

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I WODOCIAGOWEJ
ADRES INWESTYCJI:	UL. GAJOWA 89-650 CZERSK
NAZWA INWESTORA:	GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA:	UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK
BRANŻE:	SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 18.02.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
18.02.2019

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1		<b>SIEĆ KANALIZACJI PVC LITE D=200 dł. 150,34 mb</b>			
d.1.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu , koparką	m3		
	S4-S5	5,34 * 1,0 * 2,71	m3	14,471	
	S5-S6	12,82 * 1,0 * 2,67	m3	34,229	
	S6-S7	23,72 * 1,0 * 2,43	m3	57,640	
	S7-S8	15,04 * 1,0 * 2,23	m3	33,539	
	S8-S9	18,96 * 1,0 * 2,0	m3	37,920	
	S9-S10	20,20 * 1,0 * 2,0	m3	40,400	
	S10-S11	9,44 * 1,0 * 1,87	m3	17,653	
	S11-S12	3,98 * 1,0 * 1,69	m3	6,726	
	S12-S13	26,51 * 1,0 * 1,73	m3	45,862	
	S13-S14	14,33 * 1,0 * 1,82	m3	26,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,521</b>
d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 0,6 * 150,34	m2	90,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,204</b>
d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy SN 8	m		
	S4-S5	5,34	m	5,340	
	S5-S6	12,82	m	12,820	
	S6-S7	23,72	m	23,720	
	S7-S8	15,04	m	15,040	
	S8-S9	18,96	m	18,960	
	S9-S10	20,20	m	20,200	
	S10-S11	9,44	m	9,440	
	S11-S12	3,98	m	3,980	
	S12-S13	26,51	m	26,510	
	S13-S14	14,33	m	14,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,340</b>
d.1.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m3		
		zasypka ręcznie=śred. przewodu+0,2 m 0,6 * 150,34 * 0,4 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 150,34	m3	31,361	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,361</b>
d.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparką wraz z zagęszczeniem	m3		
		314,521 - [90,204 * 0,1 + 31,361]	m3	274,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,140</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwną kwadratową d=315 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym, głębokość 1,5-2,0 m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwną kwadratową d=315 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym, głębokość do 2,0-2,5 m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwną kwadratową d=315 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym, głębokość do 2,5-3,0 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm-analogia	m		
		150,34	m	150,340	
				RAZEM	150,340
10 d.1.1	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy studni kanalizacyjnej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE PVC LITE D=160 dł. 67,05 mb szt. 14</b>			
11 d.1.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu, - koparką	m3		
		67,05 * 1,0 * 1,8 <śr h>	m3	120,690	
				RAZEM	120,690
12 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		szerokość =śred. przewodu+2*0,2 0,56 * 67,05	m2	37,548	
				RAZEM	37,548
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy SN 8	m		
		5,78 + 2,03 + 7,97 + 7,99 + 2,01 + 7,99 + 2,01 + 2,01 + 7,99 + 7,99 + 1,0 + 2,0 + 1,0	m	57,770	
	S14-S15	9,28	m	9,280	
				RAZEM	67,050

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m3		
		zasypka ręcznie=śred. przewodu+0,2 m $0,56 * 67,05 * 0,36 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 67,05$	m3	12,170	
				RAZEM	12,170
15 d.1.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparką wraz z zagęszczeniem	m3		
		$120,690 - [37,548 * 0,1 + 12,17]$	m3	104,765	
				RAZEM	104,765
16 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm-analogia	m		
		67,05	m	67,050	
				RAZEM	67,050
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek o śr. zewn. 160 mm na przyłączy	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
2		<b>SIEĆ WODOCIAGOWA Z PRZYŁĄCZAMI</b>			
2.1		<b>SIEĆ WODOCIAGOWA -PE100 SDR17 d=90 i d=50 dł. 141,99mb</b>			
18 d.2.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu , koparką	m3		
		$[99,14 + 42,85] * 1,0 * 1,8$	m3	255,582	
				RAZEM	255,582
19 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		$0,5 * 141,99$	m2	70,995	
				RAZEM	70,995
20 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 PN 10 SDR 17	m		
	W16-HP2	$9,99 + 2,0 + 21,72 + 2,0 + 13,04 + 2,0 + 16,96 + 2,0 + 18,20 + 9,43 + 1,80$	m	99,140	
				RAZEM	99,140
21 d.2.1	KNR 2-28 0314-03	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 PE 100 PN 10 SDR 17 mm-analogia	m		
	W26-W29	$2,03 + 28,49 + 12,33$	m	42,850	
				RAZEM	42,850
22 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złacz.		
		4	złacz.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.1	KNR 5-02 0312-06	Analogia- taśma ostrzegawcza nad rurociągiem	m		
		142,0	m	142,000	
				RAZEM	142,000
24 d.2.1	KNR AT- 11 0112- 02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m3		
		0,5 * 141,99 * 0,2	m3	14,199	
				RAZEM	14,199
25 d.2.1	KNR AT- 11 0109- 02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparką wraz z zagęszczeniem	m3		
		255,582 - [70,995 * 0,1 + 14,199]	m3	234,284	
				RAZEM	234,284
26 d.2.1	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm-trójnik+ redukcja 90/50	szt.		
		1<w26>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.1	KNR 2-18 0315-0101	Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych przy zastosowaniu zasuw - średnica hydrantu: 80 mm	kpl.		
		1<hp2>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNR-W 2- 18 0530- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe	m3		
		0,1 <hydranty> + 0,1 * 1<W26>	m3	0,200	
		0,1 * 1<zasuw>	m3	0,100	
				RAZEM	0,300
29 d.2.1	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
		1<hydranty>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNR-W 2- 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej d=90-analogia	200 m - 1 pró b.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200 m - 1 pró b.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	200 m		
		1	200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR-W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. .20 0m		
		1	odc. .20 0m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -PE100 SDR17 d=40, d=32 dł. mb 64,25 szt. 13</b>			
34 d.2.2	KNR AT- 11 0101- 02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu , koparką	m3		
		[59,25 + 5,0] * 1,0 * 1,80	m3	115,650	
				RAZEM	115,650
35 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,5 * 64,25	m2	32,125	
				RAZEM	32,125
36 d.2.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,03 + 8,97 + 8,97 + 1,03 + 8,97 + 1,03 + 8,97 + 1,03 + 8,97	m	48,970	
		10,28 <W29-W30>	m	10,280	
				RAZEM	59,250
37 d.2.2	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn.90/40 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.2.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		2,0 + 1,0 + 2,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.2	kalk. własna	Zasuwy z obudową o śr. 32 mm dla przyłącza	kpl.		
		3 + 1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.2	KNR 5-02 0312-06	Analogia- taśma ostrzegawcza nad rurociągiem	m		
		59,25 + 5,0	m	64,250	
				RAZEM	64,250
41 d.2.2	KNR AT- 11 0112- 02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m3		
		0,5 * 64,25 * 0,2	m3	6,425	
				RAZEM	6,425
42 d.2.2	KNR AT- 11 0109- 02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparką wraz z zagęszczeniem	m3		
		115,650 - [32,125 * 0,1 + 6,425]	m3	106,012	
				RAZEM	106,012
43 d.2.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe	m3		
		0,1 * 13<zasuwy>	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
44 d.2.2	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.2.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	KANALIZACJA SANITARNA					
1.1	SIEĆ KANALIZACJI PVC LITE D=200 dł. 150,34 mb					
1.2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE PVC LITE D=160 dł. 67,05 mb szt. 14					
2	SIEĆ WODOCIAGOWA Z PRZYŁĄCZAMI					
2.1	SIEĆ WODOCIAGOWA - PE100 SDR17 d=90 i d=50 dł. 141,99mb					
2.2	PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE -PE100 SDR17 d=40, d=32 dł. mb 64,25 szt. 13					
	Kosztorys netto					
	VAT 23%					
	Kosztorys brutto					

**Słownie:**