

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: ZIELONY I BEZPIECZNY PARK OSIEDLOWY PRZY UL. K. K. BACZYŃSKIEGO W  
SANDOMIERZU  
ADRES INWESTYCJI: Sandomierz - Prawobrzeżny - działki nr ewidencyjne 1572/65, 1572/78, 1572/80  
NAZWA INWESTORA: Gmina Sandomierz  
ADRES INWESTORA: Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz  
WYKONAWCA: Agnieszka Stępień Rady konstruktora.pl

ADRES WYKONAWCY: ul. M. J. Piłsudskiego 4/9 25-431 Kielce

BRANŻE: Sanitarna - instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Agnieszka STĘPIEŃ

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2019

---

POZIOM CEN: Dane rynkowe, publikacja Sekocenbud IV kw. 2018 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Styczeń 2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Kosztorys ofertowy		4
1 Przyłącz wodociągowy		4
2 Przyłącz kanalizacyjny		6
Opisy podstawy wyceny		8

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 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. nr 202 poz. 2072).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu architektoniczno-budowlanego,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego,
- planowany zakres prac.

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	45231300-8	<b>Przyłącz wodociągowy</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - wytyczenie trasy rurociągów	km	0,092		
		przedmiar = $(61,5 + 30,5) / 1000 = 0,092$ km				
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 80% wykopu wykonanego mechanicznie) Krotność = 0,8	m3	136,566		
		przedmiar = 1,0*1,5*71 106,500 1,4*1,8*8,05 20,286 1,2*0,8*1 0,960 1,0*1,5*3 4,500 0,8*1,2*4,5 4,320 RAZEM 136,566 m3				
3 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2	m3	136,566		
		przedmiar = poz.2 = 136,566 m3				
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	202,400		
		przedmiar = $1,1 * 2 * 92 = 202,400$ m2				
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka rurociągu	m3	3,680		
		przedmiar = $0,4 * 0,1 * 92 = 3,680$ m3				
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - obsypka rurociągu	m3	5,520		
		przedmiar = $0,4 * 0,15 * 92 = 5,520$ m3				
7 d.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0,8	m3	127,366		
		przedmiar = poz.2 - (poz.5 + poz.6) = 127,366 m3				
8 d.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2	m3	127,366		
		przedmiar = poz.7 = 127,366 m3				
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie wykopu	m3	127,366		
		przedmiar = poz.7 = 127,366 m3				
10 d.1	KNR 2-01 0421-03 analogia	Rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu	m3	9,200		
		przedmiar = poz.5 + poz.6 = 9,200 m3				
11 d.1	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie terenu po robotach ziemnych - kat.gr.IV	m2	184,000		
		przedmiar = (poz.21 + poz.22) * 2 = 184,000 m2				
12 d.1	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - uniwersalna opaska do nawiercania na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
13 d.1	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasowy typu"E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
14 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - płyty betonowe	m3	0,030		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 0,4*0,4*0,1-3,14*0,06*0,06 0,5*0,5*0,1 RAZEM 0,005 0,025 0,030 m3				
15 d.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - kompletna - w gotowym wykopie	stud.	1,000		
		przedmiar = 1,000 stud.				
16 d.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
17 d.1	KNR-W 2-15 0140-04 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
18 d.1	KNR 0-35 0215-12 analogia	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
19 d.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka wodomierzowa / zaworowa - podziemna	szt.	4,000		
		przedmiar = 4,000 szt.				
20 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000		
		przedmiar = 4,000 szt.				
21 d.1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	61,500		
		przedmiar = 61,500 m 1,000 przyłącz.				
22 d.1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	m	30,500		
		przedmiar = 30,500 m 1,000 przyłącz.				
23 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	11,000		
		przedmiar = 11,000 m				
24 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób	1,000		
		przedmiar = 1,000 200m -1 prób.				
25 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.200m				
26 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.200m				
27 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego z drutem identyfikacyjnym	m	92,000		
		przedmiar = 92,000 m				
28 d.1	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
29 d.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącz wodociągowy	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: Przyłącz wodociągowy</b>						
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Przyłącz kanalizacyjny</b>				
30 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - wytyczenie trasy rurociągów	km	0,013		
		przedmiar = (13) / 1000 = 0,013 km				
31 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 80% wykopu wykonanego mechanicznie) Krotność = 0,8	m3	21,450		
		przedmiar = 1,1 * 1,5 * 13 = 21,450 m3				
32 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2	m3	21,450		
		przedmiar = poz.31 = 21,450 m3				
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka rurociągu	m3	0,520		
		przedmiar = 0,4 * 0,1 * (13) = 0,520 m3				
34 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka z keramzytu	m3	0,885		
		przedmiar = 5,90 * 0,5 * 0,3 = 0,885 m3				
35 d.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowej	m2	2,950		
		przedmiar = 5,90 * 0,5 = 2,950 m2				
36 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0,8	m3	20,930		
		przedmiar = poz.31 - poz.33 = 20,930 m3				
37 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2	m3	20,930		
		przedmiar = poz.36 = 20,930 m3				
38 d.2	KNR 2-01 0421-03 analogia	Rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu	m3	0,520		
		przedmiar = poz.33 = 0,520 m3				
39 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie wykopu	m3	20,930		
		przedmiar = poz.36 = 20,930 m3				
40 d.2	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie terenu po robotach ziemnych - kat.gr.IV	m2	26,000		
		przedmiar = (13) * 2 = 26,000 m2				
41 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	13,000		
		przedmiar = 13,000 m				
42 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. do 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
43 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	2,000		
		przedmiar = 2,000 m				
44 d.2	KNR 7-28 0204-07 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 160 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.	1,000		
		przedmiar = 1,000 otw.				
45 d.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej - obróbka otworu + uszczelka stożkowa + przejście szczelne na rurę dn 160	szt	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
46 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m	13,000		
		przedmiar = 13,000 m				
47 d.2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącz kanalizacyjny	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
<b>Razem dział: Przyłącz kanalizacyjny</b>						
Kosztorys razem						34 316,38

## Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 30, 31, 32, 36, 37, 38, 39, 40
2	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001	KNR-W 2-01	BUDOWLE I ROBOTY ZIEMNE	4
3	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 2-18	ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE	5, 6, 12, 13, 14, 15, 19, 21, 22, 24, 25, 26, 33, 34, 41, 42
4	WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O.	16, 17, 20
5	IGM wyd.I 2002	KNR 0-35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	18
6	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997	KNR-W 2-19	ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOCIĄGOWA	23, 27, 28, 43
7	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	35
8	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996	KNR 7-28	Roboty budowlane przy montażu maszyn i urządzeń	44
9	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	46