

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI Z BUDYNKÓW PRZY JANA  
PAWŁA II W WERBKOWICACH  
ADRES INWESTYCJI : UL. JANA PAWŁA II  
INWESTOR : Gmina Werbkowice  
ADRES INWESTORA : UL. ZAMOJSKA 1, 22-550 WERBKOWICE

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw 2022

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w Werbkowicach w ulicy Jana Pawła II. Budowa obejmuje odcinek kanalizacji o długości 12 m z rur PCV-U SN8 SDR 34 ze ścianką litą o śr. 200x5,9 mm, łączonych na uszczelkę elastomerową, który umożliwi przyłączenie budynków przy ul. Jana Pawła II do systemu kanalizacyjnego istniejącego w Werbkowicach.

### ZAŁOŻENIA WYJĄCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objętej kosztorysem inwestorskim:

"Budowa odcinka sieci kanalizacyjnej o dł. ok 0,02 km na wysokości działki 772/7 w m. Werbkowice"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

1. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż. przywołany w dokumentacji.

specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.

3. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji

6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac budowlanych polegających na budowie w ulicy Księżycowej sieci kanalizacyjnej metodą bezwykopową, przewiertu w rurze stalowej osłonowej - kanału z rur PCV-U SN 8 SDR 34 D = 200x5,9 ze ścianką litą - długości 12,0 m, oraz 1 studzienki kanalizacyjnej betonowej o średnicy D = 1000 mm.

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane,

modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosownie do opisu robót podanego przez projektanta.

W kosztorysie ujęto podatek VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od ( R i S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów
4. robocizna (r-g) - Roboty instalacji sanitarnych (LU) - zł./r-g

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć kanalizacyjna - budowa sieci w ul. Jana Pawła II</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>UL. Jana Pawła II</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacyjnej -	km		
d.1.1	0113-08	analogia	km	0.012	
		12.0*0.001			
				RAZEM	0.012
<b>1.2</b>	<b>45232400-6</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0212-06	kład w gruncie kat. III- wykop pod komorę przewiertową	m <sup>3</sup>	10.000	
		2.0*2.0*2.5			
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywnie wnęk za ścianami studzienki pias-	m <sup>3</sup>		
		kiem			
		10-(3.14*1.0*1.0/4)*1.8		8.587	
				RAZEM	8.587
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>MONTAŻ KANALIZACJI</b>			
4	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-	m		
d.1.3	0307-02	mi o śr.300mm w gruntach kat.III-IV rura ochronna 273x6,7	m	12.000	
.1		12			
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	0408-03		m	12.000	
.1		12			
				RAZEM	12.000
6	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.3	0804-02		m	12.000	
.1		poz.5			
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 2-18	Analogia włączenie kanalizacji do studzienek-przez fabrycznie wbudowane	szt		
d.1.3	0527-01	przejścia in situ	szt	2.000	
.1		2			
				RAZEM	2.000
<b>1.3.2</b>		<b>MONTAŻ STUDZIENEK</b>			
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0511-02		m <sup>3</sup>	0.226	
.2		1*3.14*1.2*1.2/4*0.2			
				RAZEM	0.226
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.3	0513-01	głębokości 3m	stud.	1.000	
.2		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.3	0513-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
.2		S1			
		-2	[0.5 m]	-2.000	
			stud.		
				RAZEM	-2.000
<b>1.4</b>	<b>45112700-2</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
11	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0505-04		m <sup>2</sup>	6.250	
		2.5*2.5			
				RAZEM	6.250
12	Kalkulacja	Kalkulacja własna- przegląd kanalizacji	m		
d.1.4	własna	kamerą - praca specjalistycznego samochodu	m	12.000	
		do kamerowej inspekcji kanałów			
		12.0			
				RAZEM	12.000
13		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.4			m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Sieć kanalizacyjna - budowa sieci w ul. Jana Pawła II</b>						
1	45231300-8	UL. Jana Pawła II				
1.1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	12.0*0.001 =		
d.1.	0113-08	trasa kanalizacyjnej - analogia		0.012		
1						
1.2	45232400-6	ROBOTY ZIEMNE				
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III- wykop	m <sup>3</sup>	2.0*2.0*2.5 = 10.000		
d.1.	0212-06	pod komorę przewiertową				
2						
3	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -	m <sup>3</sup>	10-(3.14* 1.0*1.0/4)* 1.8 = 8.587		
d.1.	0222-01	zasypywanie wnek za ścianami studzienki piaskiem				
2						
1.3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
1.3.		MONTAŻ KANALIZACJI				
1						
4	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń po- ziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach	m	12		
d.1.	0307-02	kat.III-IV rura ochronna 273x6,7				
3.1						
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	12		
d.1.	0408-03					
3.1						
6	KNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	poz.5 = 12.000		
d.1.	02					
3.1						
7	KNR-W 2-18	Analogia włączenie kanalizacji do studzienek-przez fa- brycznie wbudowane przejścia in situ	szt	2		
d.1.	0527-01					
3.1						
1.3.		MONTAŻ STUDZIENEK				
2						
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	1*3.14*1.2* 1.2/4*0.2 = 0.226		
d.1.	0511-02					
3.2						
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1		
d.1.	0513-01					
3.2						
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
d.1.	0513-04					
3.2						
1.4	45112700-2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
11	KNR 2-01 0505-	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>	2.5*2.5 = 6.250		
d.1.	04	kat. I-III				
4						
12	Kalkulacja włas- na	Kalkulacja własna- przegląd kanalizacji kamerą - praca specjalistycznego samochodu do kamerowej inspekcji kanałów	m	12.0		
d.1.	4					
13		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	m	12		
d.1.	4					
4						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	UL. Jana Pawła II						
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.2	ROBOTY ZIEMNE						
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3.1	MONTAŻ KANALIZACJI						
1.3.2	MONTAŻ STUDZIENEK						
1.4	ROBOTY WYKONCZENIOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	118.7499		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0004		
2.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.0077		
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	2.0400		
4.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	-2.0000		
5.	kręgi betonowe wys.500 mm'	szt.	5.0000		
6.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.4700		
7.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.2320		
8.	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.0000		
9.	piasek	m <sup>3</sup>	8.5870		
10.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		
11.	pokrywy nastudziennne żelbetowe	szt.	1.0000		
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.2757		
13.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	3.6200		
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	1.9700		
15.	Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm	m	12.2400		
16.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr273x6,7mm	m	12.2400		
17.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0019		
18.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4.6000		
19.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.2640		
20.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		
21.	woda	m <sup>3</sup>	1.0800		
22.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0300		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.4820		
2.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	18.7200		
3.	Przegląd kanalizacji kamerą TV - praca specjalistycznego samochodu do telewizyjnej inspekcji kanałów	pomiar	1.0000		
4.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.9600		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0112		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0540		
7.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	1.6453		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.3740		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9600		
10.	spawarka	m-g	18.7200		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1159		
12.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	18.7200		
13.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0.1605		
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.9800		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	19.3200		
				RAZEM	

Słownie: