
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 wodociągowej, kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z przyłączami do granicy działek
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	ul. Szkolna i Gołębia Malachin, Gmina Czersk
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Gmina Czersk
------------------	--------------

ADRES INWESTORA:	ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk
------------------	----------------------------------

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Kaszubowski

DATA OPRACOWANIA:	01.06.2023
-------------------	------------

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
---	----

PODATEK VAT:	zł
--------------	----

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
------------------------------------	----

SŁOWNIE:	zł
----------	----

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

01.06.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstaw a	Opis i obliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			SIEĆ WODOCIAGOWA WRAZ Z PRZYŁACZAMI DO GRANICY DZIAŁEK			
1.1			SIEĆ WODOCIAGOWA			
1	sp. d.1. 1	KNR AT- 11 0101- 05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparką na odkład	m3		
			poz.2 * 1,0 * 1,7 {h}	m3	278,800	
					RAZEM	278,800
2	sp. d.1. 1	KNR-W 2 -18 0109- 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 SDR 17 90x5,4	m		
			164,0	m	164,000	
					RAZEM	164,000
3	sp. d.1. 1	KNR 5- 02 0312- 06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.2	m	164,000	
					RAZEM	164,000
4	sp. d.1. 1	KNR 2- 18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.2 * 1,0	m2	164,000	
					RAZEM	164,000
5	sp. 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. Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami	m3		
			poz.2 * 1,0 * 0,3	m3	49,200	
					RAZEM	49,200

Przedmiar

Lp.	spec · tech	Podstaw a	Opis i obliczenia	j.m ·	Poszcz.	Razem
6	sp. d.1. tech. 1 B-01	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 Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m3		
			poz.1 - [poz.4 * 0,1 + poz.5]	m3	213,200	
					RAZEM	213,200
7	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNR 2- 18 0112- 02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm- analogia kolano kołnierzowe	szt.		
			1{HP1}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1{HP1}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNR 2- 28 0305- 02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm-analogia łuk do zgrzewania doczołowego	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10	sp. d.1. tech. 1 B-02	ICRS KNR OR 2-18 0305- 0201	Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych kat.002 z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm	kpl		
			1{WZ1}	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
11	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNR 2- 18 0112- 02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm-Trójnik kołnierzowy T fi 110/110/80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.		
			1{WZ1}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec · tech	Podstaw a	Opis i obliczenia	j.m ·	Poszcz.	Razem
12	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNR 2- 18 0112- 02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm- analogia łącznik rurowo-kołnierzowy dn 90	szt.		
			1{WZ1} + 1{HP1}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNR 2- 18 0112- 03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm- analogia łącznik rurowo-kołnierzowy dn 110	szt.		
			2{WZ1}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNR-W 2 -18 0110- 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złą cz.		
			4{łuk} * 2	złą cz.	8,000	
					RAZEM	8,000
15	sp. d.1. tech. 1 B-02	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			1{hydrant} + 1{zasuwa}	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
16	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNR 2- 28 0315- 02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			poz.15	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNR-W 2 -18 0530- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe	m3		
			poz.15 * 0,10	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
18	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	20 0m -1 pró b.		

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstaw a	Opis i obliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
			1	20 0m -1 pró b.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		
			poz.18	odc. 20 0m	1,000	
					RAZEM	1,000
20	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		
			poz.18	odc. 20 0m	1,000	
					RAZEM	1,000
21	sp. d.1. tech. 1 B-02	KNR-W 5 -10 0303- 03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy w wykopie- analogia rury ochronne na kolizje z istniejącym uzbrojeniem	m		
			4 * 2,0	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
22	sp. d.1. tech. 2 B-01	KNR AT- 11 0101- 05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparką na odkład	m3		
			poz.24 * 1,0 * 1,7 {h}	m3	22,270	
					RAZEM	22,270
23	sp. d.1. tech. 2 B-01	KNR 2- 18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.24 * 1,0	m2	13,100	
					RAZEM	13,100
24	sp. d.1. tech. 2 B-02	KNR 2- 28 0314- 01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 o śr. zewn. 32 mm	m		
			4,5 + 2,0 + 2,5 + 2,5 + 1,6	m	13,100	
					RAZEM	13,100
25	sp. d.1. tech. 2 B-03	KNR 5- 02 0312- 06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.24	m	13,100	
					RAZEM	13,100
26	sp. d.1. tech. 2B-01	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. Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami	m3		
			poz.24 * 1,0 * 0,3	m3	3,930	
					RAZEM	3,930
27	sp. d.1. tech. 2B-01	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 Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.96$	m3		
			poz.22 - [poz.23 * 0,1 + poz.26]	m3	17,030	
					RAZEM	17,030
28	sp. d.1. tech. 2B-02	KNR 2- 28 0313- 01	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90 mm/32 mm-analogia	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
29	sp. d.1. tech. 2B-02	KNR-W 2 -18 0530- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe	m3		
			poz.28 * 0,10	m3	0,500	
					RAZEM	0,500

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstaw a	Opis i obliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
30	sp. d.1. tech. 2 B-02	KNR-W 2 -18 0530- 01 kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			poz.28 {nawiertka}	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
31	sp. d.1. tech. 2 B-02	KNR 2- 28 0315- 02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			poz.30 {nawiertka}	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2			SIEĆ KANALIZACYJNA TŁOCZNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK			
2.1			SIEĆ KANALIZACYJNA			
32	sp. d.2. tech. 1 B-01	KNR AT- 11 0101- 05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparką na odkład	m3		
			poz.37 * 1,0 * 1,7 {h}	m3	275,400	
					RAZEM	275,400
33	sp. d.2. tech. 1 B-01	KNR 2- 18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.37 * 1,0	m2	162,000	
					RAZEM	162,000
34	sp. d.2. tech. 1 B-03	KNR 2- 28 0314- 04	Sieci kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm, PE 100 SDR 17-analogia	m		
			58,0	m	58,000	
					RAZEM	58,000
35	sp. d.2. tech. 1 B-03	KNR 2- 28 0314- 03	Sieci kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm, PE 100 SDR 17-analogia	m		
			63,0	m	63,000	
					RAZEM	63,000
36	sp. d.2. tech. 1 B-03	KNR 2- 28 0314- 02	Sieci kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm, PE 100 PN 10 SDR 17-analogia	m		
			41,0	m	41,000	
					RAZEM	41,000
37	sp. d.2. tech. 1 B-03	KNR 5- 02 0312- 06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.34 + poz.35 + poz.36	m	162,000	

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstaw a	Opis i obliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
					RAZEM	162,000
38	sp. d.2. tech. 1 B-01	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. Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami	m3		
			poz.37 * 1,0 * 0,3	m3	48,600	
					RAZEM	48,600
39	sp. d.2. tech. 1 B-01	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 Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.96$	m3		
			poz.32 - [poz.33 * 0,1 + poz.38]	m3	210,600	
					RAZEM	210,600
40	sp. d.2. tech. 1 B-03	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	20 0m -1 pró b.		
			1	20 0m -1 pró b.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	sp. d.2. tech. 1 B-03	KNR 9- 22 0301- 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec · tech	Podstaw a	Opis i obliczenia	j.m ·	Poszcz.	Razem
42	sp. d.2. tech. 1 B-03	KNR 2- 18 0112- 01	Analogia - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 40 mm-Złącze kołnierzowe przejściowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	sp. d.2. tech. 1 B-03	KNR-W 2 -18 0203- 01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 40 mm montowane w komorach-analogia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	sp. d.2. tech. 1 B-03	KNR-W 2 -18 0203- 01	Analogia-Czyszczyk rewizyjny z zaworem hydrantowym o śr. 50 mm montowane w komorach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	sp. d.2. tech. 1 B-02	KNR 2- 18 0112- 02	Analogia-kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe -kołnierz zaślepiający wraz z oporem z rury stalowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	sp. d.2. tech. 1 B-03	KNR 9- 22 0301- 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
			1{SR}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	sp. d.2. tech. 1 B-03	kalk. własna	Dostawa i montaż filtra antyodorowego podwłazowego d=600 mm	kpl.		
			1{SR}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
48	sp. d.2. tech. 2 B-01	KNR AT- 11 0101- 05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparką na odkład	m3		
			poz.50 * 1,0 * 1,7 {h}	m3	17,170	
					RAZEM	17,170
49	sp. d.2. tech. 2 B-01	KNR 2- 18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.50 * 1,0	m2	10,100	
					RAZEM	10,100

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstaw a	Opis i obliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
50	sp. d.2. tech. 2B-03	KNR 2- 28 0314- 02	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm, PE 100 PN 10 o śr. zewn. 40 mm	m		
			10,1	m	10,100	
					RAZEM	10,100
51	sp. d.2. tech. 2B-03	KNR 5- 02 0312- 06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.50	m	10,100	
					RAZEM	10,100
52	sp. d.2. tech. 2B-01	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. Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami	m3		
			poz.50 * 1,0 * 0,3	m3	3,030	
					RAZEM	3,030
53	sp. d.2. tech. 2B-01	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 Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m3		
			poz.48 - [poz.49 * 0,1 + poz.52]	m3	13,130	
					RAZEM	13,130
54	sp. d.2. tech. 2B-03	KNR 2- 28 0313- 01	Nawierтки na istniejących rurociągach- analogia nawierтки dla przyłączy kanalizacji tłocznej o średnicy przyłącza 40 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	spec · tech	Podstaw a	Opis i obliczenia	j.m ·	Poszcz.	Razem
55	sp. d.2. tech. 2 B-03	S-219 1100-04	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-analogia montaż zaślepek elektrooporowych	złą cz.		
			poz.54	złą cz.	5,000	
					RAZEM	5,000
56	sp. d.2. tech. 2 B-02	KNR-W 2 -18 0530- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe	m3		
			poz.54 * 0,10	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
57	sp. d.2. tech. 2 B-03	KNR-W 2 -18 0530- 01 kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			poz.54 {nawiertka}	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
58	sp. d.2. tech. 2 B-03	KNR 2- 28 0315- 02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			poz.57 {nawiertka}	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
3			ROBOTY DROGOWE			
59	sp. d.3 tech. B-04	KNR 2- 01 0129- 07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2	m2		
			6,0 * 4,0	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
60	sp. d.3 tech. B-04	KNR 2- 01 0129- 03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2-Analogia ułożenie nawierzchni z płyt YOMB oraz zamulenie styków i otworów w płytach (płyta z odzysku)	m2		
			poz.59	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
61	sp. d.3 tech. B-04	KNR 2- 31 1401- 06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2		
			164,0 * 4,0	m2	656,000	
					RAZEM	656,000

Przedmiar

Lp.	spec tech	Podstaw a	Opis i obliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
62 d.3	sp. tech. B-04	KNR 2- 31 1401- 07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2		
			poz.61	m2	656,000	
					RAZEM	656,000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nazwa	Razem
1	SIEĆ WODOCIAGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK	
1.1	SIEĆ WODOCIAGOWA	
1.2	PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE	
2	SIEĆ KANALIZACYJNA TŁOCZNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK	
2.1	SIEĆ KANALIZACYJNA	
2.2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	
3	ROBOTY DROGOWE	
	Kosztorys netto	
	VAT 23%	
	Kosztorys brutto	

Słownie: