

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W GMINIE JARACZEWO W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO**

KOSZTORYS OFERTOWY

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W GMINIE JARACZEWO W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO**

KOSZTORYS OFERTOWY

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W GMINIE JARACZEWO W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO**

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /

Rozporządzenie /WE/ nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05.11.2002 r

SEKCJA F - BUDOWNICTWO

45 232 410-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji ściekowej

- 45 000 000-7 - roboty budowlane
- 45 110 000-1 - roboty ziemne
- 45 200 000-9 - roboty w zakresie inżynierii lądowej
- 45 230 000-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
- 45 231 113-0 - poziomowanie rurociągów
- 45 232 420-2 - roboty w zakresie kanalizacji
- 45 232 440-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do
do odprowadzenia ścieków
- 45 231 142-6 - roboty w zakresie naprawy dróg

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W GMINIE JARACZEWO
W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO**

2. Inwestor:

**GMINA JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO**

3. Data opracowania:

10.11.2011 r

4. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego /Dz.U. Z DNIA 16.09.2004 R NR 202 –poz./ 2072
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r
- Projekt wykonawczy / opis, rysunki, zestawienia materiałowe/
- Przedmiar robót

5. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do kosztorysu inwestorskiego
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys szczegółowy
- Zestawienia

6. Zakres robót

6.1. - KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE

JARACZEWO

KANAŁ	RURA PVC-U	R st.osł
	Ø 200/5,9	Ø 350
150 J	20	18 P

7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, KNNR-y, WKNR-y, KSNR- y, kalkulacja własna

8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE JARACZEWO W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO

Wartość /netto/ : zł
słownie:

Podatek VAT 23%: zł
słownie:

OGÓŁEM: zł
Słownie:

INWESTOR: **GMINA JARACZEWO**
UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

FORMULARZ CENOWY NR 1

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE JARACZEWO
W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO**

Kanały sanitarne grawitacyjne

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	Kanały grawitacyjne z rur PVC-U Ø 200/5,9	mb	20				
				Razem			

Uwaga: cena jednostkowa - zaokrąglić do 2 miejsc po przecinku
Wyliczenie wartości netto formularzy cenowych zgodne z wartością końcową kosztorysu ofertowego

FORMULARZ CENOWY – ZESTAWIENIE

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE JARACZEWO

W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	Formularz cenowy nr 1			
Ogółem				

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE JARACZEWO W
MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO
ADRES INWESTYCJI : JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA
INWESTOR : Gmina Jaraczewo
ADRES INWESTORA : ul. Jarocińska 1 63-233 Jaraczewo, pow. jarocin
BRANŻA : sanitarno technologiczna

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE JARACZEWO W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO					
1		Kanalizacja dla m. Jaraczewo			
1.1		Kanał grawitacyjny			
1	KNNR	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	N001-01-11-1				
01-00		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
2	N006-08-	Rozebranie chodnika z kostki betonowej	m ²		
d.1.	05-07-00				
1		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KSNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR	Wykopy jamiste do 4 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 gruntu oblepiającego kat 3-4 na odkład (komory startowe)	m ³		
d.1.	N001-02-12-1				
04-00		Objętość (1.6*3.5*2.2)*2	m ³	24.640	
				RAZEM	24.640
5	KNNR	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic ścian wykopu głęb do 3,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m ²		
d.1.	N001-03-14-1				
01-02		(1.6*2*2.2+3.5*2*2.2)*2	m ²	44.880	
				RAZEM	44.880
6	KNNR	Igłofiltr wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt		
d.1.	N001-06-05-1				
05-00		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR	Analog - pompowanie wody z igłofiltrów (wsp. do R=0,25)	m-g		
d.1.	N001-06-03-1				
01-00		24	m-g	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 218-	Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 20 m fi 350 w gruntach kategorii 3-4 - rurą stalową P.ZO2-WM-B1-R35 fi 355,6*10	metr		
d.1.	04-09-02-01				
1		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR 218-	Przeciąganie rurociągu fi 200 w rurach ochronnych - j.w. lecz rury PCV 200 mm w rurach stalowych fi 355	metr		
d.1.	04-12-01-04				
1		17	metr	17.000	
				RAZEM	17.000
10	MAT	Zamknięcie rur ochronnych dla rur 355/200	szt		
d.1.	6345703				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - na sieci	metr		
d.1.	N004-13-08-1				
03-10		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR	Montaż kolana PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - kolano kl. S	szt		
d.1.	N004-13-22-1				
03-11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR	Analog -studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000/200 głębokości 3 m (całkowita głębokość 2,5 m). Studnia z betonu B-45	szt		
d.1.	N004-14-13-1				
01-00		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m)	szt		
d.1.	N004-16-10-1				
02-00		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR d.1. N001-02-12- 1 04-00	Zasypanie wykopu j.w.	m ³		
		24.64	m ³	24.640	
				RAZEM	24.640
16	KNNR d.1. N001-04-08- 1 03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami w gruncie sypkim kat 1-2	m ³		
		24.64	m ³	24.640	
				RAZEM	24.640
17	KSNR 6 d.1. 0109-01 1	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 6 d.1. 0502-03 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 6 d.1. 0403-04 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE JARACZEWO W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO						
1		Kanalizacja dla m. Jaraczewo				
1.1		Kanał grawitacyjny				
1 d.1. 1	KNNR N001- 01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równin- nym	km	0.02		
2 d.1. 1	N006-08-05- 07-00	Rozebranie chodnika z kostki betonowej	m ²	8		
3 d.1. 1	KSNR 6 0806- 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	4		
4 d.1. 1	KNNR N001- 02-12-04-00	Wykopy jamiste do 4 m wykonywane koparką podsię- bierną 0,60 m3 gruntu oblepiającego kat 3-4 na od- kład (komory startowe)	m ³	(1.6*3.5* 2.2)*2 = 24.640		
5 d.1. 1	KNNR N001- 03-14-01-02	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic ścian wykopu głęb do 3,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m ²	(1.6*2*2.2+ 3.5*2*2.2)*2 = 44.880		
6 d.1. 1	KNNR N001- 06-05-05-00	Igłofiltrы wpułkiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	12		
7 d.1. 1	KNNR N001- 06-03-01-00	Analog - pompowanie wody z igłofiltrów (wsp. do R= 0,25)	m-g	24		
8 d.1. 1	KNR 218-04- 09-02-01	Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 20 m fi 350 w gruntach kategorii 3-4 - rurą stalową P.ZO2-WM- B1-R35 fi 355,6*10	metr	18		
9 d.1. 1	KNR 218-04- 12-01-04	Przeciąganie rurociągu fi 200 w rurach ochronnych - j.w. lecz rury PCV 200 mm w rurach stalowych fi 355	metr	17		
10 d.1. 1	MAT 6345703	Zamknięcie rur ochronnych dla rur 355/200	szt	2		
11 d.1. 1	KNNR N004- 13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - na sieci	metr	20		
12 d.1. 1	KNNR N004- 13-22-03-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączo- ne na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - kolano kl. S	szt	1		
13 d.1. 1	KNNR N004- 14-13-01-00	Analog -studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000/200 głębokości 3 m (całkowita głębokość 2,5 m) . Studnia z betonu B-45	szt	1		
14 d.1. 1	KNNR N004- 16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m)	szt	1		
15 d.1. 1	KNNR N001- 02-12-04-00	Zasypanie wykopu j.w.	m ³	24.64		
16 d.1. 1	KNNR N001- 04-08-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami w gruncie sypkim kat 1-2	m ³	24.64		
17 d.1. 1	KSNR 6 0109- 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane pias- kiem i wodą	m ²	8		
18 d.1. 1	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	8		
19 d.1. 1	KNNR 6 0403- 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m	4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja dla m. Jaraczewo						
1.1	Kanał grawitacyjny						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnik budowlany	r-g	352.66		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Grodzice (pale wodoszczelne)	Mg	0.59		0.59			
2.	Rozpory stalowe "Tagor"	kg	12.57		12.57			
3.	Podłużnice z kształtowników stal	kg	10.77		10.77			
4.	piasek	m ³	0.43		0.43			
5.	piasek uszlachetniony	m ³	0.65		0.65			
6.	Żwirek filtracyjny	Mg	1.56		1.56			
7.	Piasek filtracyjny	Mg	0.91		0.91			
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.11		0.11			
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	8.16		8.16			
10.	krawężnik drogowy betonowy	m	4.08		4.08			
11.	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	3.73		3.73			
12.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6.84		6.84			
13.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.20		0.20			
14.	mieszanka betonowa	m ³	0.97		0.97			
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.00		0.00			
16.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.00		0.00			
17.	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m ³	0.03		0.03			
18.	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0.06		0.06			
19.	Woda przemysłowa	m ³	1.73		1.73			
20.	woda	m ³	0.94		0.94			
21.	Śłupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	m ³	0.00		0.00			
22.	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50	metr	1.50		1.50			
23.	Rura osłonowa fi 355,6*10	metr	19.80		19.80			
24.	Igłofiltry fi 50	szt	1.22		1.22			
25.	Kolektor stalowy fi 200	metr	0.60		0.60			
26.	Studnia D 1000/160 gł. 2,5 m	szt	1.00		1.00			
27.	Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 200	metr	20.40		20.40			
28.	Trójnik kanal PVC kl"S" fi 200x160/87°	szt	1.00		1.00			
29.	Wąż gumowy do wody zimnej fi 50	metr	2.40		2.40			
30.	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1.00		1.00			
31.	Zamknięcie rur ochronnych dla rur 273/200	szt	2.00		2.00			
32.	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	4.80		4.80			
33.	Uszczelka gumowa płaska fi 200	szt	1.00		1.00			
34.	Materiał pomocniczy	zł						
35.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	1.97		
2.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.27		
3.	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m3/h	m-g	0.62		
4.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	4.80		
5.	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m3/h	m-g	24.00		
6.	Urządzenie przewiertowe WP 30/60	m-g	28.08		
7.	Wibromłot ZD-10 D	m-g	11.22		
8.	Wibromłot ZW-10 D	m-g	5.39		
9.	Zuraw samochodowy do 4 Mg	m-g	3.04		
10.	Zuraw samochodowy 5-6 Mg	m-g	35.10		
11.	Zuraw samochodowy 12-16 Mg	m-g	19.30		
12.	Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-g	28.08		
13.	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-g	5.27		
14.	Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	14.14		
15.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.03		
16.	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	8.26		
17.	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-g	1.75		
18.	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-g	2.35		
19.	Przyczepa skrzyniowa 6,0 Mg	m-g	14.14		
20.	Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-g	1.75		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.04		
22.	Spawarka wirująca 300 A	m-g	28.08		
23.	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-g	24.00		
				RAZEM	

Słownie: