



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

KSZOTORYS OFERTOWY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Inwestor:	Gmina Rawa Mazowiecka Al. Konstytucji 3 Maja 32 96-200 Rawa Mazowiecka
Lokalizacja:	woj. łódzkie, pow. rawski, gm. Rawa Mazowiecka, m. Ścieki
Oznaczenie geodezyjne:	jedn. ewid. Rawa Mazowiecka-gmina, obręb Ścieki, dz. nr geod. 829

IMIĘ I NAZWISKO

DATA

PODPIS

O P R A C O W A Ł :

mgr inż. Jakub Mizerny

17.11.2023

W R O C Ł A W , L I S T O P A D 2 0 2 3

KOSZTORYS INWESTORSKI 105-04-000

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa w Ściekach

Lokalizacja: woj. łódzkie, pow. rawski, gm. Rawa Mazowiecka, m. Ścieki

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:

KOSZTORYS INWESTORSKI 105-04-000

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa w Ściekach
Lokalizacja: woj. łódzkie, pow. rawski, gm. Rawa Mazowiecka, m. Ścieki

Zamawiający:

KOSZTORYS 105-04-000

Strona 1

17-11-2023

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	328,500	.....	.....
1.2		Roboty ziemne				
1.2	1	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 ³	4,261	.....	.....
1.2	2	KNNR N001-02-01-08-20 Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	80,954	.....	.....
1.2	3	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 ²	101,040	.....	.....
1.2	4	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 ²	101,040	.....	.....
1.2	5	KNNR N004-14-11-02-00 Podsypka i obsypka - analogia	m ³	18,480	.....	.....
1.2	6	KNNR N004-14-11-02-00 Wymiana gruntu na piasek (50%) - analogia	m ³	23,843	.....	.....
1.2	7	KNNR N001-02-14-03-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m ³	42,892	.....	.....
1.2	8	CEN 000-00-00-00-00 Utylizacja gruntu rodzimego - kalkulacja własna	m ³	42,323	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3		Roboty montażowe				
1.3	1	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 - analogia	metr	328,500	.....	.....
1.3	2	KNNR N004-10-10-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	28,000	.....	.....
1.3	3	WKNR W218-02-13-03-00 Zasuwa ø 100 zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	2,000	.....	.....
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	2,000	.....	.....
1.3	6	CEN 218-04-08-04-00 Przewiert sterowany ø 110 w gruntach kategorii 3-4 - analogia	metr	321,500	.....	.....
1.3	7	CEN N004-10-09-08-10 Rury osłonowe z PE w wykopie umocnionym ø 180 - analogia	metr	7,000	.....	.....
1.3	8	CEN 218-04-08-04-00 Przewiert sterowany ø 180 w gruntach kategorii 3-4 - analogia	metr	7,000	.....	.....
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		Roboty drogowe				
2	1	CEN 006-08-02-04-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznych mechan	m ²	6,000	.....	.....

PRZEDMIAR ROBÓT 105-04-000

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa w Ściekach
Lokalizacja: woj. łódzkie, pow. rawski, gm. Rawa Mazowiecka, m. Ścieki

Zamawiający:

PRZEDMIAR 105-04-000

Strona 1

17-11-2023

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	SYKAL-NET
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
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	328,500
1.2		Roboty ziemne			
1.2	1	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 ³	4,261
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Objętość wykopu	$0,05*((1,1*((1,65+0,15+0,055)*((3,0*2,0))*5)+(2,0*2,0*6)))$		4,261
1.2	2	KNNR N001-02-01-08-20	Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	80,954
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Objętość wykopu	$0,95*((1,1*((1,65+0,15+0,055)*((3,0*2,0))*5)+(2,0*2,0*6)))$		80,954
1.2	3	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 ²	101,040
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Powierzchnia	$2*((1,65+0,15+0,055)*((2,0*2,0)*6)+(2,0*3,0))$		101,040
1.2	4	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 ²	101,040
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Powierzchnia	$2*((1,65+0,15+0,055)*((2,0*2,0)*6)+(2,0*3,0))$		101,040
1.2	5	KNNR N004-14-11-02-00	Podsypka i obsypka - analogia	m ³	18,480
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Objętość piasku	$1,1*((2*2*6)+(2*3))*(0,11+0,3+0,15))$		18,480
1.2	6	KNNR N004-14-11-02-00	Wymiana gruntu na piasek (50%) - analogia	m ³	23,843
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Objętość piasku	$0,5*(1,1*((2*2*6)+(2*3))*(1,65-0,055-0,15)))$		23,843
1.2	7	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m ³	42,892
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Objętość	4,261+80,954-18,48-23,843		42,892

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	8	CEN 000-00-00-00-00	Utylizacja gruntu rodzimego - kalkulacja własna	m ³	42,323
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętość	<i>Obliczenie ilości</i> 18,48+23,843		42,323
1.3	Roboty montażowe				
1.3	1	KNNR N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 - analogia	metr	328,500
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Długość	<i>Obliczenie ilości</i> 328,50		328,500
1.3	2	KNNR N004-10-10-04-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	28,000
1.3	3	WKNR W218-02-13-03-00	Zasuwa ø 100 zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	2,000
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	2,000
1.3	6	CEN 218-04-08-04-00	Przewiert sterowany ø 110 w gruntach kategorii 3-4 - analogia	metr	321,500
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Długość przewiertu	<i>Obliczenie ilości</i> 328,5-7		321,500
1.3	7	CEN N004-10-09-08-10	Rury osłonowe z PE w wykopie umocnionym ø 180 - analogia	metr	7,000
1.3	8	CEN 218-04-08-04-00	Przewiert sterowany ø 180 w gruntach kategorii 3-4 - analogia	metr	7,000
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	Roboty drogowe				
2	1	CEN 006-08-02-04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznych mechan	m ²	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia	<i>Obliczenie ilości</i> 2*3		6,000
2	2	CEN 006-08-01-02-00	Rozbiórka podbudowy z kruszywa mechan	m ²	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia	<i>Obliczenie ilości</i> 2*3		6,000
2	3	CEN 006-01-04-02-00	Podbudowa z kruszywa naturalnego warstwa dolna	m ³	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia	<i>Obliczenie ilości</i> 2*3		6,000
2	4	CEN 006-03-07-01-00	Nawierzchnia - w.wiązująca asfalt lany	m ²	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia	<i>Obliczenie ilości</i> 2*3		6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	5	CEN 006-03-07-05-00	Nawierzchnia - wścieralna asfalt lany	m ²	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia	<i>Obliczenie ilości</i> 2*3		6,000
3	Koszty towarzyszące				
3	1	CEN 000-00-00-00-00	Koszty zajęcia pasa drogowego - kalkulacja własna	kmpl	1,000