
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej sieci wodociągowej na trasie Złotowo, Wyb.
pod Łąg-Czersk, ul. Podgórna
ADRES INWESTYCJI: 89-650 Czersk ul. Podgórna
NAZWA INWESTORA: Gmina Czersk
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Kaszubowski

DATA OPRACOWANIA: 03.06.2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			WODOCIĄG DO HYDRANTU H7			
1	sp. d.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 na odkład lub na wywóz	m3		
			[poz.5 + poz.6] * 1,0 * 1,6	m3	1 928,640	
					RAZEM	1 928,640
2	sp. d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-analogia wywóz nadmiaru ziemi z wykopu Krotność = 6	m3		
			[poz.4 * 0,1 + poz.11] {zasypki rurociagu}	m3	357,077	
					RAZEM	357,077
3	sp. d.1	KNR 4-04 1103-04	Analogia-Dowóz piasku na teren budowy	m3		
			[poz.4 * 0,1 + poz.11] {zasypki rurociagu}	m3	357,077	
					RAZEM	357,077
4	sp. d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			[poz.5 + poz.6] * 0,6	m2	723,240	
					RAZEM	723,240
5	sp. d.1	KNR-W 2 -18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm PE 100 PN 10 SDR 17 110x6.6 , kręgi 100m	m		
			14,0 {W1-zasuwa przewiertu}	m	14,000	
			{przewiert 22,0 m}	m	0,000	
			252,0 {zasuwa przewiertu-W4}	m	252,000	
			A (Suma częściowa)	m	266,000	
			223,0 {W4-W11}	m	223,000	
			469,5 {W11-W30}	m	469,500	
			210,1 {W30-W39}	m	210,100	
			B (Suma częściowa)	m	902,600	
					RAZEM	1 168,600
6	sp. d.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 90x5,4, kręgi 100m	m		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * 0,8 {HPN1, HPN2 } A (Suma częściowa)	m m	1,600 <u>1,600</u>	
			1,1 {W5-HP1} + 28,7 {W11-HP2} + 1,8 {W25-HP3} + 0,8 {W29-HP4} + 1,0 {W32-HP5} + 0,8 {W34+HP6} + 1,0 {W39-HP7} B (Suma częściowa)	m m	35,200 <u>35,200</u>	
					RAZEM	36,800
7 d.1	sp. tech. B-02	KNR-W 2 -18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złą cz.		
			1{W1} + 3{W2} + 3{W3} + 3 * 2{łuki} + 1 {sieć} A (Suma częściowa)	złą cz. złą cz.	14,000 <u>14,000</u>	
			2{W11} + 6 * 2{HP} + 3{sieć} B (Suma częściowa)	złą cz. złą cz.	17,000 <u>17,000</u>	
					RAZEM	31,000
8 d.1	sp. tech. B-02	KNR-W 2 -18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złą cz.		
			2{HPN1, HPN2 } A (Suma częściowa)	złą cz. złą cz.	2,000 <u>2,000</u>	
			1{W11} + 7 * 1{HP} B (Suma częściowa)	złą cz. złą cz.	8,000 <u>8,000</u>	
					RAZEM	10,000
9 d.1	sp. tech. B-02	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm-analogia łuk do zgrzewania doczołowego	szt.		
			3 A (Suma częściowa)	szt. szt.	3,000 <u>3,000</u>	
					RAZEM	3,000
10 d.1	sp. tech. B-03	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.5 + poz.6	m	1 205,400	
					RAZEM	1 205,400

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
11	sp. d.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		
			poz.5 * 0,6 * [0,11 + 0,3] - [3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.5]	m3	276,376	
			poz.6 * 0,6 * [0,09 + 0,3] - [3,14 * 0,045 * 0,045 * poz.6]	m3	8,377	
					RAZEM	284,753
12	sp. d.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 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.11]	m3	1 571,563	
					RAZEM	1 571,563
13	sp. d.1	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-Trójkąt kołnierzowy T fi 100/100/100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.		
			1{W2} + 1{W3}	szt.	2,000	
			A (Suma częściowa)	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14	sp. d.1	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-Trójkąt kołnierzowy T fi 100/100/80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.		
			2{HPN1, HPN2 }	szt.	2,000	
			A (Suma częściowa)	szt.	2,000	
			1{W11} + 6{HP}	szt.	7,000	
			B (Suma częściowa)	szt.	7,000	
					RAZEM	9,000
15	sp. d.1	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-analogia tuleja kołnierzowa PE + kołnierz dociskowy dn 110	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
			1{W1} + 3{W2} + 3{W3}	szt.	7,000	
			A (Suma częściowa)	szt.	7,000	
			2{W11} + 6 * 2{HP}	szt.	14,000	
			B (Suma częściowa)	szt.	14,000	
					RAZEM	21,000
16	sp. d.1 tech. B-02	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm-analogia tuleja kołnierzowa PE +kołnierz dociskowy dn 90	szt.		
			2{HPN1, HPN2 }	szt.	2,000	
			A (Suma częściowa)	szt.	2,000	
			1{W11} + 7 * 1{HP}	szt.	8,000	
			B (Suma częściowa)	szt.	8,000	
					RAZEM	10,000
17	sp. d.1 tech. B-02	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniu	kpl.		
			2{HPN1, HPN2 }	kpl.	2,000	
			A (Suma częściowa)	kpl.	2,000	
			7{HP}	kpl.	7,000	
			B (Suma częściowa)	kpl.	7,000	
					RAZEM	9,000
18	sp. d.1 tech. B-02	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			1{W1} + 3{W2} + 3{W3}	kpl.	7,000	
			A (Suma częściowa)	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
19	sp. d.1 tech. 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.20 * 0,10	m3	1,600	
					RAZEM	1,600
20	sp. d.1 tech. B-02	KNR-W 2 -18 0530-01 analiza indywidualna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			7{zasuwa} + 9{hydrant}	szt	16,000	
					RAZEM	16,000

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
21	sp. d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			poz.20	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
22	sp. d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m - 1 prób.		
			6	200 m - 1 prób.	6,000	
					RAZEM	6,000
23	sp. d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		
			6	odc. 20 0m	6,000	
					RAZEM	6,000
24	sp. d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		
			6	odc. 20 0m	6,000	
					RAZEM	6,000
25	sp. d.1	KNR-W 5 -10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy w wykopie- analogia rury ochronne na kolizje z istniejącym uzbrojeniem	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2			PRZEWIERT STEROWANY			
26	sp. d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV- analogia wykonanie przewiertu sterowanego rura 160 PE-HD z masztami uszczelniającymi 160/110	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
27	sp. d.2 tech. B-02	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych- rura wodociągowa PE 100 PN 10 SDR 17 110x6.6	m		
			22,0	m	22,000	
					RAZEM	22,000
28	sp. d.2 tech. B-02	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	sp. d.2 tech. B-02	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm- analogia tuleja kołnierzowa PE + kołnierz dociskowy dn 110	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30	sp. d.2 tech. B-02	KNR-W 2 -18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złą cz.		
			4	złą cz.	4,000	
					RAZEM	4,000
3			PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE DO GRANICY POSESJI			
31	sp. d.3 tech. B-01	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 na odkład lub na wywóz	m3		
			[poz.35 + poz.36] * 0,8 * 1,6	m3	607,488	
					RAZEM	607,488
32	sp. d.3 tech. B-01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-analogia wywóz nadmiaru ziemi z wykopu Krotność = 6	m3		
			[poz.34 * 0,1 + poz.42] {zasypki rurociagu}	m3	75,936	
					RAZEM	75,936
33	sp. d.3 tech. B-01	KNR 4-04 1103-04	Analogia-Dowóz piasku na teren budowy	m3		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
			[poz.34 * 0,1 + poz.42] {zasypki rurociągu}	m3	75,936	
					RAZEM	75,936
34	sp. d.3 tech. B-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			[poz.35 + poz.36] * 0,4	m2	189,840	
					RAZEM	189,840
35	sp. d.3 tech. B-02	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm	m		
			414,60	m	414,600	
					RAZEM	414,600
36	sp. d.3 tech. B-02	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr. zewn. 50 mm	m		
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	60,000
37	sp. d.3 tech. B-02	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110/32 mm-analogia podłączenie ist. przyłącza posesja nr 9	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	sp. d.3 tech. B-02	KNR 2-28 0313-01	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90 mm/40 mm-analogia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	sp. d.3 tech. B-02	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110/40 mm-analogia	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
40	sp. d.3 tech. B-02	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110/50 mm-analogia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	sp. d.3 tech. B-02	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.35 + poz.36	m	474,600	
					RAZEM	474,600

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
42	sp. d.3	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		
			[poz.35 + poz.36] * 0,4 * 0,3	m3	56,952	
					RAZEM	56,952
43	sp. d.3	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.31 - [poz.34 * 0,1 + poz.42]	m3	531,552	
					RAZEM	531,552
44	sp. d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe	m3		
			10 * 0,10	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
45	sp. d.3	KNR-W 2-18 0530-01 analiza indywidualna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			10{nawiertka}	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
46	sp. d.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			poz.10 {nawiertka}	kpl.	1 205,400	
					RAZEM	1 205,400
4			ROBOTY DROGOWE-wodociąg			
47	sp. d.4	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2		
			1000,0 * 2,0	m2	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
48	sp. d.4 tech. B-04	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2		
			poz.47	m2	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nazwa	Razem
1	WODOCIĄG DO HYDRANTU H7	
2	PRZEWIERT STEROWANY	
3	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO GRANICY POSESJI	
4	ROBOTY DROGOWE-wodociąg	
	Kosztorys netto	
	VAT 23%	
	Kosztorys brutto	

Słownie: