
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja istniejącej sieci wodociągowej z rur azbestowych niezainwentaryzowanej na sieć wodociagową z rur PE w m. Zapora
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	Zapora, działki 53, 48/2, 48,3 33 ob. Klonia
-------------------	--

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Kaszubowski

DATA OPRACOWANIA:	27.05.2023
-------------------	------------

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

PODATEK VAT:	zł
--------------	----

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

SŁOWNIE:	zł
----------	----

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

27.05.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			SIEĆ WODOCIAGOWA			
1 d.1	KNR AT-11 0101-05	sp. tech. B-01	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		
	przy studni		5,0 * 1,2 * 1,7	m3	10,200	
	p. A		1,0 * 2,0 * 1,7	m3	3,400	
	p. C		1,0 * 2,0 * 1,7	m3	3,400	
	hydrant+ włączenie		5,0 * 1,2 * 1,7	m3	10,200	
					RAZEM	27,200
2 d.1	KNNR 4 1206-02	sp. tech. B-04	Analogia wykonanie przewiertu sterowanego rura d=110 PE RC	m		
			141,0	m	141,000	
					RAZEM	141,000
3 d.1	KNNR 4 1206-02	sp. tech. B-04	Analogia wykonanie przewiertu sterowanego rura d=63 PE RC	m		
			114,0	m	114,000	
					RAZEM	114,000
4 d.1	KNR 5-02 0312-06	sp. tech. B-03	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.2 + poz.3	m	255,000	
					RAZEM	255,000
5 d.1	KNR AT-11 0112-02	sp. tech. B-01	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		
			3,0	m3	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1	KNR AT-11 0109-02	sp. tech. B-01	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.1 - poz.5	m3	24,200	
					RAZEM	24,200
7 d.1	KNR 2-28 0305-03	sp. tech. B-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm-analogia kolano 90 stopni	szt.		
	przy studni		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 2-18 0112-03	sp. tech. B-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-Trójnik kołnierzowy T fi 100/100/63 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 2-18 0112-03	sp. tech. B-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-analogia tuleja kołnierzowa PE + kołnierz dociskowy dn 110	szt.		
	p. A		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 4 1105-02	sp. tech. B-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.63 mm-analogia	kpl.		
	p. A		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 4 1015-02	sp. tech. B-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe redukcja 110/63 mm	szt.		
	p. A		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 4 1119-03	sp. tech. B-02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
	hydrant		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	kalk. własna	sp. tech. B-02	Wykonanie połączenia z siecią od strony m. Klonia	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2 -18 0110-04	sp. tech. B-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złą cz.		
	przy studni p. A		2 * 2	złą cz.	4,000	
	hydrant		2	złą cz.	2,000	
			1	złą cz.	1,000	
					RAZEM	7,000
15 d.1	KNR-W 2 -18 0530-01	sp. tech. B-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe	m3		
			2 * 0,10	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
16 d.1	KNR-W 2 -18 0530-01 kalk. własna	sp. tech. B-02	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 2-28 0315-02	sp. tech. B-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			poz.16	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1	KNNR 4 1606-01	sp. tech. B-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	20 0m -1 prób.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	200m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 4 1611-01	sp. tech. B-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 4 1612-01	sp. tech. B-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
2			PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE			
21 d.2	KNR AT-11 0101-05	sp. tech. B-01	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		
			$[6,0 + 5,0 + 14] * 1,0 * 1,7 \{h\}$	m3	42,500	
					RAZEM	42,500
22 d.2	KNR 2-28 0314-01	sp. tech. B-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr. zewn. 32 mm	m		
			6,0 + 14,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
23 d.2	KNR 2-28 0314-02	sp. tech. B-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.2	KNR 5-02 0312-06	sp. tech. B-03	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.22 + poz.23	m	24,000	
					RAZEM	24,000
25 d.2	KNR 2-28 0313-02	sp. tech. B-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110/32 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 2-28 0313-01	sp. tech. B-02	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 63 mm/32/40 mm-analogia	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.2	KNR 2-18 0501-01	sp. tech. B-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			[poz.22 + poz.23] * 1,0	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
28 d.2	KNR AT-11 0112-02	sp. tech. B-01	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.22 + poz.23] * 1,0 * 0,3	m3	7,200	
					RAZEM	7,200
29 d.2	KNR AT-11 0109-02	sp. tech. B-01	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.21 - [poz.27 * 0,1 + poz.28]	m3	32,900	
					RAZEM	32,900
30 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	sp. tech. B-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe	m3		
			[poz.25 + poz.26] * 0,10	m3	0,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,300
31 d.2	KNR-W 2-18 0530-01 kalk. własna	sp. tech. B-02	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			poz.25 + poz.26 {nawiertka}	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.2	KNR 2-28 0315-02	sp. tech. B-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			poz.31 {nawiertka}	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.2	kalk. własna	sp. tech. B-02	Odtworzenie nawierzchni na terenie posesji na trasie przyłącza wodociagowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3			ROBOTY DROGOWE			
34 d.3	KNR AT-03 0101-02	sp. tech. B-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			2 * [2 * 4,0 + 1,2]	m	18,400	
					RAZEM	18,400
35 d.3	KNR AT-03 0104-02	sp. tech. B-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			2 * 4,0 * 1,2	m2	9,600	
					RAZEM	9,600
36 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	sp. tech. B-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- pod uzupełniany asfalt	m2		
			poz.35	m2	9,600	
					RAZEM	9,600
37 d.3	KNR 2-31 0313-01	sp. tech. B-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2		
			poz.36	m2	9,600	
					RAZEM	9,600
38 d.3	KNR 2-31 0313-02	sp. tech. B-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
			poz.36	m2	9,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,600
39 d.3	KNR 2-31 0314-01	sp. tech. B-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2		
			poz.36	m2	9,600	
					RAZEM	9,600
40 d.3	KNR 2-31 0314-02	sp. tech. B-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
			poz.36	m2	9,600	
					RAZEM	9,600
41 d.3	KNR 2-31 0805-03	sp. tech. B-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-istniejący chodnik	m2		
			1,2 * 2,5	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.3	KNR 2-31 23104-01	sp. tech. B-03	Analogia -ułożenie chodnika z kostki z rozbiórki	m2		
			poz.41	m2	3,000	
					RAZEM	3,000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nazwa	Razem
1	SIEĆ WODOCIAGOWA	
2	PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE	
3	ROBOTY DROGOWE	
	Kosztorys netto	
	VAT 23%	
	Kosztorys brutto	

Słownie: