

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa świetlicy wiejskiej - etap 1  
ADRES INWESTYCJI: Dz. o nr ewid. 298/2, woj. pomorskie, powiat chojnicki, jedn. ewid. gm. Czersk 220204\_5, obręb Łąg Kolonia, gm. Czersk 89-650.  
NAZWA INWESTORA: Gmina Czersk  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk  
BRANŻE: sanitarna instalacje zewnętrzne

DATA OPRACOWANIA: 20.05.2019

---

POZIOM CEN: 2 kw sekocenbud 2019

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389 z późn. zmianami).
2. Podstawą wykonania i odbioru robót budowlanych jest projekt budowlany i szczegółowy projekt wykonawczy (część opisowa i graficzna łącznie odczytywana ze wszystkimi branżami), kosztorys służy tylko jako pomoc przy rozliczaniu wykonawcy z robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEDMIAR	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 WODA	5
2 KANALIZACJA SANITARNA	6
Kosztorys ofertowy	10
1 WODA	10
2 KANALIZACJA SANITARNA	12
Kosztorys uproszczony	15
1 WODA	15
2 KANALIZACJA SANITARNA	16
Podsumowanie	19
Zestawienie robocizny	20
Zestawienie materiałów	20
Zestawienie sprzętu	21
Zestawienie pozycji kosztorysu	22

**Przeznaczenie**

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy projektu budowlanego inwestycji o nazwie: Budowa świetlicy wiejskiej (kat. obiektu IX) wraz z inst. wew.; wod-kan, c.o., wentylacji, elektryczna, tp oraz budowa kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem o poj. do 5 m<sup>3</sup>. ,

Instalacja CO, wod-kan, wentylacja, przyłącza

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	WODA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	KANALIZACJA SANITARNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	GAZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie:      zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		WODA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		90 / 1000	km	0,090	
				RAZEM	0,090
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3		
		259,2 * 0,6	m3	155,520	
				RAZEM	155,520
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3		
		259,2 * 0,4	m3	103,680	
				RAZEM	103,680
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		21,6	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3		
		21,6	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		21,6	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		21,6	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3		
		21,6	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m3		
		237,6 * 0,6	m3	142,560	
				RAZEM	142,560
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m3		
		237,6 * 0,4	m3	95,040	
				RAZEM	95,040
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		237,6	m3	237,600	
				RAZEM	237,600
12 d.1.1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montazowe</b>			
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 40	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Kolano PE dn 40	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Nawierтка	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		90 / 200	odc. 200 m	0,450	
				RAZEM	0,450
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,45	odc. 200 m	0,450	
				RAZEM	0,450
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		0,45	200 m -1 prób .	0,450	
				RAZEM	0,450
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
20 d.2.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		27 / 1000	km	0,027	
				RAZEM	0,027
21 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3		
		69,12 * 0,6	m3	41,472	
				RAZEM	41,472
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3		
		69,12 * 0,4	m3	27,648	
				RAZEM	27,648

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		4,86	m3	4,860	
				RAZEM	4,860
24 d.2.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3		
		4,86	m3	4,860	
				RAZEM	4,860
25 d.2.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		4,86	m3	4,860	
				RAZEM	4,860
26 d.2.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		4,86	m3	4,860	
				RAZEM	4,860
27 d.2.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3		
		4,86	m3	4,860	
				RAZEM	4,860
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m3		
		64,24 * 0,6	m3	38,544	
				RAZEM	38,544
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m3		
		64,24 * 0,4	m3	25,696	
				RAZEM	25,696
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		64,24	m3	64,240	
				RAZEM	64,240
31 d.2.1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<b>Roboty montazowe</b>			
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Zbiornik na nieczystosci ciekłe 3m3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		27 / 200	odc. -1 prób .	0,135	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,135
2.3		GAZ			
2.3.1		Roboty ziemne			
35 d.2.3. 1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		9 / 1000	km	0,009	
				RAZEM	0,009
36 d.2.3. 1	KNR-W 2-010203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3		
		9 * 0,6	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
37 d.2.3. 1	KNR-W 2-010306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3		
		9 * 0,4	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
38 d.2.3. 1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		0,3 * 0,6 * 9	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
39 d.2.3. 1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3		
		0,3 * 0,6 * 9	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
40 d.2.3. 1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		0,3 * 0,6 * 9	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
41 d.2.3. 1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		0,3 * 0,6 * 9	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
42 d.2.3. 1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3		
		0,3 * 0,6 * 9	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
43 d.2.3. 1	KNR-W 2-010222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m3		
		9 * 0,6	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
44 d.2.3. 1	KNR-W 2-010312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m3		
		9 * 0,4	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
45 d.2.3. 1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		9	m3	9,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
46 d.2.3. 1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.3. 1	kalk własna	Wykonanie płyty żelbetowej i uziemienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2		<b>Roboty montażowe</b>			
48 d.2.3. 2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach wewnątrz budynku i na zewnątrz budynku	m		
		15,27	m	15,270	
				RAZEM	15,270
49 d.2.3. 2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa z zaworem głównym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15,27	m	15,270	
				RAZEM	15,270
52 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Zbiornik gazu ziemnego o pojemności 4850 litrów	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.3. 2	kalk własna	Wykonanie ogrodzenia z furtką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
<b>KOSZTORYS:</b>							
1		<b>WODA</b>					
1.1		<b>Roboty ziemne</b>					
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	90 / 1000 = 0,090	0,00	0,00	0,00 %
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3	259,2 * 0,6 = 155,520	0,00	0,00	0,00 %
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3	259,2 * 0,4 = 103,680	0,00	0,00	0,00 %
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	21,600	0,00	0,00	0,00 %
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3	21,600	0,00	0,00	0,00 %
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	21,600	0,00	0,00	0,00 %
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	21,600	0,00	0,00	0,00 %
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3	21,600	0,00	0,00	0,00 %
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m3	237,6 * 0,6 = 142,560	0,00	0,00	0,00 %
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m3	237,6 * 0,4 = 95,040	0,00	0,00	0,00 %
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	237,600	0,00	0,00	0,00 %
12 d.1.1		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000%</b>
1.2		<b>Roboty montazowe</b>					
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 40	m	90,000	0,00	0,00	0,00 %
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Kolano PE dn 40	złąc. z.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia wodomierzowa	stud.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Nawiertka	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	90 / 200 = 0,450	0,00	0,00	0,00 %
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,450	0,00	0,00	0,00 %

## kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
19 d.1.2	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób	0,450	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty montazowe						0,00	0,0000%
Razem dział: WODA						0,00	0,0000%

## kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>					
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>					
20 d.2.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	27 / 1000 = 0,027	0,00	0,00	0,00 %
21 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3	69,12 * 0,6 = 41,472	0,00	0,00	0,00 %
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3	69,12 * 0,4 = 27,648	0,00	0,00	0,00 %
23 d.2.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	4,860	0,00	0,00	0,00 %
24 d.2.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3	4,860	0,00	0,00	0,00 %
25 d.2.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	4,860	0,00	0,00	0,00 %
26 d.2.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	4,860	0,00	0,00	0,00 %
27 d.2.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3	4,860	0,00	0,00	0,00 %
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m3	64,24 * 0,6 = 38,544	0,00	0,00	0,00 %
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m3	64,24 * 0,4 = 25,696	0,00	0,00	0,00 %
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	64,240	0,00	0,00	0,00 %
31 d.2.1		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000%</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montazowe</b>					
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27,000	0,00	0,00	0,00 %
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Zbiornik na nieczystości ciekłe 3m3	stud	1,000	0,00	0,00	0,00 %
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób	27 / 200 = 0,135	0,00	0,00	0,00 %
<b>Razem dział: Roboty montazowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000%</b>
<b>2.3</b>		<b>GAZ</b>					
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>					
35 d.2.3. 1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	9 / 1000 = 0,009	0,00	0,00	0,00 %

## kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
36 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3	9 * 0,6 = 5,400	0,00	0,00	0,00 %
37 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3	9 * 0,4 = 3,600	0,00	0,00	0,00 %
38 d.2.3. 1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	0,3 * 0,6 * 9 = 1,620	0,00	0,00	0,00 %
39 d.2.3. 1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) Krotność = 10	m3	0,3 * 0,6 * 9 = 1,620	0,00	0,00	0,00 %
40 d.2.3. 1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	0,3 * 0,6 * 9 = 1,620	0,00	0,00	0,00 %
41 d.2.3. 1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I. nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	0,3 * 0,6 * 9 = 1,620	0,00	0,00	0,00 %
42 d.2.3. 1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) Krotność = 10	m3	0,3 * 0,6 * 9 = 1,620	0,00	0,00	0,00 %
43 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m3	9 * 0,6 = 5,400	0,00	0,00	0,00 %
44 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m3	9 * 0,4 = 3,600	0,00	0,00	0,00 %
45 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	9,000	0,00	0,00	0,00 %
46 d.2.3. 1		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
47 d.2.3. 1	kalk własna	Wykonanie płyty żelbetowej i uziemienia	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000%</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>					
48 d.2.3. 2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach wewnątrz budynku i na zewnątrz budynku	m	15,270	0,00	0,00	0,00 %
49 d.2.3. 2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m	1,000	0,00	0,00	0,00 %
50 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa z zaworem głównym	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
51 d.2.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,270	0,00	0,00	0,00 %
52 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Zbiornik gazu ziemnego o pojemności 4850 litrów	stud	1,000	0,00	0,00	0,00 %

## kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
53 d.2.3. 2	kalk własna	Wykonanie ogrodzenia z furtką	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty montażowe						0,00	0,0000%
Razem dział: GAZ						0,00	0,0000%
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA						0,00	0,0000%
Kosztorys netto						0,00	
VAT 0%						0,00	
Kosztorys brutto						0,00	

## Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
<b>KOSZTORYS:</b>							
1		WODA				0,00	
1.1		Roboty ziemne				0,00	
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,090	0,00	0,00	0,00 %
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3	155,520	0,00	0,00	0,00 %
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3	103,680	0,00	0,00	0,00 %
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkam i 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	21,600	0,00	0,00	0,00 %
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3	21,600	0,00	0,00	0,00 %
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	21,600	0,00	0,00	0,00 %
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	21,600	0,00	0,00	0,00 %
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3	21,600	0,00	0,00	0,00 %
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m3	142,560	0,00	0,00	0,00 %

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m3	95,040	0,00	0,00	0,00 %
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	237,600	0,00	0,00	0,00 %
12 d.1.1		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty ziemne						0,00	0,00 %
1.2		<b>Roboty montażowe</b>				0,00	
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 40	m	90,000	0,00	0,00	0,00 %
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Kolano PE dn 40	złącz.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia wodomierzowa	stud.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Nawiertka	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,450	0,00	0,00	0,00 %
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,450	0,00	0,00	0,00 %
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.	0,450	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty montażowe						0,00	0,00 %
Razem dział: WODA						0,00	0,00 %
2		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				0,00	
2.1		<b>Roboty ziemne</b>				0,00	
20 d.2.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,027	0,00	0,00	0,00 %
21 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3	41,472	0,00	0,00	0,00 %
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3	27,648	0,00	0,00	0,00 %
23 d.2.1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami i 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunty kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	4,860	0,00	0,00	0,00 %



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
24 d.2.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3	4,860	0,00	0,00	0,00 %
25 d.2.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	4,860	0,00	0,00	0,00 %
26 d.2.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	4,860	0,00	0,00	0,00 %
27 d.2.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3	4,860	0,00	0,00	0,00 %
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m3	38,544	0,00	0,00	0,00 %
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m3	25,696	0,00	0,00	0,00 %
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	64,240	0,00	0,00	0,00 %
31 d.2.1		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:				Roboty ziemne		0,00	0,00%
2.2		Roboty montazowe				0,00	
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27,000	0,00	0,00	0,00 %
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Zbiornik na nieczystosci ciekle 3m3	stud.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,135	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:				Roboty montazowe		0,00	0,00%
2.3		GAZ				0,00	
2.3.1		Roboty ziemne				0,00	
35 d.2.3. 1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,009	0,00	0,00	0,00 %

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
36 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3	5,400	0,00	0,00	0,00 %
37 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3	3,600	0,00	0,00	0,00 %
38 d.2.3. 1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkam i 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	1,620	0,00	0,00	0,00 %
39 d.2.3. 1	KNR 201- 0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3	1,620	0,00	0,00	0,00 %
40 d.2.3. 1	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	1,620	0,00	0,00	0,00 %
41 d.2.3. 1	KNR 201- 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	1,620	0,00	0,00	0,00 %
42 d.2.3. 1	KNR 201- 0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3	1,620	0,00	0,00	0,00 %
43 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m3	5,400	0,00	0,00	0,00 %
44 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m3	3,600	0,00	0,00	0,00 %
45 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	9,000	0,00	0,00	0,00 %

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
46 d.2.3. 1		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
47 d.2.3. 1	kalk własna	Wykonanie płyty żelbetowej i uziemienia	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:			Roboty ziemne			0,00	0,00%
2.3.2		Roboty montażowe				0,00	
48 d.2.3. 2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach wewnątrz budynku i na zewnątrz budynku	m	15,270	0,00	0,00	0,00 %
49 d.2.3. 2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m	1,000	0,00	0,00	0,00 %
50 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa z zaworem głównym	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
51 d.2.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,270	0,00	0,00	0,00 %
52 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Zbiornik gazu ziemnego o pojemności 4850 litrów	stud.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
53 d.2.3. 2	kalk własna	Wykonanie ogrodzenia z furtką	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:			Roboty montażowe			0,00	0,00%
Razem dział:			GAZ			0,00	0,00%
Razem dział:			KANALIZACJA SANITARNA			0,00	0,00%
Kosztorys netto			0,00				
VAT 0%			0,00				
Kosztorys brutto			0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 63,1% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 10,3% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	687,1096	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	44,3564	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m3	0,0090	0,0000	0,0090	0,00	0,00
2	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0041	0,0000	0,0041	0,00	0,00
3	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,0081	0,0000	0,0081	0,00	0,00
4	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0090	0,0000	0,0090	0,00	0,00
5	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	2,7900	0,0000	2,7900	0,00	0,00
6	Kolano PE dn 40	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	Koń.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 100mm	szt	0,0900	0,0000	0,0900	0,00	0,00
8	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,0135	0,0000	0,0135	0,00	0,00
9	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0450	0,0000	0,0450	0,00	0,00
10	Nawiertka	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	Obsługa geodezyjna'	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	Obsługa geodezyjna"	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	Piasek filtracyjny	m3	31,7520	0,0000	31,7520	0,00	0,00
14	Podchloryn sodowy	kg	0,2250	0,0000	0,2250	0,00	0,00
15	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1,3500	0,0000	1,3500	0,00	0,00
16	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	27,5400	0,0000	27,5400	0,00	0,00
17	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,2025	0,0000	0,2025	0,00	0,00
18	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm	m	91,8000	0,0000	91,8000	0,00	0,00
19	S'upki drew.igl. fi 7-11 cm,d'.2,0 m	m3	0,0122	0,0000	0,0122	0,00	0,00
20	Studnia wodomierzowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	1,2150	0,0000	1,2150	0,00	0,00
22	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,0900	0,0000	0,0900	0,00	0,00
23	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,1350	0,0000	0,1350	0,00	0,00
24	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,4500	0,0000	0,4500	0,00	0,00
25	woda z rurociągu	m3	5,7731	0,0000	5,7731	0,00	0,00
26	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym	szt.	0,0135	0,0000	0,0135	0,00	0,00
27	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,0900	0,0000	0,0900	0,00	0,00
28	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0450	0,0000	0,0450	0,00	0,00
29	Zbiornik na nieczystości ciekłe 3m3	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
30	Zestaw wodomierzowy	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
31	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
32	S'upki drew.igl. fi 7-11 cm,d'.2,0 m	m3	0,0009	0,0000	0,0009	0,00	0,00
33	Piasek filtracyjny	m3	1,9440	0,0000	1,9440	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
35	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm	m	15,7281	0,0000	15,7281	0,00	0,00
36	Przewód LY-450/750V 1,5mm <sup>2</sup>	m	15,8808	0,0000	15,8808	0,00	0,00
37	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 75 mm	m	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
38	Szafka gazowa z zaworem głównym	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
39	taśma z polietylenu	m	16,3389	0,0000	16,3389	0,00	0,00
40	Zbiornik gazu ziemnego o pojemności 4850 litrów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
41	Wykonanie płyty żelbetowej i uziemienia	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
42	Wykonanie ogrodzenia z furtką	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m <sup>3</sup> (1)	m-g	2,5163	0,00	0,00
2	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1)	m-g	2,0956	0,00	0,00
3	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m <sup>3</sup> (1)	m-g	14,8532	0,00	0,00
4	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	3,8250	0,00	0,00
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,8385	0,00	0,00
6	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	61,1462	0,00	0,00
7	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3,6280	0,00	0,00
8	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,6461	0,00	0,00
9	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	2,6416	0,00	0,00
10	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2,4449	0,00	0,00
11	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m <sup>3</sup> /h	m-g	41,6539	0,00	0,00
12	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	0,2400	0,00	0,00
13	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,2400	0,00	0,00
14	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6,0800	0,00	0,00
15	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4075	0,00	0,00
16	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,4072	0,00	0,00
17	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2,4008	0,00	0,00
18	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,1541	0,00	0,00
19	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,1283	0,00	0,00
20	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0729	0,00	0,00
21	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m <sup>3</sup> /h	m-g	1,2420	0,00	0,00
22	Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1)	m-g	0,6520	0,00	0,00
23	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,2520	0,00	0,00
24	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2,3500	0,00	0,00
25	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,0400	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	90 / 1000 = 0,090
2	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3	259,2 * 0,6 = 155,520
3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3	259,2 * 0,4 = 103,680
4	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	21,600
5	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	21,600
6	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	21,600
7	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	21,600
8	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	21,600
9	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m3	237,6 * 0,6 = 142,560
10	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m3	237,6 * 0,4 = 95,040
11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	237,600
12		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000
13	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 40	m	90,000
14	KNR-W 2-18 0111-01	Kolano PE dn 40	złącz.	1,000
15	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia wodomierzowa	stud.	1,000
16	KNR-W 2-18 0210-01	Nawiertka	kpl.	1,000
17	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	90 / 200 = 0,450
18	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,450
19	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.	0,450
20	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	27 / 1000 = 0,027
21	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m3	69,12 * 0,6 = 41,472
22	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m3	69,12 * 0,4 = 27,648
23	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	4,860
24	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	4,860
25	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	4,860

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
26	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m <sup>3</sup>	4,860
27	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m <sup>3</sup>	4,860
28	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m <sup>3</sup>	$64,24 * 0,6 = 38,544$
29	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m <sup>3</sup>	$64,24 * 0,4 = 25,696$
30	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	64,240
31		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000
32	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27,000
33	KNR-W 2-18 0513-01	Zbiornik na nieczystości ciekłe 3m <sup>3</sup>	stud.	1,000
34	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	$27 / 200 = 0,135$
35	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	$9 / 1000 = 0,009$
36	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (60%)	m <sup>3</sup>	$9 * 0,6 = 5,400$
37	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (40%)	m <sup>3</sup>	$9 * 0,4 = 3,600$
38	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m <sup>3</sup> ,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m <sup>3</sup>	$0,3 * 0,6 * 9 = 1,620$
39	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	$0,3 * 0,6 * 9 = 1,620$
40	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	$0,3 * 0,6 * 9 = 1,620$
41	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m <sup>3</sup>	$0,3 * 0,6 * 9 = 1,620$
42	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m <sup>3</sup>	$0,3 * 0,6 * 9 = 1,620$
43	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (60%)	m <sup>3</sup>	$9 * 0,6 = 5,400$
44	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40%)	m <sup>3</sup>	$9 * 0,4 = 3,600$
45	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	9,000
46		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000
47	kalk własna	Wykonanie płyty żelbetowej i uziemiaenia	kpl.	1,000
48	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach wewnątrz budynku i na zewnątrz budynku	m	15,270
49	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m	1,000
50	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa z zaworem głównym	kpl.	1,000
51	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,270
52	KNR-W 2-18 0513-01	Zbiornik gazu ziemnego o pojemności 4850 litrów	stud.	1,000
53	kalk własna	Wykonanie ogrodzenia z furtką	kpl.	1,000