

---

## PRZEDMIAR

### 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 ewidencyjny 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

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Styczeń 2019

Data zatwierdzenia

## 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.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	45231300-8		<b>Przyłącz wodociągowy</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	SST-IS-0.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - wytyczenie trasy rurociągów	km		
			(61,5 + 30,5) / 1000	km	0,092	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,092</b>
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	SST-IS-0.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 80% wykopu wykonanego mechanicznie) Krotność = 0,8	m3		
			1,0 * 1,5 * 71	m3	106,500	
			1,4 * 1,8 * 8,05	m3	20,286	
			1,2 * 0,8 * 1	m3	0,960	
			1,0 * 1,5 * 3	m3	4,500	
			0,8 * 1,2 * 4,5	m3	4,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,566</b>
3 d.1	KNR 2-01 0317-0501	SST-IS-0.2	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		
			poz.2	m3	136,566	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,566</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	SST-IS-0.2	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		
			1,1 * 2 * 92	m2	202,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>202,400</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	SST-IS-0.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka rurociągu	m3		
			0,4 * 0,1 * 92	m3	3,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,680</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	SST-IS-0.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - obsypka rurociągu	m3		
			0,4 * 0,15 * 92	m3	5,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,520</b>
7 d.1	KNR 2-01 0230-02	SST-IS-0.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0,8	m3		
			poz.2 - (poz.5 + poz.6)	m3	127,366	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,366</b>
8 d.1	KNR 2-01 0320-0501	SST-IS-0.2	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		
			poz.7	m3	127,366	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,366</b>
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	SST-IS-0.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie wykopu	m3		
			poz.7	m3	127,366	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,366</b>
10 d.1	KNR 2-01 0421-03 analogia	SST-IS-0.2	Rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu	m3		
			poz.5 + poz.6	m3	9,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
11 d.1	KNR 2-01 0506-08	SST-IS-0.2	Plantowanie terenu po robotach ziemnych - kat.gr.IV	m2		
			(poz.21 + poz.22) * 2	m2	184,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR-W 2-18 0802-01	SST- IS-0.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - uniwersalna opaska do nawiercania na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	SST- IS-0.2	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	SST- IS-0.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - płyty betonowe	m3		
			0,4 * 0,4 * 0,1 - 3,14 * 0,06 * 0,06	m3	0,005	
			0,5 * 0,5 * 0,1	m3	0,025	
					RAZEM	0,030
15 d.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	SST- IS-0.2	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - kompletna - w gotowym wykopie	stud.		
			1,000	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0140-04	SST- IS-0.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0140-04 analogia	SST- IS-0.2	Zawór antyskażeniowy typu EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 0-35 0215-12 analogia	SST- IS-0.2	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	SST- IS-0.2	Studzienka wodomierzowa / zaworowa - podziemna	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	SST- IS-0.2	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	SST- IS-0.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
			61,500	m	61,500	
			Obmiar dodatkowy:	przył		
			1	ącz.	1,000	
				przył		
				ącz.		
					RAZEM	61,500
					RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	SST- IS-0.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
			30,50	m	30,500	
			Obmiar dodatkowy:	przył		
			1	ącz.	1,000	
				przył		
				ącz.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,500
					RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	SST-IS-0.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
			11,000	m	11,000	
					RAZEM	11,000
24 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	SST-IS-0.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
			1,000	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	SST-IS-0.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	SST-IS-0.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1,000	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	SST-IS-0.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego z drutem identyfikacyjnym	m		
			92,000	m	92,000	
					RAZEM	92,000
28 d.1	KNR-W 2-19 0134-03	SST-IS-0.2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1	analiza indywidualna	SST-IS-0.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącz wodociągowy	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>		<b>Przyłącz kanalizacyjny</b>			
30 d.2	KNR 2-01 0119-03	SST-IS-0.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - wytyczenie trasy rurociągów	km		
			(13) / 1000	km	0,013	
					RAZEM	0,013
31 d.2	KNR 2-01 0217-04	SST-IS-0.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 80% wykopu wykonanego mechanicznie) Krotność = 0,8	m3		
	przyłącz		1,1 * 1,5 * 13	m3	21,450	
					RAZEM	21,450
32 d.2	KNR 2-01 0317-0501	SST-IS-0.2	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		
			poz.31	m3	21,450	
					RAZEM	21,450
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	SST-IS-0.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka rurociągu	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,4 * 0,1 * (13)	m3	0,520	
					RAZEM	0,520
34 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	SST- IS-0.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka z keramzytu	m3		
			5,90 * 0,5 * 0,3	m3	0,885	
					RAZEM	0,885
35 d.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	SST- IS-0.2	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowej	m2		
			5,90 * 0,5	m2	2,950	
					RAZEM	2,950
36 d.2	KNR 2-01 0230-02	SST- IS-0.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0,8	m3		
			poz.31 - poz.33	m3	20,930	
					RAZEM	20,930
37 d.2	KNR 2-01 0320-0501	SST- IS-0.2	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		
			poz.36	m3	20,930	
					RAZEM	20,930
38 d.2	KNR 2-01 0421-03 analogia	SST- IS-0.2	Rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu	m3		
			poz.33	m3	0,520	
					RAZEM	0,520
39 d.2	KNR 2-01 0236-01	SST- IS-0.2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie wykopu	m3		
			poz.36	m3	20,930	
					RAZEM	20,930
40 d.2	KNR 2-01 0506-08	SST- IS-0.2	Plantowanie terenu po robotach ziemnych - kat.gr.IV	m2		
			(13) * 2	m2	26,000	
					RAZEM	26,000
41 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	SST- IS-0.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			13,000	m	13,000	
					RAZEM	13,000
42 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	SST- IS-0.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. do 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	SST- IS-0.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
			2,000	m	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.2	KNR 7-28 0204-07 analogia	SST- IS-0.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 160 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
			1,000	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 4 1209-01 analogia	SST- IS-0.2	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej - obróbka otworu + uszczelka stożkowa + przejście szczelne na rurę dn 160	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2	KNR 2-18 0804-01	SST- IS-0.2	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
			13,000	m	13,000	
					RAZEM	13,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2	analiza indywidualna	SST- IS-0.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącz kanalizacyjny	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## 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