
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej sieci wodociągowej w m. Czersk ul. Leśna,
ul. Bukowa, ul. Polna, ul. Kwiatowa, ul. Kosobudzka-I 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			WŁĄCZENIE (ściana budynku) -WĘZEL M5-wspólny wykop			
1	sp. d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			35,0 * 2 + 5,0 * 2 + 10,0 * 2	m	100,000	
					RAZEM	100,000
2	sp. d.1	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9	m		
			poz. 1	m	100,000	
					RAZEM	100,000
3	sp. d.1	KNR AT-99 0401-01	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji betonowych bez względu na grubość	m3 konstrukcji		
			[35,0 + 5,0 + 10,0] * 1,5 * 0,15	m3 konstrukcji	11,250	
					RAZEM	11,250
4	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		
			[79,85 - 40,0] * 1,5 * 1,4	m3	83,685	
			[35,0 + 5,0 + 10,0] * 1,5 * [1,4 - 0,15 {beton}]	m3	93,750	
					RAZEM	177,435
5	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	m3		
			[poz.7 * 0,1 + poz.16] {zasypki rurociagu}	m3	45,950	
			poz.18 * 0,1 {podbudowa}	m3	7,500	
					RAZEM	53,450
6	sp. d.1	kalk. własna	Dowóz piasku na obsypki rurociagu	m3		
			[poz.7 * 0,1 + poz.16] {zasypki rurociagu}	m3	45,950	
					RAZEM	45,950

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	sp. d.1 tech. B-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			[poz.8 + poz.10] * 1,0	m2	92,150	
					RAZEM	92,150
8	sp. d.1 tech. B-02	KNR-W 2 -18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm PE 100 PN 16 SDR 11 250x22,7x12m	m		
		M1-M5	79,85	m	79,850	
					RAZEM	79,850
9	sp. d.1 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		
		R1-R4	77,6	m	77,600	
					RAZEM	77,600
10	sp. d.1 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		
		R3-Hr1	12,3	m	12,300	
					RAZEM	12,300
11	sp. d.1 tech. B-02	KNR 2-28 0305-05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm-analogia łuk do zgrzewania doczołowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	sp. d.1 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
13	sp. d.1 tech. B-02	KNR-W 2 -18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złą cz.		
			7	złą cz.	7,000	
					RAZEM	7,000
14	sp. d.1 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.		
			7	złą cz.	7,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
15	sp. d.1	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			[poz.8 + poz.9 + poz.10]	m	169,750	
					RAZEM	169,750
16	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.8 + poz.10] * 1,0 * [0,250 + 0,2]	m3	41,468	
			-3,14 * 0,125 * 0,125 * poz.8	m3	-3,918	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.9	m3	-0,737	
			-3,14 * 0,045 * 0,045 * poz.10	m3	-0,078	
					RAZEM	36,735
17	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.4 - [poz.7 * 0,1 + poz.16]	m3	131,485	
			-poz.18 * 0,1	m3	-7,500	
					RAZEM	123,985
18	sp. d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm-analogia podbudowa pod nawierzchnię betonową z gruzu rozbiórkowego	m2		
			[35,0 + 5,0 + 10,0] * 1,5	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
19	sp. d.1	KNR 2-31 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - o grubości 15 cm beton B25	m2		
			[35,0 + 5,0 + 10,0] * 1,5	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
20	sp. d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2 * 2,0	m	4,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
21	sp. d.1 tech. B-02	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{R3}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	sp. d.1 tech. B-02	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	sp. d.1 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{R3}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	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.		
			1{R3} + 1{HR1}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	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		
			2 * 0,10	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
26	sp. d.1 tech. B-02	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			1{hydranty}	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
27	sp. d.1 tech. B-02	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			1{hydranty}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	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		
			8 * 2,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
2			WĘZEL M5-WĘZEL M8-roboty drogowe			
29	sp. d.2	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2	m2		
			25,0 * 3,0	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
30	sp. d.2	KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 -płyty istniejące	m2		
			poz.29	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
3			WODOCIAG MAGISTRALA M5-M8			
31	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.35 + poz.36] * 1,0 * 1,4	m3	58,870	
					RAZEM	58,870
32	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.34 * 0,1 + poz.40] {zasypki rurociagu}	m3	16,229	
					RAZEM	16,229
33	sp. d.3	kalk. własna	Dowóz piasku na obsypki rurociagu	m3		
			[poz.34 * 0,1 + poz.40] {zasypki rurociagu}	m3	16,229	
					RAZEM	16,229
34	sp. d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			[poz.35 + poz.36] * 0,8	m2	33,640	
					RAZEM	33,640

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	sp. d.3	KNR-W 2-18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm PE 100 PN 16 SDR 11 250x22,7x12m	m		
		M5-M8	32,35 + 4,75 + 2,05	m	39,150	
					RAZEM	39,150
36	sp. d.3	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		
		M8-Hm1	2,9	m	2,900	
					RAZEM	2,900
37	sp. d.3	KNR 2-28 0305-05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm-analogia łuk do zgrzewania doczołowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38	sp. d.3	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złą cz.		
			3	złą cz.	3,000	
					RAZEM	3,000
39	sp. d.3	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.35 + poz.36	m	42,050	
					RAZEM	42,050
40	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 * 0,8 * [0,25 + 0,2] - [3,14 * 0,125 * 0,125 * poz.35]	m3	12,173	
			poz.36 * 0,8 * [0,11 + 0,2] - [3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.36]	m3	0,692	
					RAZEM	12,865

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	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 $J_s=0.96$	m3		
			poz.31 - [poz.34 * 0,1 + poz.40]	m3	42,641	
					RAZEM	42,641
42	sp. d.3 tech. B-02	KNR 2-18 0112-06	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 250 mm-Trójkąt kołnierzowy T fi 250/250/100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	sp. d.3 tech. B-02	KNR 2-18 0112-06	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 250 mm-analogia tuleja kołnierzowa PE + kołnierz dociskowy dn 250	szt.		
			2{M8}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	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.		
			1{M8} + 1{Hm1}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45	sp. d.3 tech. B-02	KNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniu	kpl.		
			1{Hm1}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	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		
			2 * 0,10	m3	0,200	
					RAZEM	0,200

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	sp. d.3 tech. B-02	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			1{hydranty}	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
48	sp. d.3 tech. B-02	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			1{hydranty}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	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		
			2 * 1,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
4			WODOCIĄG ROZDZIELCZY R4-R6			
50	sp. d.4 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.54 * 1,0 * 1,4	m3	51,030	
					RAZEM	51,030
51	sp. d.4 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.53 * 0,1 + poz.58] {zasypki rurociągu}	m3	8,620	
					RAZEM	8,620
52	sp. d.4 tech. B-01	kalk. własna	Dowóz piasku na obsypki rurociągu	m3		
			[poz.53 * 0,1 + poz.58] {zasypki rurociągu}	m3	8,620	
					RAZEM	8,620
53	sp. d.4 tech. B-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.54 * 0,6	m2	21,870	
					RAZEM	21,870
54	sp. d.4 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		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		R4-R6	32,85 + 3,6	m	36,450	
					RAZEM	36,450
55	sp. d.4 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.		
			3	złą cz.	3,000	
					RAZEM	3,000
56	sp. d.4 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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	sp. d.4 tech. B-03	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.54	m	36,450	
					RAZEM	36,450
58	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.54 * 0,6 * [0,11 + 0,2] - [3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.54]	m3	6,433	
					RAZEM	6,433
59	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.50 - [poz.53 * 0,1 + poz.58]	m3	42,410	
					RAZEM	42,410
60	sp. d.4 tech. B-02	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{R5}	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
61	sp. d.4 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{R5}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	sp. d.4 tech. B-02	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			1{R5}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	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		
			1 * 0,10	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
64	sp. d.4 tech. B-02	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			1{zasuwa}	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
65	sp. d.4 tech. B-02	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			1{zasuwa}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	sp. d.4 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		
			1 * 1,0	m	1,000	
					RAZEM	1,000
5			PRÓBY NA SIECIACH			
67	sp. d.5 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	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
68	sp. d.5 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 prób.		
			1	200 m - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	sp. d.5 tech. B-02	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
70	sp. d.5 tech. B-02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
71	sp. d.5 tech. B-02	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
72	sp. d.5 tech. B-02	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
6			PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE DO GRANICY POSESJI			
73	sp. d.6 tech. B-02	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		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
74	sp. d.6 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.78 * 1,0 * 1,4	m3	11,200	
					RAZEM	11,200
75	sp. d.6 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.77 * 0,1 + poz.81] {zasypki rurociągu}	m3	0,960	
					RAZEM	0,960
76	sp. d.6 tech. B-01	kalk. własna	Dowóz piasku na obsypki rurociągu	m3		
			[poz.77 * 0,1 + poz.81] {zasypki rurociągu}	m3	0,960	
					RAZEM	0,960
77	sp. d.6 tech. B-01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.78 * 0,4	m2	3,200	
					RAZEM	3,200
78	sp. d.6 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		
			8,0	m	8,000	
					RAZEM	8,000
79	sp. d.6 tech. B-02	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110/32 mm-analogia	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
80	sp. d.6 tech. B-03	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
			poz.78	m	8,000	
					RAZEM	8,000
81	sp. d.6 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		

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.78 * 0,4 * 0,2	m3	0,640	
					RAZEM	0,640
82	sp. d.6 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.74 - [poz.77 * 0,1 + poz.81]	m3	10,240	
					RAZEM	10,240
83	sp. d.6 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		
			2 * 0,10	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
84	sp. d.6 tech. B-02	kalk. własna	Prefabrykowana płyta przy armaturze	szt		
			2{nawiertka}	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
85	sp. d.6 tech. B-02	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
			2{nawiertka}	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	WŁĄCZENIE (ściana budynku) -WĘZEŁ M5-wspólny wykop	
2	WĘZEŁ M5-WĘZEŁ M8-roboty drogowe	
3	WODOCIAG MAGISTRALA M5-M8	
4	WODOCIAG ROZDZIELCZY R4-R6	
5	PRÓBY NA SIECIACH	
6	PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE DO GRANICY POSESJI	
	Kosztorys netto	
	VAT 23%	
	Kosztorys brutto	

Słownie: