

**ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW UL. SPORTOWA**

KOSZTORYS OFERTOWY

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR: GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW**

**ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW UL. SPORTOWA**

KOSZTORYS OFERTOWY

**INWESTOR: GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW**

ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW UL. SPORTOWA

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

45 232 000-2 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli

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

**ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW UL. SPORTOWA**

2. Inwestor:

**GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW**

3. Autor opracowania:

**ANDRZEJ CICHORADZKI
UL. WAŃKOWICZA 92/9
63-400 OSTRÓW WIELKOPOSKI**

4. Data opracowania:

16 sierpień 2011 r

5. 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

6. Zawartość opracowania:

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

7. Zakres robót

Kanał sanitarny Ks-1

Odcinek	Długość R.PVC ø 200/5,9	Rzędne studni	Zagłębienie	Uwagi / rodzaj studni /
Sk i - Sk 1	9	148,24 / 145,60	2,64	istniejąca / przewiert l=9m /
Sk 1 - Sk 2	58	148,20 / 145,65	2,55	BS 1000 / przewiert l=20m /
Sk 2 - Sk 3	59	148,82 / 145,94	2,88	BS 1000
Sk 3 - Sk 4	61	148,20 / 146,08	2,12	PCV 425
Sk 4 - Sk 5	59	147,78 / 146,32	1,46	PCV 425
Sk 5		147,30 / 146,56	0,74	PCV 425

Rura PVC-U ø 200/5,9 mm L = 217 mb

Rura PETS ø 200 do przewiertów L = 29 mb

Studnie bet. szczelne ø 1000 mm szt. - 2

Studnie PCV ø 425 mmm szt. - 3

Nr odgał.	Nr dz.	nr posesji / ulica /	Dł. Odgał..	Sposób włącz.
P 1	363/2/	Sportowa	3 m	SK 3
P 2	363/1	-//-	4 m	T 200/160x45°
P 3	364/8	-//-	4 m	-//-
P 4	364/9	-//-	4 m	-//-
P 5	364/6	-//-	4 m	-//-
P 6	364/7	Sportowa 13	4 m	-//-
P 7	365/1	Sportowa 8	3 m	SK 5

Razem 7 odgałęzień bocznych PVC-U ø 160/4,7 mm L = 26 mb

Trójnik PVC-U T 200/160 x 45° - szt 5

8. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

9. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

KOSZTORYS OFERTOWY

ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW UL. SPORTOWA

Wartość /netto/ : zł
słownie:

Podatek VAT 23%: zł
słownie:

OGÓLEM: zł
słownie:

INWESTOR: **GMINA ROZDRAŻEW**
RYNEK 3
63 - 708 ROZDRAŻEW

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

FORMULARZ CENOWY NR 1

ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW UL. SPORTOWA

KANALIZACJA SANITARNA

Kanały sanitarne grawitacyjne z przykanalikami

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	Kanały grawitacyjne z rur PVC-U Ø 200/5,9 i Ø 160/4,7	mb mb/szt	217 26/7	/272 mb			
				Razem			

Uwaga: cena jednostkowa – zaokrąglić do 2 miejsc po przecinku

Wartość netto formularzy winna być zgodna z wyliczeniem sumy końcowej kosztorysu ofertowego wykonawcy

.....

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Rozdrażew, ul. Sportowa
BRANŻA : sanitarna, budowlana

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2011r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne i odgałęzienia boczne			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 18 + 9 + 237 = 264m 0.264	km		
			km	0.264	
				RAZEM	0.264
2	KNR AT-03 d.1. 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNR AT-03 d.1. 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 180 x 3 = 540 540	m ²		
1			m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
4	KNR 2-31 d.1. 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
1		540	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
5	KNR 2-31 d.1. 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 180 x 1,2 = 216 216	m ²		
1			m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
6	KNR 2-31 d.1. 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. 216 x 5 = 1080 1080	m ²		
1			m ²	1080.000	
				RAZEM	1080.000
7	KNR 2-31 d.1. 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej, na długości 40m	m		
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 2-31 d.1. 0815-01	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 40 x 1,4 = 56 56	m ²		
1			m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
9	KNR 2-01 d.1. 0302-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV)	m ³		
1		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR 2-01 d.1. 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 38 x 1,1 x 2,30 = 96,0 59 x 1,1 x 2,25 = 146,0 61 x 1,1 x 1,6 = 107,0 59 x 1,1 x 1,4 = 91,0 96,0 + 146,0 + 107,0 + 91 = 440 440 - 40 = 400 400	m ³		
1			m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
11	KNR 2-01 d.1. 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 440 x 4 = 1760 1760	m ³		
1			m ³	1760.000	
				RAZEM	1760.000
12	KNR 2-01 d.1. 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 97 x 2,2 x 2 = 427 61 x 1,6 x 2 = 195 427 + 195 = 622 622	m ²		
1			m ²	622.000	
				RAZEM	622.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-18 d.1. 0307-02 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurą osłonową o śr.324/8mm w gruntach kat.III 20 + 8 = 28 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (piasek dowożony) 440 - 15 = 425 425	m ³ m ³	425.000	
				RAZEM	425.000
15	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 425	m ³ m ³	425.000	
				RAZEM	425.000
16	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 216	m ² m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
17	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 216 x 5 = 1080 1080	m ² m ²	1080.000	
				RAZEM	1080.000
18	KNR 2-31 d.1. 0311-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 540	m ² m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
19	KNR 2-31 d.1. 0311-02 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 540	m ² m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
20	KNR 2-31 d.1. 0311-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 540	m ² m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
21	KNR 2-31 d.1. 0311-06 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 540	m ² m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
22	KNR 2-31 d.1. 1510-04 1	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 540 x 0,07 x 1,8 = 68 216 x 0,2 x 1,8 = 78 68 + 78 = 146 146	t t	146.000	
				RAZEM	146.000
23	KNR 2-31 d.1. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR 0-11 d.1. 0317-01 1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin prawą cementową 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
1.2		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
25	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 264 x 0,9 = 238 238	m ² m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, typ ciężki 246	m m	246.000	
				RAZEM	246.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, typ ciężki	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2 analogia	Studnie rewizyjne betonowe szczelne o śr.1000 mm typ BS (szczelne na uszczelkę) w gotowym wykopie	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE 600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne i odgałęzienia boczne						
1.2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
1	KANALIZACJA SANITARNA						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1508.1480		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	piasek	m ³	425.000 0		425.00 00							
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0187		0.0187							
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	476.000 0		476.00 00							
4.	łuczeń kamienny niesortowany	t	91.6272		91.627 2							
5.	piasek	m ³	4.9720		4.9720							
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	43.5540		43.554 0							
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000							
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.6216		0.6216							
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	13.1760		13.176 0							
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta'	t	52.5960		52.596 0							
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	13.5000		13.500 0							
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta'	t	40.5000		40.500 0							
13.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	40.8000		40.800 0							
14.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	57.4000		57.400 0							
15.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0074		0.0074							
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1574		0.1574							
17.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.0871		0.0871							
18.	woda	m ³	5.2160		5.2160							
19.	woda z rurociągu	m ³	22.1400		22.140 0							
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0422		0.0422							
21.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.324/8mm	m	28.5600		28.560 0							
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm, typ ciężki	m	18.3600		18.360 0							
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm, typ ciężki	m	250.920 0		250.92 00							
24.	pokrywa żeliwna PE 600	szt.	1.0000		1.0000							
25.	trzon studzienki rura karbowana PE 600	m	1.0500		1.0500							
26.	kineta studzienki z PE 600	szt.	1.0000		1.0000							
27.	rura teleskopowa PE 600	szt.	1.0000		1.0000							
28.	uszczelka PE 600	szt.	2.0000		2.0000							
29.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	5.4120		5.4120							
30.	Studnia rewizyjna betonowa szczelna o śr.1000 mm typ BS (szczelne na uszczelkę) w gotowym wykopie	szt.	4.0000		4.0000							
31.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	----------	---------------	------------------	-------------------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	30.1600		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.7375		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.0304		
4.	ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	3.3580		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.7992		
6.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	2.0304		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18.4032		
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8.6400		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	13.1750		
10.	ubijak spalinowy	m-g	2.9680		
11.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	6.4800		
12.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	43.6800		
13.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	12.1600		
14.	żuraw samochodowy	m-g	45.0800		
15.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	43.6800		
16.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	16.0600		
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1880		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	28.1736		
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11.7200		
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.2400		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	2.7078		
23.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	16.0600		
24.	przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	2.2400		
25.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	128.8640		
26.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	18.9000		
27.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8.6400		
28.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	20.7000		
29.	spawarka	m-g	43.6800		
30.	piła do cięcia płytek	m-g	1.4000		
31.	spężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	67.4460		
				RAZEM	

Słownie: