



WOD-KAN PROJEKT Sp. z o. o.  
ul. Stargardzka 11B/103 | 54-156 Wrocław  
+48 724 722 193 | biuro@projekt-wodkan.pl  
NIP 8943177377 | projekt-wodkan.pl  
REGON 380048469 | KRS 0000871769

---

## KOSZTORYS OFERTOWY Z PRZEDMIAREM ROBÓT

---

### ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

---

Inwestor:	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Janowiecka 98A 62-100 Wągrowiec
Lokalizacja:	woj. wielkopolskie, pow. wągrowiecki, gm. Wągrowiec, m. Sienno
Oznaczenie geodezyjne:	jedn. ewid. Wągrowiec - obszar wiejski, obręb Sienno, dz. nr geod. 18, 61, 73, 85

---

IMIĘ I NAZWISKO

DATA

PODPIS

---

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Jakub Mizerny

04.07.2022

---

WROCŁAW, LIPIEC 2022

## KOSZTORYS ]

108-00-000

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa w Siennie

Lokalizacja: woj. wielkopolskie, pow. wągrowiecki, gm. Wągrowiec, m. Sienno

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót.....	.....
poziom cen robocizny.....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej.....	.....
poziom cen materiałów.....	.....
.....	.....
poziom cen sprzętu.....	.....
.....	.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....	.....
zysk od R+S+Ko.....	.....
dopłata / opust od całości.....	..... %
podatek VAT.....	..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Biuro Projektów: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS** **108-00-000**

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa w Siennie  
Lokalizacja: woj. wielkopolskie, pow. wągrowiecki, gm. Wągrowiec, m. Siennie

Zamawiający: .....

poziom cen robót.....  
poziom cen robocizny.....  
stawka robocizny kalkulacyjnej.....  
poziom cen materiałów.....  
.....  
poziom cen sprzętu.....  
.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....  
zysk od R+S+Ko.....  
dopłata / opust od całości..... %  
podatek VAT..... %

KOSZTORYS 108-00-000

Strona 1

21-03-2022

							SYKAL-NET	
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
1	Budowa sieci wodociągowej z rur PE 110 ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
1.1	Roboty przygotowawcze	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
1.2	Roboty ziemne ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
1.3	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
1.4	Próby, dezynfekcja oraz płukanie sieci	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
2	Koszty towarzyszące	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	
OGÓŁEM NETTO							.....	.....

## KOSZTORYS

108-00-000

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa w Siennie

Lokalizacja: woj. wielkopolskie, pow. wągrowiecki, gm. Wągrowiec, m. Siennie

Zamawiający: .....

KOSZTORYS 108-00-000

Strona 1

21-03-2022

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Budowa sieci wodociągowej z rur PE 110				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1.1	1	KNR 515-06-01-01-00 Wyznaczenie trasy rurociągu	metr	368,800	.....	.....
1.2		Roboty ziemne				
1.2	1	CEN N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m <sup>2</sup>	396,575	.....	.....
1.2	2	KNNR N001-03-05-03-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 4 o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	36,374	.....	.....
1.2	3	KNNR N001-02-01-08-20 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	691,113	.....	.....
1.2	4	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1322,704	.....	.....
1.2	5	CEN N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1322,704	.....	.....
1.2	6	KNNR N004-14-11-02-00 Podsypka i obsypka - analogia	m <sup>3</sup>	248,273	.....	.....
1.2	7	KNNR N004-14-11-02-00 Wymiana gruntu na piasek (50%) - analogia	m <sup>3</sup>	124,133	.....	.....
1.2	8	KNNR N001-02-14-03-00 Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	355,081	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	9	CEN 000-00-00-00-00 Utylizacja gruntu rodzimego - kalkulacja własna	m <sup>3</sup>	372,406	.....	.....
1.2	10	KNNR N001-05-04-02-00 Ręczne rozplantowanie 1 m <sup>3</sup> /m ziemi wydobytej z wykopów kat 3	m <sup>3</sup>	60,456	.....	.....
1.2	11	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000	.....	.....
<hr/>						
1.3		Roboty montażowe				
<hr/>						
1.3	1	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	368,800	.....	.....
1.3	2	KNNR N004-10-10-04-10 Polaczenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	31,000	.....	.....
1.3	3	WKNR W218-02-13-03-00 Zasuwa ø 100 zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	3,000	.....	.....
1.3	4	WKNR W218-02-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	3,000	.....	.....
1.3	5	WKNR W218-02-14-04-00 Montaż trójnika kołnierzewego Combi dla rur PE ø 100 - analogia	kmpl	3,000	.....	.....
1.3	7	CEN 218-04-08-02-00 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 150 w gruntach kategorii 3-4	metr	8,400	.....	.....
1.3	8	CEN N004-10-09-08-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 180	metr	8,400	.....	.....
<hr/>						
1.4		Próby, dezynfekcja oraz płukanie sieci				
<hr/>						
1.4	1	WKNR W218-07-04-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	2,000	.....	.....
1.4	2	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	2,000	.....	.....
1.4	3	WKNR W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	6,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2		Koszty towarzyszące				
2	1 CEN	000-00-00-00-00 Koszty zajęcia pasa drogowego - kalkulacja własna	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 108-00-000						.....

## PRZEDMIAR ROBÓT 108-00-000

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa w Siennie  
Lokalizacja: woj. wielkopolskie, pow. wągrowiecki, gm. Wągrowiec, m. Sienna

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR 108-00-000

Strona 1

21-03-2022

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
1 Budowa sieci wodociągowej z rur PE 110						
1.1 Roboty przygotowawcze						
1.1	1	KNR 515-06-01-00		Wyznaczenie trasy rurociągu	metr	368,800
1.2 Roboty ziemne						
1.2	1	CEN N001-01-13-01-00		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m <sup>2</sup>	396,575
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Powierzchnia		$(1,1*(310,15-8,4)+(2,0*3,0)+58,65)$		396,575
1.2	2	KNNR N001-03-05-03-00		Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 4 o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	36,374
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Objętość wykopu		$0,05*(1,1*((1,60+0,15+0,055)*((310,15-8,4)+(2,0*3,0)+58,65)))$		36,374
1.2	3	KNNR N001-02-01-08-20		Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	691,113
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Objętość wykopu		$0,95*(1,1*((1,60+0,15+0,055)*((310,15-8,4)+(2,0*3,0)+58,65)))$		691,113
1.2	4	KNNR N001-03-13-01-00		Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1322,704
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Powierzchnia		$2*((1,60+0,15+0,055)*((310,15-8,4)+(2,0*3,0)+58,65))$		1322,704
1.2	5	CEN N001-03-13-06-00		Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1322,704
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Powierzchnia		$2*((1,60+0,15+0,055)*((310,15-8,4)+(2,0*3,0)+58,65))$		1322,704
1.2	6	KNNR N004-14-11-02-00		Podsypka i obsypka - analogia	m <sup>3</sup>	248,273
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Objętość piasku		$1,1*(1,1*((310,15-8,4)+(2,0*3,0)+58,65)*(0,11+0,3+0,15))$		248,273
1.2	7	KNNR N004-14-11-02-00		Wymiana gruntu na piasek (50%) - analogia	m <sup>3</sup>	124,133
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Objętość piasku		$0,5*(1,1*(1,1*((310,15-8,4)+(2,0*3,0)+58,64)*(0,11+0,3+0,15)))$		124,133

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOSĆ
1.2	8	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	355,081
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętość	<i>Obliczenie ilości</i> 36,374+691,113-248,273-124,133		355,081
1.2	9	CEN 000-00-00-00-00	Utylizacja gruntu rodzimego - kalkulacja własna	m <sup>3</sup>	372,406
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętość	<i>Obliczenie ilości</i> 248,273+124,133		372,406
1.2	10	KNNR N001-05-04-02-00	Ręczne rozplantowanie 1 m <sup>3</sup> /m ziemi wydobytej z wykopów kat 3	m <sup>3</sup>	60,456
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętość	<i>Obliczenie ilości</i> (1,1*((310,15-8,4)+(2,0*3,0)+58,65)*0,15)		60,456
1.2	11	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000
1.3 Roboty montażowe					
1.3	1	KNNR N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	368,800
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Długość	<i>Obliczenie ilości</i> 310,15+58,65		368,800
1.3	2	KNNR N004-10-10-04-10	Polaczenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	31,000
1.3	3	WKNR W218-02-13-03-00	Zasuwa ø 100 zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	3,000
1.3	4	WKNR W218-02-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	3,000
1.3	5	WKNR W218-02-14-04-00	Montaż trójnika kołnierзовego Combi dla rur PE ø 100 - analogia	kmpl	3,000
1.3	7	CEN 218-04-08-02-00	Przewierć maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 150 w gruntach kategorii 3-4	metr	8,400
1.3	8	CEN N004-10-09-08-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 180	metr	8,400
1.4 Próby, dezynfekcja oraz płukanie sieci					
1.4	1	WKNR W218-07-04-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	2,000
1.4	2	WKNR W218-07-07-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	2,000
1.4	3	WKNR W218-07-08-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	6,000
2 Koszty towarzyszące					
2	1	CEN 000-00-00-00-00	Koszty zajęcia pasa drogowego - kalkulacja własna	kmpl	1,000