

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: **Sieraków-Gmina Dobczyce**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-29**

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	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowości Sieraków – przyłącza wodociągowe.			
1	Element	Budowa i przebudowa przyłączy wodociągowych			
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 rozbiórka głęb. 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 zasypaniem, 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 odbiegających trasą od projektowanych 100		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	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
5	KNNR 4/1411/1	Wykonanie podłoży 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 zasowy 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	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. 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
11	KNRW 218/802/3 (2)	Nawierki 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
12	KNRW 218/802/3 (1)	Nawierki 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
13	KNRW 218/802/2 (2)	Nawierki 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
14	KNRW 218/802/2 (1)	Nawierki 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
15	KNRW 218/210/1 (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

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
16	KNRW 218/210/1 (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	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	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	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , 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	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
26	KNNR 4/122/1	Dodatki za wykonanie obustronnych 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.
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.
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.

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. 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	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)	Zасыpywanie 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	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. 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 samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , 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 samowładowczymi, 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