

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowości Sieraków – przyłącza wodociągowe.**

Nazwy i kody CPV: **45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Adres obiektu budowlanego: **Gmina Dobczyce**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Dobczyce, 32-410 Dobczyce, Rynek 26**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-09-23**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Budowa i przebudowa przyłączy wodociągowych

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		<b>Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowości Sieraków – przyłącza wodociągowe.</b>			
1	Element		<b>Budowa i przebudowa przyłączy wodociągowych</b>			
1	KNR 201/217/4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kat. III			
	Wyliczenie ilości robót:					
	komory przewiertowe		2*2*3*3		36,00	
			RAZEM:		36,00	
				m3	36,00	
2	KNR 201/326/8		Umocnienie ścian wykopów w gruntach suchych palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką głę. wykopu do 3 m, grunt kat. III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
	komory przewiertowe		2*(2*2+3*2)*3		60,00	
			RAZEM:		60,00	
				m2	60,00	
3	KNRW 201/802/1		Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25-25d		0,9*1,7*(32+10,5+12+9,5+20,5+58+25,5+9+51+47,5+18)*0,9		404,15	
	25a-25b		0,9*1,7*(19,5+73,5+7,5)*0,9		138,39	
	25a-25d		0,9*1,7*11,5*0,9		15,84	
	25a-26		0,9*1,7*(37,5+24,5+27+26+18+29+28+32,5+51)*0,9		376,61	
	25b-25c		0,9*1,7*(54,5+11+2+26+25,5)*0,9		163,86	
	25d-25e		0,9*1,7*(15+47+2)*0,9		88,13	
	25-26		0,9*1,7*(24+35+42,5)*0,9		139,77	
	27-27a		0,9*1,7*(32+25,5)*0,9		79,18	
	28a-29		0,9*1,7*(13,5+3,5)*0,9		23,41	
	29-29a		0,9*1,7*(37+12+5+19)*0,9		100,52	
	30-30a		0,9*1,7*(17,5+39+30+6,5+37,5)*0,9		179,70	
	31-31a		0,9*1,7*(28,5+23,5)*0,9		71,60	
	31-32		0,9*1,7*(17+27,5)*0,9		61,28	
	odkopenie istniejących przyłączy		100			
	odbiegających trasą od projektowanych				100,00	
			RAZEM:		1 942,44	
				m3	1 942,44	
4	KNR 201/317/5		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-15m, kat. III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25-25d		0,9*1,7*(32+10,5+12+9,5+20,5+58+25,5+9+51+47,5+18)*0,1		44,91	
	25a-25b		0,9*1,7*(19,5+73,5+7,5)*0,1		15,38	
	25a-25d		0,9*1,7*11,5*0,1		1,76	
	25a-26		0,9*1,7*(37,5+24,5+27+26+18+29+28+32,5+51)*0,1		41,85	
	25b-25c		0,9*1,7*(54,5+11+2+26+25,5)*0,1		18,21	
	25d-25e		0,9*1,7*(15+47+2)*0,1		9,79	
	25-26		0,9*1,7*(24+35+42,5)*0,1		15,53	
	27-27a		0,9*1,7*(32+25,5)*0,1		8,80	
	28a-29		0,9*1,7*(13,5+3,5)*0,1		2,60	
	29-29a		0,9*1,7*(37+12+5+19)*0,1		11,17	
	30-30a		0,9*1,7*(17,5+39+30+6,5+37,5)*0,1		19,97	
	31-31a		0,9*1,7*(28,5+23,5)*0,1		7,96	
	31-32		0,9*1,7*(17+27,5)*0,1		6,81	
			RAZEM:		204,74	
				m3	204,74	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
5	KNNR 4/1411/1		Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
	25-25d		0,1*0,9*(32+10,5+12+9,5+20,5+58+25,5+9+51+47,5+18)		26,42	
	25a-25b		0,1*0,9*(19,5+73,5+7,5)		9,05	
	25a-25d		0,1*0,9*11,5		1,04	
	25a-26		0,1*0,9*(37,5+24,5+27+26+18+29+28+32,5+51)		24,62	
	25b-25c		0,1*0,9*(54,5+11+2+26+25,5)		10,71	
	25d-25e		0,1*0,9*(15+47+2)		5,76	
	25-26		0,1*0,9*(24+35+42,5)		9,14	
	27-27a		0,1*0,9*(32+25,5)		5,18	
	28a-29		0,1*0,9*(13,5+3,5)		1,53	
	29-29a		0,1*0,9*(37+12+5+19)		6,57	
	30-30a		0,1*0,9*(17,5+39+30+6,5+37,5)		11,75	
	31-31a		0,1*0,9*(28,5+23,5)		4,68	
	31-32		0,1*0,9*(17+27,5)		4,01	
			RAZEM:	120,46	m3	120,46
6	KNR 405/124/7		Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z polietylenu (PE), Fi do 90 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
	25-25d		(32+10,5+12+9,5+20,5+58+25,5+9+51+47,5+18)		293,50	
	25a-25d		11,5		11,50	
	25a-26		(37,5+24,5+27+26+18+29+28+32,5+56)		278,50	
	25b-25c		(54,5+11+2+26+25,5)		119,00	
	25d-25e		(15+47+2)		64,00	
	25-26		(24+35+42,5)		101,50	
	27-27a		(32+25,5)		57,50	
	28a-29		(13,5+3,5)		17,00	
	29-29a		(37+12+5+19)		73,00	
	30-30a		(17,5+39+30+6,5+37,5)		130,50	
	31-31a		(28,5+23,5)		52,00	
	31-32		(17+27,5)		44,50	
			RAZEM:	1 242,50	szt	1 242,50
7	KNR 405/221/1		Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm - z obudową			
			Wyliczenie ilości robót:			
	25-25d		12		12,00	
	25a-25d		1		1,00	
	25a-26		8+1		9,00	
	25b-25c		8+1		9,00	
	25d-25e		5		5,00	
	25-26		10		10,00	
	27-27a		2		2,00	
	28a-29		3		3,00	
	29-29a		4		4,00	
	30-30a		4		4,00	
	31-31a		2		2,00	
	31-32		2		2,00	
			RAZEM:	63,00	kpl.	63,00
8	KNNR 8/115/1 (1) analogia		Demontaż wodomierza wraz z zaworami o średnicy 20 mm R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
	25-25d		7		7,00	
	25a-25d		1		1,00	
	25a-26		7		7,00	
	25b-25c		2		2,00	
	25-26		3		3,00	
	27-27a		2		2,00	
	28a-29		1		1,00	
	29-29a		3		3,00	
	30-30a		2		2,00	
	31-31a		1		1,00	
	31-32		2		2,00	
			RAZEM:	31,00	szt.	31,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
9	Kalkulacja indywidualna		Koszt przekazania inwestorowi materiałów zdemontowanych /z transportem do 10km/	kpl	1,00	
10	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż studzienek wodomierzowych PE/PP Fi 1000 /kpl. robót R+M+S/			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25d-25e	2			2,00	
			RAZEM:	2,00	kpl	2,00
11	KNRW 218/802/3 (2)		Nawiertki montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 160 mm, Fi 50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25-25d	2			2,00	
	25a-25b	1			1,00	
	25-26	1			1,00	
	28a-29	1			1,00	
			RAZEM:	5,00	szt	5,00
12	KNRW 218/802/3 (1)		Nawiertki montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 160 mm, Fi 32 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25-25d	5			5,00	
	25a-25d	1			1,00	
	25a-25b	3			3,00	
	25-26	6			6,00	
	28a-29	2			2,00	
	31-32	2			2,00	
			RAZEM:	19,00	szt	19,00
13	KNRW 218/802/2 (2)		Nawiertki montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 110 mm, Fi 50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25a-26	1			1,00	
	25b-25c	1			1,00	
	25d-25e	1			1,00	
	29-29a	1			1,00	
	30-30a	1			1,00	
			RAZEM:	5,00	szt	5,00
14	KNRW 218/802/2 (1)		Nawiertki montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 110 mm, Fi 32 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25a-26	6			6,00	
	25b-25c	8			8,00	
	25d-25e	1			1,00	
	27-27a	2			2,00	
	29-29a	2			2,00	
	30-30a	1			1,00	
	31-31a	1			1,00	
			RAZEM:	21,00	szt	21,00
15	KNRW 218/210/1 (1)	SST-2.1	Zasuwa do przyłączy domowych z obudową , Fi 50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25-25d	2			2,00	
	25a-26	1			1,00	
	25a-25b	1			1,00	
	25b-25c	1			1,00	
	25d-25e	1			1,00	
	25-26	1			1,00	
	28a-29	1			1,00	
	29-29a	1			1,00	
	30-30a	1			1,00	
			RAZEM:	10,00	kpl	10,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
16	KNRW 218/210/1 (1)	SST-2.1	Zasuwa do przyłączy domowych z obudową , Fi 32 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25-25d		10		10,00	
	25a-25d		1		1,00	
	25a-25b		4		4,00	
	25a-26		8		8,00	
	25b-25c		8		8,00	
	25d-25e		4		4,00	
	25-26		6		6,00	
	27-27a		2		2,00	
	28a-29		2		2,00	
	29-29a		3		3,00	
	30-30a		3		3,00	
	31-31a		2		2,00	
	31-32		2		2,00	
	RAZEM:			55,00	kpl	55,00
17	KNNR 4/1206/2 (1)		Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruntach kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pd-22		5		5,00	
	Pd-25		4,5		4,50	
	Pd-26		4,5		4,50	
	RAZEM:			14,00	m	14,00
18	KNNR 4/1209/1 analogia	SST-2.1	Przeciąganie rurociągów przez rury ochronne, -+ PE100 SDR11, RC Fi 40 mm+manszety + płozy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pd-22		5		5,00	
	Pd-25		4,5		4,50	
	Pd-26		4,5		4,50	
	RAZEM:			14,00	m	14,00
19	KNNR 11/307/2		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 63 mm, wraz z próbą ciśnienia, płukaniem i dezynfekcją			
	Wyliczenie ilości robót:					
	28a-29		3,5		3,50	
	29-29a		37		37,00	
	RAZEM:			40,50	m	40,50
20	KNNR 11/307/1 (3)		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR11, RC Fi 50 mm, wraz z próbą ciśnienia, płukaniem i dezynfekcją			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25-25d		47,5+18		65,50	
	25a-26		37,5		37,50	
	25d-25e		2		2,00	
	30-30a		39		39,00	
	RAZEM:			144,00	m	144,00
21	KNNR 11/307/1 (2)		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR11, RC Fi 40 mm, wraz z próbą ciśnienia, płukaniem i dezynfekcją			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25-25d		32+10,5+12+9,5+20,5+58+25,5+9+51		228,00	
	25a-25b		19,5+73,5+7,5		100,50	
	25a-25d		11,5		11,50	
	25a-26		24,5+27+26+18+29+28+32,5+51		236,00	
	25b-25c		54,5+11+2+26+25,5		119,00	
	25d-25e		13+47+2		62,00	
	25-26		24+35+42,5		101,50	
	27-27a		32+25,5		57,50	
	28a-29		13,5		13,50	
	29-29a		(12+5+19)		36,00	
	30-30a		(17,5+30+6,5+37,5)		91,50	
	31-31a		(28,5+23,5)		52,00	
	31-32		(17+27,5)		44,50	
	RAZEM:			1 153,50	m	1 153,50

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
22	Kalkulacja indywidualna		Przepięcie istniejących przyłączy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25-25d 2 2,00			
			25a-25b 1 1,00			
			25a-26 1 1,00			
			25b-25c 5 5,00			
			25d-25e 1 1,00			
			25-26 4 4,00			
			28a-29 2 2,00			
			30-30a 1 1,00			
			RAZEM: 17,00	szt	17,00	
23	KNR 401/208/4		Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25-25d 7 7,00			
			25a-25b 3 3,00			
			25a-25d 1 1,00			
			25a-26 7 7,00			
			25b-25c 2 2,00			
			25-26 3 3,00			
			27-27a 2 2,00			
			28a-29 1 1,00			
			29-29a 3 3,00			
			30-30a 2 2,00			
			31-31a 1 1,00			
			31-32 2 2,00			
			RAZEM: 34,00	szt	34,00	
24	KNNR 4/102/1		Złączka PE/stal Fi 40/25mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25-25d 7 7,00			
			25a-25b 3 3,00			
			25a-25d 1 1,00			
			25a-26 7 7,00			
			25b-25c 2 2,00			
			25d-25e 3 3,00			
			25-26 3 3,00			
			27-27a 2 2,00			
			28a-29 1 1,00			
			29-29a 3 3,00			
			30-30a 2 2,00			
			31-31a 1 1,00			
			31-32 2 2,00			
			RAZEM: 37,00	szt	37,00	
25	KNR 215/113/3 analogia		Zawór redukcyjny Dn 25 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25-25d 7 7,00			
			25a-25b 3 3,00			
			25a-25d 1 1,00			
			25a-26 7 7,00			
			25b-25c 2 2,00			
			25d-25e 3 3,00			
			25-26 3 3,00			
			27-27a 2 2,00			
			28a-29 1 1,00			
			29-29a 3 3,00			
			30-30a 2 2,00			
			31-31a 1 1,00			
			31-32 2 2,00			
			RAZEM: 37,00	szt	37,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
26	KNNR 4/122/1		Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stalowych o średnicy 25 mm			.
			Wyliczenie ilości robót:			
			25-25d 7 7,00			
			25a-25b 3 3,00			
			25a-25d 1 1,00			
			25a-26 7 7,00			
			25b-25c 2 2,00			
			25d-25e 3 3,00			
			25-26 3 3,00			
			27-27a 2 2,00			
			28a-29 1 1,00			
			29-29a 3 3,00			
			30-30a 2 2,00			
			31-31a 1 1,00			
			31-32 2 2,00			
			RAZEM: 37,00	kpl.	37,00	
27	KNNR 4/140/2 (1)		Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25-25d 7 7,00			
			25a-25b 3 3,00			
			25a-25d 1 1,00			
			25a-26 7 7,00			
			25b-25c 2 2,00			
			25d-25e 3 3,00			
			25-26 3 3,00			
			27-27a 2 2,00			
			28a-29 1 1,00			
			29-29a 3 3,00			
			30-30a 2 2,00			
			31-31a 1 1,00			
			31-32 2 2,00			
			RAZEM: 37,00	kpl.	37,00	
28	KNNR 4/132/3 (1)		Zawory przeciwskażeniowe EA 251, Dn 20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25-25d 7 7,00			
			25a-25b 3 3,00			
			25a-25d 1 1,00			
			25a-26 7 7,00			
			25b-25c 2 2,00			
			25d-25e 3 3,00			
			25-26 3 3,00			
			27-27a 2 2,00			
			28a-29 1 1,00			
			29-29a 3 3,00			
			30-30a 2 2,00			
			31-31a 1 1,00			
			31-32 2 2,00			
			RAZEM: 37,00	szt	37,00	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
29	Kalkulacja indywidualna		Dostawa materiału na obsypkę do 30cm powyżej wierzchu rury /nakłady na wykonanie obsypki ujęte w pozycji wykopu i zasypu/ Wyliczenie ilości robót:			
	25-25d		0,35*0,9*(32+10,5+12+9,5+20,5+58+25,5+9+51+47,5+18)		92,45	
	25a-25b		0,35*0,9*(19,5+73,5+7,5)		31,66	
	25a-25d		0,35*0,9*11,5		3,62	
	25a-26		0,35*0,9*(37,5+24,5+27+26+18+29+28+32,5+51)		86,15	
	25b-25c		0,35*0,9*(54,5+11+2+26+25,5)		37,49	
	25d-25e		0,35*0,9*(15+47+2)		20,16	
	25-26		0,35*0,9*(24+35+42,5)		31,97	
	27-27a		0,35*0,9*(32+25,5)		18,11	
	28a-29		0,35*0,9*(3,5+13,5)		5,36	
	29-29a		0,35*0,9*(37+12+5+19)		23,00	
	30-30a		0,35*0,9*(17,5+39+30+6,5+37,5)		41,11	
	31-31a		0,35*0,9*(28,5+23,5)		16,38	
	31-32		0,35*0,9*(17+27,5)		14,02	
			RAZEM:	421,48	m3	421,48
30	KNR 219/219/1		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
	25-25d		(32+10,5+12+9,5+20,5+58+25,5+9+51+47,5+18)		293,50	
	25a-25b		(19,5+73,5+7,5)		100,50	
	25a-25d		11,5		11,50	
	25a-26		(37,5+24,5+27+26+18+29+28+32,5+51)		273,50	
	25b-25c		(54,5+11+2+26+25,5)		119,00	
	25d-25e		(15+47+2)		64,00	
	25-26		24+35+42,5		101,50	
	27-27a		(32+25,5)		57,50	
	28a-29		(3,5+13,5)		17,00	
	29-29a		(37+12+5+19)		73,00	
	30-30a		(17,5+39+30+6,5+37,5)		130,50	
	31-31a		(28,5+23,5)		52,00	
	31-32		(17+27,5)		44,50	
			RAZEM:	1 338,00	m	1 338,00
31	KNNRW 9/814/1	SST-2.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110-160 mm Wyliczenie ilości robót:			
	25a-26		2*2		4,00	
	28a-29		2*2		4,00	
			RAZEM:	8,00	m	8,00
32	KNR analogia		Zabezpieczenie istniejących rur gazowych /kpl. robót R+M+S/ Wyliczenie ilości robót:			
	25-25d		5		5,00	
	25d-25e		2		2,00	
	25a-25b		3		3,00	
	25b-25c		3		3,00	
	25a-26		5		5,00	
	25-26		3		3,00	
	27-27a		1		1,00	
	28a-29		1		1,00	
	29-29a		2		2,00	
	30-30a		3		3,00	
	31-31a		2		2,00	
	31-32		1		1,00	
			RAZEM:	31,00	szt	31,00
33	KNR 201/230/1 (1)		Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kat. I-III Wyliczenie ilości robót:			
			36+204,74		240,74	
	podsyпки		-120,46		-120,46	
			-50		-50,00	
			RAZEM:	70,28	m3	70,28

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
34	KNR 201/501/1		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50		50,00	
			RAZEM:		50,00	
				m3	50,00	
35	KNR 201/212/5 (2)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t w miejsce wskazane i uzgodnione z UG			
			Wyliczenie ilości robót:			
			podsyпки			
			(120,46)*1,08		130,10	
			RAZEM:		130,10	
				m3	130,10	
36	KNR 201/214/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t za dalsze 5 km w miejsce wskazane i uzgodnione z UG			
				m3	130,10	10