
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej sieci wodociągowej w m. Czersk ul. Leśna,
ul. Bukowa, ul. Polna, ul. Kwiatowa, ul. Kosobudzka-IV 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

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 2-01 0129-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2	m2		
			200,0 * 1,0 {M20-M28} + 45,0 * 1,0 {R25-R27} + 60,0 * 1,0 {R33-R35}	m2	305,000	
					RAZEM	305,000
2	sp. d.1	KNR 2-01 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2-płyty z odzysku	m2		
			poz. 1	m2	305,000	
					RAZEM	305,000
3	sp. d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia	m2		
			20,0	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
4	sp. d.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.3	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
5	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.3	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
2			WODOCIĄG MAGISTRALA			
6	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		
			poz.10 * 1,0 * 1,4	m3	297,990	
					RAZEM	297,990
7	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.9 * 0,1 + poz.14] {zasypki rurociagu}	m3	81,013	
					RAZEM	81,013

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	sp. d.2 tech. B-01	kalk. własna	Dowóz piasku na obsypki rurociągu	m3		
			[poz.9 * 0,1 + poz.14] {zasypki rurociągu}	m3	81,013	
					RAZEM	81,013
9	sp. d.2 tech. B-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.10 * 0,8	m2	170,280	
					RAZEM	170,280
10	sp. d.2 tech. B-02	KNR-W 2 -18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm PE 100 PN 16 SDR 11 225x20,5x12m	m		
		M20-M28	212,85	m	212,850	
					RAZEM	212,850
11	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.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12	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.		
			18	złą cz.	18,000	
					RAZEM	18,000
13	sp. d.2 tech. B-03	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.10	m	212,850	
					RAZEM	212,850
14	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		
			poz.10 * 0,8 * [0,225 + 0,2] - [3,14 * 0,112 * 0,112 * poz.10]	m3	63,985	
					RAZEM	63,985

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	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.6 - [poz.9 * 0,1 + poz.14]	m3	216,977	
					RAZEM	216,977
16	sp. d.2 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
17	sp. d.2 tech. B-02	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
18	sp. d.2 tech. B-02	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
19	sp. d.2 tech. B-02	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
			1,0	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			WODOCIAG ROZDZIELCZY			
20	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.24 + poz.25] * 1,0 * 1,4	m3	301,980	
					RAZEM	301,980
21	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	m3		
			[poz.23 * 0,1 + poz.31] {zasypki rurociagu}	m3	50,998	
					RAZEM	50,998
22	sp. d.3 tech. B-01	kalk. własna	Dowóz piasku na obsypki rurociagu	m3		
			[poz.23 * 0,1 + poz.31] {zasypki rurociagu}	m3	50,998	
					RAZEM	50,998
23	sp. d.3 tech. B-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			[poz.24 + poz.25] * 0,6	m2	129,420	
					RAZEM	129,420
24	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		
			198,0 {R25-R36} + 12,45 {R30-R30a} + 3,55 {R31-R31a}	m	214,000	
					RAZEM	214,000
25	sp. d.3 tech. B-02	KNR-W 2 -18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 PN 16 SDR 11 90x8,2 kręgi	m		
			1,7 {R29-Hr4}	m	1,700	
					RAZEM	1,700
26	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

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	sp. d.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm-analogia łuk do zgrzewania doczołowego	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
28	sp. d.3	kalk. własna	Węzeł R30a - połączenie z istniejącą siecią wodociągową rozdzielczą w ul. Słonecznej PEØ110	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
29	sp. d.3	kalk. własna	Węzeł R31a - połączenie z istniejącą siecią wodociągową rozdzielczą w ul. Brzozowej PEØ90	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
30	sp. d.3	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.24 + poz.25	m	215,700	
					RAZEM	215,700
31	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.24 * 0,6 * [0,11 + 0,2] - [3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.24]	m3	37,771	
			poz.25 * 0,6 * [0,09 + 0,2] - [3,14 * 0,045 * 0,045 * poz.25]	m3	0,285	
					RAZEM	38,056
32	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.20 - [poz.23 * 0,1 + poz.31]	m3	250,982	
					RAZEM	250,982

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	sp. d.3	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-Trójnik kołnierzowy T fi 100/100/100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.		
			1{R30} + 1{R31}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	sp. d.3	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-Trójnik kołnierzowy T fi 100/100/80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.		
			1{R29}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	sp. d.3	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{R30} + 3{R31} + 2{R29}	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
36	sp. d.3	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.		
			1{R29} + 1{Hr4}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	sp. d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniu	kpl.		
			1{Hm4}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	sp. d.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			1{R30} + 1{R31}	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	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		
			3 * 0,10	m3	0,300	
					RAZEM	0,300

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
40	sp. d.3	tech. B-02	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			2{zasuwa} + 1{hydrant}	szt	3,000		
					RAZEM	3,000	
41	sp. d.3	KNR 2-28 0315-02	tech. B-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			2{zasuwa} + 1{hydrant}	kpl.	3,000		
					RAZEM	3,000	
42	sp. d.3	KNR-W 5 -10 0303-03	tech. B-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy w wykopie- analogia rury ochronne na kolizje z istniejącym uzbrojeniem	m		
			7 * 1,0	m	7,000		
					RAZEM	7,000	
43	sp. d.3	KNNR 4 1606-01	tech. B-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m - 1 prób b.		
			1,0	200 m - 1 prób b.	1,000		
					RAZEM	1,000	
44	sp. d.3	KNNR 4 1611-01	tech. B-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		
			1	odc. 20 0m	1,000		
					RAZEM	1,000	
45	sp. d.3	KNNR 4 1612-01	tech. B-02	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 WODOCIAGOWE DO GRANICY POSESJI				
46	sp. d.4	KNR 2-01 0129-07	tech. B-04	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2	m2		
			7 * 3,0 * 1,0	m2	21,000		

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,000
47	sp. d.4	KNR 2-01 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ² -płyty z odzysku	m ²		
			poz.46	m ²	21,000	
					RAZEM	21,000
48	sp. d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia	m ²		
			6 * 1,2 * 1,5	m ²	10,800	
					RAZEM	10,800
49	sp. d.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.48	m ²	10,800	
					RAZEM	10,800
50	sp. d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z odzysku	m ²		
			poz.48	m ²	10,800	
					RAZEM	10,800
51	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		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
52	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	m ³		
			poz.56 * 1,0 * 1,4	m ³	57,400	
					RAZEM	57,400
53	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	m ³		
			[poz.55 * 0,1 + poz.59] {zasypki rurociągu}	m ³	4,920	
					RAZEM	4,920

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	sp. d.4 tech. B-01	kalk. własna	Dowóz piasku na obsypki rurociągu	m3		
			[poz.55 * 0,1 + poz.59] {zasypki rurociągu}	m3	4,920	
					RAZEM	4,920
55	sp. d.4 tech. B-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.56 * 0,4	m2	16,400	
					RAZEM	16,400
56	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		
			41,0	m	41,000	
					RAZEM	41,000
57	sp. d.4 tech. B-02	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110/32 mm-analogia	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
58	sp. d.4 tech. B-03	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.56	m	41,000	
					RAZEM	41,000
59	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.56 * 0,4 * 0,2	m3	3,280	
					RAZEM	3,280
60	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.52 - [poz.55 * 0,1 + poz.59]	m3	52,480	
					RAZEM	52,480

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	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		
			7 * 0,10	m3	0,700	
					RAZEM	0,700
62	sp. d.4 tech. B-02	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			7{nawiertka}	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
63	sp. d.4 tech. B-02	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			poz.62 {nawiertka}	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000

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: