10,00	kpl.
144	<b>KNNR 1 0605-01</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $(613.7 - 83.5) * 0.25 =$ Razem =	132,55 132,55 132,55	szt.
145	<b>KNNR 1 0313-01</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(613.7 - 83.5) * 1.1 * 2 =$	1 166,44	
	Razem =	1 166,44	m2
146	<b>KNNR 4 1411-01</b> Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	<b>53,02</b>	<b>m3</b>
	$(613.7 - 83.5) * 1 * 0.1 =$	53,02	
	Razem =	53,02	m3
147	<b>KNNR 4 1009-01</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	<b>613,70</b>	<b>m</b>
	613.7 =	613,70	
	Razem =	613,70	m
148	<b>kalk. własna</b> 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	<b>11,00</b>	<b>kpl</b>
	11 =	11,00	
	Razem =	11,00	kpl
149	<b>KNNR 4 1413-01</b> Montaż przydomowej pompowni ścieków sanitarnych Pd Dw800 w gotowym wykopie Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	<b>11,00</b>	<b>stud.</b>
	11 =	11,00	
	Razem =	11,00	stud.
150	<b>KNNR 4 1201-01</b> 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	<b>83,50</b>	<b>m</b>
	83.5 =	83,50	
	Razem =	83,50	m
151	<b>KNNR 4 1610-01</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	<b>613,70</b>	<b>m</b>
	613.70 =	613,70	
	Razem =	613,70	m
152	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	<b>497,05</b>	<b>m3</b>
	$497.05 \{ \#p139 + \#p140 - \#p149 - \#p150 * 0.25 * 3.14 * 0.05 * 0.05 - 11 * 0.25 * 3.14 * 1 * 1 * 3.7 \} =$	497,05	
	Razem =	497,05	m3
153	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	<b>497,05</b>	<b>m3</b>
	$497.05 \{ \#p155 \} =$	497,05	
	Razem =	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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	<b>KNR 4-01 1301-10</b> Montaż ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  <div>10 * 1.5 = 15,00 Razem = 15,00</div>	15,00	m2
1.2.5	<b>Pompownia ścieków sanitarnych PS-2</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
155	<b>KNR 2-01 0215-02</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  <div>4 * 4 * 5 = 80,00 Razem = 80,00</div>	80,00	m3
156	<b>KNNR 1 0605-02</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  <div>40.0 = 40,00 Razem = 40,00</div>	40,00	szt.
157	<b>1 0313-02 uw.p.</b> 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  <div>4 * 5 * 2 = 40,00 Razem = 40,00</div>	40,00	m2
158	<b>KNNR 4 1408-01</b> Podbudowa 20cm z "chudego" betonu B10 Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  <div>3 * 3 * 0.2 = 1,80 Razem = 1,80</div>	1,80	m3
159	<b>kalk. własna</b> 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  <div>1.0 = 1,00 Razem = 1,00</div>	1,00	kpl
160	<b>KNNR 4 1413-03</b> Montaż zbiornika pompowni ścieków sanitarnych PS Dw1200 w gotowym wykopie Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  <div>1.0 = 1,00 Razem = 1,00</div>	1,00	stud.
161	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9  <div>70.25 {#p158 - #p161 - 0.25 * 3.14 * 1.5 * 1.5 * 4.5} = 70,25 Razem = 70,25</div>	70,25	m3

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

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

Data: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> 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	<b>KNR 2-31 0101-01</b> 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	<b>KNR 2-31 0407-01</b> 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	<b>KNR 2-31 0204-03</b> 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	<b>KNR 2-31 0204-05</b> 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	<b>KNR 2-02 1801-02</b> 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	<b>KNR 2-02 1802-04</b> 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	<b>KNR 2-02 1808-03</b> 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	<b>KNNR 5 0701-02</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,00	m3
171	<b>KNNR 5 0702-02</b> 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	<b>KNNR 5 0707-02</b> 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	<b>KNNR 5 0705-01</b> 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	<b>KNKRB 5 0805-01</b> Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	pomiar.
	1.0 = 1,00		
	Razem = 1,00		pomiar.
175	<b>KNKRB 5 0805-02</b> Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	pomiar.
	1.0 = 1,00		
	Razem = 1,00		pomiar.
<b>1.3</b>	<b>Zlewnia PS-3</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9		
<b>1.3.1</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	756,00	m
	756 = 756,00		
	Razem = 756,00		m
176	<b>KNR 2-01 0119-01</b> 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	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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	<b>KNR 2-01 0319-02</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(756 - 18) * 1 * 2 * 0.1 =$ Razem =	147,60 147,60	m3
179	<b>KNR 2-01 0215-02</b> Wykopy koparkami przedsiębiorzymi 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	<b>KNNR 1 0527-01</b> 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	<b>KNNR 5 0113-01</b> 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	<b>KNNR 1 0527-06</b> 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	<b>KNNR 1 0605-01</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $0.25 * (756 - 18) =$ Razem =	184,50 184,50	szt.
184	<b>KNNR 1 0603-01</b> 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	<b>1 0313-01 uw.p.</b> 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	<b>KNNR 4 1411-01</b> 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	<b>4 1308-03 z.sz.</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	756 = Razem =	756,00 756,00	m
188	<b>KNNR 4 1413-01</b> Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 25 = Razem =	25,00 25,00 25,00	stud. stud.
189	<b>KNNR 4 1413-03</b> 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 = Razem =	1,00 1,00 1,00	stud. stud.
190	<b>kalk. własna</b> 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 1.0 = Razem =	1,00 1,00 1,00	kpl kpl
191	<b>kalk. własna</b> 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 = Razem =	18,00 18,00 18,00	m m
192	<b>KNNR 4 1610-02</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 756.00 = Razem =	756,00 756,00 756,00	m m
193	<b>KNNR-W 2-01 0228-01</b> Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $1411.92 \{ \#p180 + \#p181 + \#p182 - \#p189 - \#p190 * 0.25 * 3.14 * 0.2 * 0.2 - 26 * 0.25 * 3.14 * 1.2 * 1.2 * 2.4 \} =$ Razem =	1 411,92 1 411,92 1 411,92	m3 m3
194	<b>KNNR-W 2-01 0222-01</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $1411.92 \{ \#p197 \} =$ Razem =	1 411,92 1 411,92 1 411,92	m3 m3
1.3.2	<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	425,60	m
195	<b>KNNR 2-01 0119-01</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$425.6 =$ Razem =	$425,60$ $425,60$	m
196	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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
197	<b>KNR 2-01 0319-02</b> 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
198	<b>KNNR 1 0527-01</b> 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.
199	<b>KNNR 5 0113-01</b> Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 $8 \{ \#p202 * 2 \} =$ Razem =	$8,00$ $8,00$	m
200	<b>KNNR 1 0527-06</b> 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.
201	<b>KNNR 1 0313-01</b> 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
202	<b>KNNR 4 1411-01</b> 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
203	<b>4 1308-02 z.sz.</b> 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
204	<b>4 1308-03 z.sz.</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	315.4 = Razem =	315,40 315,40	m
205	<b>KNNR 4 1417-01</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 4 = Razem =	4,00 4,00	szt szt
206	<b>KNNR 4 1201-01</b> Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 12 = Razem =	12,00 12,00	m m
207	<b>KNNR 4 1610-01</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9 425.60 = Razem =	425,60 425,60	m m
208	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> 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	m3 m3
209	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> Zасыpywanie 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	m3 m3
1.3.3	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	420,70	m
210	<b>KNR 2-01 0119-01</b> 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	m m
211	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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	m3 m3
212	<b>KNR 2-01 0319-02</b> 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	m3 m3

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza  
1.3. Zlewnia PS-3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
213	<b>KNNR 1 0527-01</b> Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	5,00 5 = 5,00 Razem = 5,00	kpl.
214	<b>KNNR 5 0113-01</b> Rury osłonowe dwudzielne PVC dla zabezpieczenia kolizji z kablami eNN oraz telekomunikacyjnymi Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	10,00 5 * 2 = 10,00 Razem = 10,00	m
215	<b>KNNR 1 0529-01</b> Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00 1 = 1,00 Razem = 1,00	kpl.
216	<b>KNNR 1 0527-06</b> Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	5,00 5 {#p217} = 5,00 Razem = 5,00	kpl.
217	<b>KNNR 1 0529-06</b> Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00 1 {#p219} = 1,00 Razem = 1,00	kpl.
218	<b>KNNR 1 0313-01</b> 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	1 127,56 (420.7 - 18) * 1.4 * 2 = 1 127,56 Razem = 1 127,56	m2
219	<b>KNNR 4 1411-01</b> Podsypka pod rurociągi grub. 10 cm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	40,27 (420.7 - 18) * 1 * 0.1 = 40,27 Razem = 40,27	m3
220	<b>KNNR 4 1413-03</b> 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 1 = 1,00 Razem = 1,00	stud.
221	<b>KNNR 4 1009-02</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	420,70 420.7 = 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	420,70	m
222	<b>KNNR 4 1010-03</b> 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	<b>kalk. własna</b> 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	<b>KNNR 4 1608-01</b> 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	<b>KNR 2-19 0219-01</b> 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	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> Zagęszczenie 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	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> Zasypywanie 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	<b>Pompownia ścieków sanitarnych PS-3</b> Numer specyfikacji : ST-KS Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
228	<b>KNR 2-01 0215-02</b> 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	<b>KNNR 1 0605-02</b> Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
230	<b>KNNR 1 0313-02</b> 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 48,00	m2 m2
231	<b>KNNR 4 1408-01</b> 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
232	<b>kalk. własna</b> 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 1,00	kpl kpl
233	<b>KNNR 4 1413-03</b> 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.
234	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b> Zасыpywanie 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 84,49	m3 m3
235	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b> 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 84,49	m3 m3
236	<b>KNR 2-31 0101-01</b> 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 56,00	m2 m2
237	<b>KNR 2-31 0407-01</b> 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 44,00	m m
238	<b>KNR 2-31 23104-03</b> 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: 2017-07-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	48 =	48,00	
	Razem =	48,00	m2
239	<b>KNR 2-31 0204-03</b> 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	m2
240	<b>KNR 2-31 0204-05</b> 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	m2
241	<b>KNR 2-02 1801-02</b> 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	m
242	<b>KNR 2-02 1802-04</b> 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	m
243	<b>KNR 2-02 1808-03</b> 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	kpl.
244	<b>KNNR 5 0701-02</b> 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	m3
245	<b>KNNR 5 0702-02</b> Zасыpywanie 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	m3
246	<b>KNNR 5 0707-02</b> 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	m

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

1. Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Ochodza  
1.3. Zlewnia PS-3

Data: 2017-07-13

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

--- Koniec wydruku ---