
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej sieci wodociągowej w m. Czersk ul. Leśna,
ul. Bukowa, ul. Polna, ul. Kwiatowa, ul. Kosobudzka-V ETAP
ADRES INWESTYCJI: 89-650 Czersk ul. Leśna, ul. Bukowa, ul. Polna, ul. Kwiatowa, ul.
Kosobudzka

DATA OPRACOWANIA: 15.01.2021

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15.01.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY DROGOWE-wodociąg magistrala oraz rozdzielczy			
1	sp. d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia	m2		
		w. magist.	6 * 2,0 * 1,0 * 1,4 {komory}	m2	16,800	
		w. rozd.	200,0 * 1,0	m2	200,000	
					RAZEM	216,800
2	sp. d.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.1	m2	216,800	
					RAZEM	216,800
3	sp. d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z odzysku	m2		
			poz.1	m2	216,800	
					RAZEM	216,800
2			WODOCIĄG MAGISTRALA			
4	sp. d.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 na odkład lub na wywóz	m3		
			6 * 2,0 * 1,0 * 1,4 {komory}	m3	16,800	
					RAZEM	16,800
5	sp. d.2	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	m3		
			[poz.7 * 0,1 + poz.13] {zasypki rurociągu}	m3	4,646	
					RAZEM	4,646
6	sp. d.2	kalk. własna	Dowóz piasku na obsypki rurociągu	m3		
			[poz.7 * 0,1 + poz.13] {zasypki rurociągu}	m3	4,646	
					RAZEM	4,646
7	sp. d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			6 * 2,0 * 0,8 {komory}	m2	9,600	
					RAZEM	9,600

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	sp. d.2 tech. B-02	kalk. własna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 225*20,5x12 mm PE/RC 100 SDR 11 PN 10 z drutem identyfikacyjnym metodą przewiertu sterowanego	m		
			194,1 {M19a-M19g} + 6,95 {M19a-M19h}	m	201,050	
					RAZEM	201,050
9	sp. d.2 tech. B-01	kalk. własna	Wykonanie wydłużki/kompensacji na rurociągu z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 225mm-4 kolana z odcinkiem przewodu rurociągu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
10	sp. d.2 tech. B-02	KNR 2-28 0305-05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm-analogia łuk do zgrzewania doczołowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	sp. d.2 tech. B-02	KNR-W 2 -18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złą cz.		
			17	złą cz.	17,000	
					RAZEM	17,000
12	sp. d.2 tech. B-02	KNR 2-28 0305-05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm-trójkąt PE 225/225/225	szt.		
			1{M19c}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	sp. d.2 tech. 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	m3		
			6 * 2,0 * 0,8 * 0,425 {komory} - [3,14 * 0,112 * 0,112 * 5 * 2,0]	m3	3,686	
					RAZEM	3,686

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	sp. d.2 tech. 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.4 - [poz.7 * 0,1 + poz.13]	m3	12,154	
					RAZEM	12,154
15	sp. d.2 tech. B-01	kalk. własna	Węzeł M19h - połączenie z istniejącą siecią wodociągową magistralną PVCØ225	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
16	sp. d.2 tech. B-01	kalk. własna	Węzeł M19g - połączenie z istniejącą siecią wodociągową magistralną PVCØ225	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
17	sp. d.2 tech. B-02	KNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.225 mm-analogia	kpl.		
			3{M19c}	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
18	sp. d.2 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		
			1 * 0,20	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
19	sp. d.2 tech. B-02	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			3{zasuwa}	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
20	sp. d.2 tech. B-02	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			3{zasuwa}	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	sp. d.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy w wykopie- analogia rury ochronne na kolizje z istniejącym uzbrojeniem	m		
			5 * 1,0	m	5,000	
					RAZEM	5,000
22	sp. d.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200 m - 1 prób.		
			1	200 m - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	sp. d.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m		
			1,0	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
24	sp. d.2	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
			1,0	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
3			WODOCIĄG ROZDZIELCZY			
25	sp. d.3	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.29 * 1,0 * 1,4	m3	284,480	
					RAZEM	284,480
26	sp. d.3	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	m3		
			[poz.28 * 0,1 + poz.36] {zasyпки rurociagu}	m3	48,057	
					RAZEM	48,057

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	sp. d.3 tech. B-01	kalk. własna	Dowóz piasku na obsypki rurociągu	m3		
			[poz.28 * 0,1 + poz.36] {zasypki rurociągu}	m3	48,057	
					RAZEM	48,057
28	sp. d.3 tech. B-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.29 * 0,6	m2	121,920	
					RAZEM	121,920
29	sp. d.3 tech. B-02	KNR-W 2 -18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm PE 100 PN 16 SDR 11 110x10,0 kręgi	m		
			187,0 {R23-R23j} + 3,25 {R23i-Hr3} + 1,2 {R23g-R23k} + 11,75 {R23c-R23l}	m	203,200	
					RAZEM	203,200
30	sp. d.3 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
31	sp. d.3 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.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	sp. d.3 tech. B-01	kalk. własna	Węzeł R23l - połączenie z istniejącą siecią wodociągową rozdzielczą (niezinwentaryzowany odcinek) w ul. Dębowej PEØ110	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
33	sp. d.3 tech. B-01	kalk. własna	Węzeł R23j - połączenie z istniejącą siecią wodociągową rozdzielczą (niezinwentaryzowany odcinek) w ul. Budowlanej PEØ90	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
34	sp. d.3 tech. B-01	kalk. własna	Węzeł R23k - połączenie z istniejącą siecią wodociągową rozdzielczą w ul. Słonecznej PEØ110	kpl		
			1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
35	sp. d.3 tech. B-03	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.29	m	203,200	
					RAZEM	203,200
36	sp. d.3 tech. 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	m3		
			poz.29 * 0,6 * [0,11 + 0,2] - [3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.29]	m3	35,865	
					RAZEM	35,865
37	sp. d.3 tech. 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.25 - [poz.28 * 0,1 + poz.36]	m3	236,423	
					RAZEM	236,423
38	sp. d.3 tech. B-02	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{R23c} + 1{R23g} + 1{R23i}	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39	sp. d.3 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.		
			3{R23c} + 3{R23g} + 3{R23i} + 1{Hr3}	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
40	sp. d.3 tech. B-02	KNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniu	kpl.		
			1{Hm3}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	sp. d.3 tech. B-02	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
			1{R23l} + 2{R23g}	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
42	sp. d.3 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		
			3 * 0,10	m3	0,300	
					RAZEM	0,300
43	sp. d.3 tech. B-02	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			3{zasuwa} + 1{hydrant}	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
44	sp. d.3 tech. B-02	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			3{zasuwa} + 1{hydrant}	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	sp. d.3 tech. 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		
			6 * 1,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000
46	sp. d.3 tech. B-02	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 pró b.		
			1,0	200 m - 1 pró b.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	sp. d.3 tech. B-02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. .20 0m		
			1	odc. .20 0m	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	sp. d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		
			1,0	odc. 20 0m	1,000	
					RAZEM	1,000
4			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO GRANICY POSESJI			
49	sp. d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia	m2		
			5 * 1,2 * 12,0	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
50	sp. d.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.49	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
51	sp. d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z odzysku	m2		
			poz.49	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
52	sp. d.4	kalk. własna	Wykonanie i rozbiórka tymczasowego rurociągu by-pass PE 90 mm (na powierzchni terenu) z podłączeniem do istniejących przyłączy w celu zapewnienia ciągłego zaopatrzenia w wodę posesji	m		
			150,0	m	150,000	
					RAZEM	150,000
53	sp. d.4	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.57 * 1,0 * 1,4	m3	137,200	
					RAZEM	137,200
54	sp. d.4	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	m3		
			[poz.56 * 0,1 + poz.60] {zasypki rurociągu}	m3	11,760	
					RAZEM	11,760

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	sp. d.4 tech. B-01	kalk. własna	Dowóz piasku na obsypki rurociągu	m3		
			[poz.56 * 0,1 + poz.60] {zasypki rurociągu}	m3	11,760	
					RAZEM	11,760
56	sp. d.4 tech. B-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.57 * 0,4	m2	39,200	
					RAZEM	39,200
57	sp. d.4 tech. B-02	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr. zewn. 32/2,0 mm	m		
			98,0	m	98,000	
					RAZEM	98,000
58	sp. d.4 tech. B-02	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110/32 mm-analogia	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
59	sp. d.4 tech. B-03	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.57	m	98,000	
					RAZEM	98,000
60	sp. d.4 tech. 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	m3		
			poz.57 * 0,4 * 0,2	m3	7,840	
					RAZEM	7,840
61	sp. d.4 tech. 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.53 - [poz.56 * 0,1 + poz.60]	m3	125,440	
					RAZEM	125,440

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	sp. d.4 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		
			14 * 0,10	m3	1,400	
					RAZEM	1,400
63	sp. d.4 tech. B-02	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			14{nawiertka}	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
64	sp. d.4 tech. B-02	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			poz.63 {nawiertka}	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	ROBOTY DROGOWE-wodociąg magistrala oraz rozdzielczy	
2	WODOCIĄG MAGISTRALA	
3	WODOCIĄG ROZDZIELCZY	
4	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO GRANICY POSESJI	
	Kosztorys netto	
	VAT 23%	
	Kosztorys brutto	

Słownie: