

PRZEDMIAR ROBÓT- BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i wymiana wodociągu z rur AC na rury PE wraz z wymianą i budową przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych jednorodzinnych w m. Lipie - etap 1 ul. Częstochowska - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

ADRES INWESTYCJI : Lipie, ul. Częstochowska

INWESTOR : Gmina Lipie

ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 49, 42-165 Lipie

WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Woszczyk (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 15.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa przyłączy wodociagowych do budynków mieszkalnych jednorodzinnych zlokalizowanych w m. Lipie przy ul. Częstochowskiej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącza wodociągowe					
1		Częstochowska 152			
1.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego. 3.000	pkt pkt	 3.000	 3.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 9.140	m ³ m ³	 9.140	 9.140
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 3.920	m ³ m ³	 3.920	 3.920
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 9.010	m ³ m ³	 9.010	 9.010
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.040	m ³ m ³	 13.040	 13.040
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 4.030	m ³ m ³	 4.030	 4.030
1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1.240	m ³ m ³	 1.240	 1.240
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Wykonanie obsypki rurociągu grubości 30 cm 2.790	m ³ m ³	 2.790	 2.790
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego 4.000	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 13.770	m m	 13.770	 13.770
12 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 13.770	m m	 13.770	 13.770
2		Częstochowska 150			
2.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
13 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego. 2.000	pkt pkt	 2.000	 2.000
14 d.2.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 2.570	m ³ m ³	 2.570	 2.570
15 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.100	m ³ m ³	 1.100	 1.100
16 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2.520	m ³ m ³	 2.520	 2.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.660	m ³	3.660	
				RAZEM	3.660
18 d.2.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.150	m ³	1.150	
				RAZEM	1.150
2.2		Roboty montażowe			
19 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.350	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
20 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.790	m ³	0.790	
				RAZEM	0.790
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		2.000	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		3.920	m	3.920	
				RAZEM	3.920
24 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.920	m	3.920	
				RAZEM	3.920
3		Częstochowska 148			
3.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
25 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.3.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		4.300	m ³	4.300	
				RAZEM	4.300
27 d.3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.840	m ³	1.840	
				RAZEM	1.840
28 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3.960	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
29 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6.130	m ³	6.130	
				RAZEM	6.130
30 d.3.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		2.170	m ³	2.170	
				RAZEM	2.170
3.2		Roboty montażowe			
31 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.670	m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
32 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.500	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
33 d.3.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		4.000	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		7.420	m	7.420	
				RAZEM	7.420
36 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7.420	m	7.420	
				RAZEM	7.420
4		Częstochowska 146			
4.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
37 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.4.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		4.190	m ³	4.190	
				RAZEM	4.190
39 d.4.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.790	m ³	1.790	
				RAZEM	1.790
40 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.160	m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
41 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5.970	m ³	5.970	
				RAZEM	5.970
42 d.4.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.810	m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
4.2		Roboty montażowe			
43 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.560	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
44 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.250	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
45 d.4.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		3.000	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.4.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		6.190	m	6.190	
				RAZEM	6.190
48 d.4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.190	m	6.190	
				RAZEM	6.190
5		Częstochowska 140			
5.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
49 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-01 d.5.1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 11.370	m ³ m ³	RAZEM 11.370	4.000 11.370
51	KNR 2-01 d.5.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 4.870	m ³ m ³	RAZEM 4.870	4.870 4.870
52	KNR 2-01 d.5.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 11.450	m ³ m ³	RAZEM 11.450	11.450 11.450
53	KNR 2-01 d.5.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16.220	m ³ m ³	RAZEM 16.220	16.220 16.220
54	KNR 4-01 d.5.1 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 4.770	m ³ m ³	RAZEM 4.770	4.770 4.770
5.2		Roboty montażowe			
55	KNR-W 2-18 d.5.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1.470	m ³ m ³	RAZEM 1.470	1.470 1.470
56	KNR-W 2-18 d.5.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 3.310	m ³ m ³	RAZEM 3.310	3.310 3.310
57	KNR-W 2-18 d.5.2 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ 1.000	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
58	KNR-W 2-18 d.5.2 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego 6.000	złącz. złącz.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
59	KNR-W 2-18 d.5.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 16.310	m m	RAZEM 16.310	16.310 16.310
60	KNR 2-19 d.5.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16.310	m m	RAZEM 16.310	16.310 16.310
6		Częstochowska 138			
6.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
61	KNR 2-01 d.6.1 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego. 4.000	pkt pkt	RAZEM 4.000	4.000 4.000
62	KNR 2-01 d.6.1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 12.680	m ³ m ³	RAZEM 12.680	12.680 12.680
63	KNR 2-01 d.6.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 5.430	m ³ m ³	RAZEM 5.430	5.430 5.430
64	KNR 2-01 d.6.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 12.440	m ³ m ³	RAZEM 12.440	12.440 12.440
65	KNR 2-01 d.6.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 18.090	m ³ m ³	RAZEM 18.090	18.090 18.090
66	KNR 4-01 d.6.1 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.650	m ³	5.650	
				RAZEM	5.650
6.2		Roboty montażowe			
67 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.740	m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
68 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		3.910	m ³	3.910	
				RAZEM	3.910
69 d.6.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		6.000	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.6.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		19.290	m	19.290	
				RAZEM	19.290
72 d.6.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		19.290	m	19.290	
				RAZEM	19.290
7		Częstochowska 126			
7.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
73 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.7.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		4.330	m ³	4.330	
				RAZEM	4.330
75 d.7.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.860	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
76 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.490	m ³	4.490	
				RAZEM	4.490
77 d.7.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6.180	m ³	6.180	
				RAZEM	6.180
78 d.7.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.690	m ³	1.690	
				RAZEM	1.690
7.2		Roboty montażowe			
79 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.520	m ³	0.520	
				RAZEM	0.520
80 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.170	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
81 d.7.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.7.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		2.000	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.7.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 5.760	m m	 5.760	 5.760
84 d.7.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5.760	m m	 5.760	 5.760
8		Częstochowska 124		RAZEM	5.760
8.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
85 d.8.1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego. 3.000	pkt pkt	 3.000	 3.000
86 d.8.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 10.360	m ³ m ³	 10.360	 10.360
87 d.8.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 4.440	m ³ m ³	 4.440	 4.440
88 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 10.210	m ³ m ³	 10.210	 10.210
89 d.8.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.780	m ³ m ³	 14.780	 14.780
90 d.8.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 4.570	m ³ m ³	 4.570	 4.570
8.2		Roboty montażowe		RAZEM	4.570
91 d.8.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1.400	m ³ m ³	 1.400	 1.400
92 d.8.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 3.160	m ³ m ³	 3.160	 3.160
93 d.8.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
94 d.8.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego 4.000	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
95 d.8.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 15.610	m m	 15.610	 15.610
96 d.8.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.610	m m	 15.610	 15.610
9		Częstochowska 120		RAZEM	15.610
9.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
97 d.9.1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego. 4.000	pkt pkt	 4.000	 4.000
98 d.9.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 14.430	m ³ m ³	 14.430	 14.430
				RAZEM	14.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.9.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 7.470	m ³ m ³	 7.470	 7.470
100 d.9.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 17.330	m ³ m ³	 17.330	 17.330
101 d.9.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 24.860	m ³ m ³	 24.860	 24.860
102 d.9.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 7.530	m ³ m ³	 7.530	 7.530
9.2	Roboty montażowe				
103 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 2.320	m ³ m ³	 2.320	 2.320
104 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 5.220	m ³ m ³	 5.220	 5.220
105 d.9.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
106 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego 6.000	złącz. złącz.	 6.000	 6.000
107 d.9.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 25.730	m m	 25.730	 25.730
108 d.9.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 25.730	m m	 25.730	 25.730
10	Częstochowska 118				
10.1	Roboty Przygotowawcze i ziemne				
109 d.10. 1	KNR 2-01 0122-01 1	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego. 2.000	pkt pkt	 2.000	 2.000
110 d.10. 1	KNR 2-01 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 2.200	m ³ m ³	 2.200	 2.200
111 d.10. 1	KNR 2-01 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0.940	m ³ m ³	 0.940	 0.940
112 d.10. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.000	m ² m ²	 3.000	 3.000
113 d.10. 1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.000	m ² m ²	 3.000	 3.000
114 d.10. 1	KNR 2-01 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2.330	m ³ m ³	 2.330	 2.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	2.330
d.10.	0236-01				
1		3.140	m ³	3.140	
				RAZEM	3.140
116	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.10.	0108-03				
1	analogia	0.820	m ³	0.820	
				RAZEM	0.820
10.2		Roboty montażowe			
117	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.10.	0511-02				
2		0.251	m ³	0.251	
				RAZEM	0.251
118	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.10.	0511-02				
2		0.570	m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
119	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.10.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.10.	0110-01				
2	analogia	2.000	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.10.	0808-01				
2		2.790	m	2.790	
				RAZEM	2.790
122	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.10.	0219-01				
2		2.790	m	2.790	
				RAZEM	2.790
123	kalk. własna	Włączenie do istn. przyłącza	złącze		
d.10.					
2		1.000	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Częstochowska 116			
11.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
124	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
d.11.	0122-01				
1		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.11.	0215-02				
1		4.300	m ³	4.300	
				RAZEM	4.300
126	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.11.	0317-0201				
1		1.840	m ³	1.840	
				RAZEM	1.840
127	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.11.	0230-01				
1		4.190	m ³	4.190	
				RAZEM	4.190
128	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.11.	0236-01				
1		6.140	m ³	6.140	
				RAZEM	6.140
129	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.11.	0108-03				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.950	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
11.2		Roboty montażowe			
130 d.11. 0511-02 2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.600	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
131 d.11. 0511-02 2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.350	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
132 d.11. 0213-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.11. 0110-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		2.000	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.11. 0808-01 2	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		6.650	m	6.650	
				RAZEM	6.650
135 d.11. 0219-01 2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.650	m	6.650	
				RAZEM	6.650
12		Częstochowska 114			
12.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
136 d.12. 0122-01 1	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.12. 0215-02 1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		2.740	m ³	2.740	
				RAZEM	2.740
138 d.12. 0317-0201 1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.180	m ³	1.180	
				RAZEM	1.180
139 d.12. 0230-01 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.880	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
140 d.12. 0236-01 1	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.920	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
141 d.12. 0108-03 1 analogia	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.040	m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
12.2		Roboty montażowe			
142 d.12. 0511-02 2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.320	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
143 d.12. 0511-02 2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.720	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.12.	0213-01		kpl.	1.000	
2	analogia	1.000		RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.12.	0110-01		złącz.	2.000	
2	analogia	2.000		RAZEM	2.000
146	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.12.	0808-01		m	3.540	
2		3.540		RAZEM	3.540
147	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.12.	0219-01		m	3.540	
2		3.540		RAZEM	3.540
13		Częstochowska 112			
13.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
148	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
d.13.	0122-01		pkt	5.000	
1		5.000		RAZEM	5.000
149	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
d.13.	0215-02		m³	14.660	
1		14.660		RAZEM	14.660
150	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.13.	0317-0201		m³	6.280	
1		6.280		RAZEM	6.280
151	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.13.	0230-01		m³	13.140	
1		13.140		RAZEM	13.140
152	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.13.	0236-01		m³	20.910	
1		20.910		RAZEM	20.910
153	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m³		
d.13.	0108-03		m³	7.760	
1	analogia	7.760		RAZEM	7.760
13.2		Roboty montażowe			
154	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
d.13.	0511-02		m³	2.390	
2		2.390		RAZEM	2.390
155	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
d.13.	0511-02		m³	5.380	
2		5.380		RAZEM	5.380
156	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.13.	0213-01		kpl.	1.000	
2	analogia	1.000		RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.13.	0110-01		złącz.	8.000	
2	analogia	8.000		RAZEM	8.000
158	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.13.	0808-01		m	26.520	
2		26.520			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	26.520
d.13.	0219-01				
2		26.520	m	26.520	
				RAZEM	26.520
14		Częstochowska 106			
14.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
160	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego.	pkt		
d.14.	0122-01	Wartość liczona od punktu pomiarowego.			
1		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m ³		
d.14.	0215-02	odkład w gruncie kat. III			
1		24.040	m ³	24.040	
				RAZEM	24.040
162	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.14.	0317-0201	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
1		nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	10.300	
		10.300		RAZEM	10.300
163	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.14.	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		23.630	m ³	23.630	
				RAZEM	23.630
164	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.14.	0236-01				
1		34.300	m ³	34.300	
				RAZEM	34.300
165	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.14.	0108-03				
1	analogia	10.670	m ³	10.670	
				RAZEM	10.670
14.2		Roboty montażowe			
166	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.14.	0511-02				
2		3.280	m ³	3.280	
				RAZEM	3.280
167	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.14.	0511-02				
2		7.390	m ³	7.390	
				RAZEM	7.390
168	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi	kpl.		
d.14.	0213-01	160 za pomocą nawiertki NWZ			
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie	złącz.		
d.14.	0110-01	metodą zgrzewania elektrooporowego			
2	analogia	6.000	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
170	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.14.	0808-01	czołowego - rurociągi o śr.			
2		fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m	36.460	
		36.460		RAZEM	36.460
171	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.14.	0219-01				
2		36.460	m	36.460	
				RAZEM	36.460
15		Częstochowska 104			
15.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
172	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego.	pkt		
d.15.	0122-01	Wartość liczona od punktu pomiarowego.			
1		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.15. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		20.260	m ³	20.260	
				RAZEM	20.260
174 d.15. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		8.860	m ³	8.860	
				RAZEM	8.860
175 d.15. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		19.890	m ³	19.890	
				RAZEM	19.890
176 d.15. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		28.910	m ³	28.910	
				RAZEM	28.910
177 d.15. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		9.030	m ³	9.030	
				RAZEM	9.030
15.2		Roboty montażowe			
178 d.15. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.770	m ³	2.770	
				RAZEM	2.770
179 d.15. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		6.250	m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
180 d.15. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.15. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		6.000	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
182 d.15. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		30.830	m	30.830	
				RAZEM	30.830
183 d.15. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30.830	m	30.830	
				RAZEM	30.830
16		Częstochowska 102			
16.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
184 d.16. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
185 d.16. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		10.860	m ³	10.860	
				RAZEM	10.860
186 d.16. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		4.650	m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
187 d.16. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.810	m ³	10.810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	RAZEM	10.810
d.16.	1105-03				
1	analogia	2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
189	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.16.	0801-01				
1	analogia	10.000	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
190	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.16.	0308-01				
1	analogia	10.000	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
191	KNR 2-31	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.16.	0506-05				
1	analogia	2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
192	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.16.	0236-01				
1		15.490	m ³	15.490	
				RAZEM	15.490
193	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.16.	0108-03				
1	analogia	4.680	m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
16.2		Roboty montażowe			
194	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.16.	0511-02				
2		1.440	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
195	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.16.	0511-02				
2		3.240	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
196	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.16.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.16.	0110-01				
2	analogia	4.000	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.16.	0808-01				
2		15.990	m	15.990	
				RAZEM	15.990
199	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.16.	0219-01				
2		15.990	m	15.990	
				RAZEM	15.990
17		Częstochowska 100			
17.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
200	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
d.17.	0122-01				
1		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.17.	0215-02				
1		3.490	m ³	3.490	
				RAZEM	3.490
202	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.17.	0317-0201				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.500	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
203 d.17. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3.500	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
204 d.17. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.980	m ³	4.980	
				RAZEM	4.980
205 d.17. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.480	m ³	1.480	
				RAZEM	1.480
17.2		Roboty montażowe			
206 d.17. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.460	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
207 d.17. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.060	m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
208 d.17. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.17. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		4.000	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
210 d.17. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		5.070	m	5.070	
				RAZEM	5.070
211 d.17. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.070	m	5.070	
				RAZEM	5.070
18		Częstochowska 98			
18.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
212 d.18. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
213 d.18. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		2.310	m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
214 d.18. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		0.990	m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
215 d.18. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.350	m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
216 d.18. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.290	m ³	3.290	
				RAZEM	3.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.18. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		0.940	m ³	0.940	
				RAZEM	0.940
18.2		Roboty montażowe			
218 d.18. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.290	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
219 d.18. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.650	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
220 d.18. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.18. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		4.000	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
222 d.18. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		3.210	m	3.210	
				RAZEM	3.210
223 d.18. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.210	m	3.210	
				RAZEM	3.210
19		Częstochowska 96			
19.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
224 d.19. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.19. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		2.460	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
226 d.19. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.060	m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
227 d.19. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.500	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
228 d.19. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.510	m ³	3.510	
				RAZEM	3.510
229 d.19. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.010	m ³	1.010	
				RAZEM	1.010
19.2		Roboty montażowe			
230 d.19. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.310	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
231 d.19. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.700	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
232 d.19. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.19. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		2.000	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.19. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		3.450	m	3.450	
				RAZEM	3.450
235 d.19. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.450	m	3.450	
				RAZEM	3.450
20		Częstochowska 94			
20.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
236 d.20. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
237 d.20. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		8.040	m ³	8.040	
				RAZEM	8.040
238 d.20. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		3.450	m ³	3.450	
				RAZEM	3.450
239 d.20. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7.410	m ³	7.410	
				RAZEM	7.410
240 d.20. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		11.480	m ³	11.480	
				RAZEM	11.480
241 d.20. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.060	m ³	4.060	
				RAZEM	4.060
20.2		Roboty montażowe			
242 d.20. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.250	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
243 d.20. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.810	m ³	2.810	
				RAZEM	2.810
244 d.20. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.20. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		2.000	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.20. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 13.880	m m	 13.880	 13.880
247 d.20. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 13.880	m m	 13.880	 13.880
				RAZEM	13.880
21		Częstochowska 92			
21.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
248 d.21. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego. 3.000	pkt pkt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
249 d.21. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 8.380	m ³ m ³	 8.380	 8.380
				RAZEM	8.380
250 d.21. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 3.590	m ³ m ³	 3.590	 3.590
				RAZEM	3.590
251 d.21. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 7.790	m ³ m ³	 7.790	 7.790
				RAZEM	7.790
252 d.21. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11.950	m ³ m ³	 11.950	 11.950
				RAZEM	11.950
253 d.21. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 4.160	m ³ m ³	 4.160	 4.160
				RAZEM	4.160
21.2		Roboty montażowe			
254 d.21. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1.280	m ³ m ³	 1.280	 1.280
				RAZEM	1.280
255 d.21. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 2.880	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
256 d.21. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
257 d.21. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego 4.000	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
258 d.21. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 14.210	m m	 14.210	 14.210
				RAZEM	14.210
259 d.21. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14.210	m m	 14.210	 14.210
				RAZEM	14.210
22		Częstochowska 90			
22.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.22. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
261 d.22. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		4.890	m ³	4.890	
				RAZEM	4.890
262 d.22. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		2.090	m ³	2.090	
				RAZEM	2.090
263 d.22. 1	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		0.900	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
264 d.22. 1	KNR 2-31 0507-01 analogia	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		0.900	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
265 d.22. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.940	m ³	4.940	
				RAZEM	4.940
266 d.22. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6.970	m ³	6.970	
				RAZEM	6.970
267 d.22. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		2.030	m ³	2.030	
				RAZEM	2.030
22.2		Roboty montażowe			
268 d.22. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.620	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
269 d.22. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.410	m ³	1.410	
				RAZEM	1.410
270 d.22. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.22. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		4.000	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
272 d.22. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		6.940	m	6.940	
				RAZEM	6.940
273 d.22. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.940	m	6.940	
				RAZEM	6.940
23		Częstochowska 88			
23.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
274 d.23. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	4.000
d.23.	0215-02				
1		25.790	m ³	25.790	
				RAZEM	25.790
276	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.23.	0317-0201				
1		11.050	m ³	11.050	
				RAZEM	11.050
277	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.23.	0230-01				
1		25.850	m ³	25.850	
				RAZEM	25.850
278	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.23.	0236-01				
1		36.790	m ³	36.790	
				RAZEM	36.790
279	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.23.	0108-03				
1	analogia	10.940	m ³	10.940	
				RAZEM	10.940
23.2		Roboty montażowe			
280	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.23.	0511-02				
2		3.360	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
281	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.23.	0511-02				
2		7.580	m ³	7.580	
				RAZEM	7.580
282	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.23.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.23.	0110-01				
2	analogia	6.000	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
284	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.23.	0808-01				
2		37.380	m	37.380	
				RAZEM	37.380
285	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.23.	0219-01				
2		37.380	m	37.380	
				RAZEM	37.380
24		Częstochowska 86			
24.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
286	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego.	pkt		
d.24.	0122-01	Wartość liczona od punktu pomiarowego.			
1		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
287	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.24.	0215-02				
1		9.510	m ³	9.510	
				RAZEM	9.510
288	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.24.	0317-0201				
1		4.080	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
289	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.24.	0230-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.520	m ³	9.520	
				RAZEM	9.520
290 d.24. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13.570	m ³	13.570	
				RAZEM	13.570
291 d.24. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.050	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
24.2		Roboty montażowe			
292 d.24. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.240	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
293 d.24. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.800	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
294 d.24. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.24. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		6.000	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
296 d.24. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		13.830	m	13.830	
				RAZEM	13.830
297 d.24. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13.830	m	13.830	
				RAZEM	13.830
25		Częstochowska 82			
25.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
298 d.25. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
299 d.25. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		9.630	m ³	9.630	
				RAZEM	9.630
300 d.25. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		4.130	m ³	4.130	
				RAZEM	4.130
301 d.25. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9.950	m ³	9.950	
				RAZEM	9.950
302 d.25. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13.740	m ³	13.740	
				RAZEM	13.740
303 d.25. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		3.790	m ³	3.790	
				RAZEM	3.790
25.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.25. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.170	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
305 d.25. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.630	m ³	2.630	
				RAZEM	2.630
306 d.25. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.25. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		6.000	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
308 d.25. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		12.950	m	12.950	
				RAZEM	12.950
309 d.25. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12.950	m	12.950	
				RAZEM	12.950
26		Częstochowska 78			
26.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
310 d.26. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		5.000	pkt	5.000	
				RAZEM	5.000
311 d.26. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		14.910	m ³	14.910	
				RAZEM	14.910
312 d.26. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		6.930	m ³	6.930	
				RAZEM	6.930
313 d.26. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		15.370	m ³	15.370	
				RAZEM	15.370
314 d.26. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		21.280	m ³	21.280	
				RAZEM	21.280
315 d.26. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		5.910	m ³	5.910	
				RAZEM	5.910
26.2		Roboty montażowe			
316 d.26. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.820	m ³	1.820	
				RAZEM	1.820
317 d.26. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		4.100	m ³	4.100	
				RAZEM	4.100
318 d.26. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.	RAZEM	1.000
d.26.	0110-01				
2	analogia	8.000	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
320	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.26.	0808-01	20.200	m	20.200	
2				RAZEM	20.200
321	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.26.	0219-01				
2		20.200	m	20.200	
				RAZEM	20.200
27		Częstochowska 76			
27.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
322	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
d.27.	0122-01				
1		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
323	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
d.27.	0215-02				
1		6.640	m³	6.640	
				RAZEM	6.640
324	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.27.	0317-0201	2.850	m³	2.850	
1				RAZEM	2.850
325	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.27.	0230-01				
1		7.160	m³	7.160	
				RAZEM	7.160
326	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.27.	0236-01				
1		9.480	m³	9.480	
				RAZEM	9.480
327	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m³		
d.27.	0108-03				
1	analogia	2.330	m³	2.330	
				RAZEM	2.330
27.2		Roboty montażowe			
328	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 1 cm - ekstrapolacja	m³		
d.27.	0511-01/02				
2		0.720	m³	0.720	
				RAZEM	0.720
329	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
d.27.	0511-02				
2		1.610	m³	1.610	
				RAZEM	1.610
330	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.27.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.27.	0110-01				
2	analogia	4.000	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
332	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.27.	0808-01	7.950	m	7.950	
2				RAZEM	7.950
333	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.27.	0219-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.950	m	7.950	
				RAZEM	7.950
28		Częstochowska 72			
28.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
334 d.28. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
335 d.28. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7.850	m ³	7.850	
				RAZEM	7.850
336 d.28. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		3.360	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
337 d.28. 1	KNR 2-31 1105-03 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		7.680	m ²	7.680	
				RAZEM	7.680
338 d.28. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8.170	m ³	8.170	
				RAZEM	8.170
339 d.28. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		11.190	m ³	11.190	
				RAZEM	11.190
340 d.28. 1	KNR 2-31 0506-05 analogia	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		7.680	m ²	7.680	
				RAZEM	7.680
341 d.28. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		3.020	m ³	3.020	
				RAZEM	3.020
28.2		Roboty montażowe			
342 d.28. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.930	m ³	0.930	
				RAZEM	0.930
343 d.28. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.090	m ³	2.090	
				RAZEM	2.090
344 d.28. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.28. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		6.000	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
346 d.28. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		10.320	m	10.320	
				RAZEM	10.320
347 d.28. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10.320	m	10.320	
				RAZEM	10.320
29		Częstochowska 70			
29.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.29. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
349 d.29. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		4.680	m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
350 d.29. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		2.010	m ³	2.010	
				RAZEM	2.010
351 d.29. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.720	m ³	4.720	
				RAZEM	4.720
352 d.29. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6.680	m ³	6.680	
				RAZEM	6.680
353 d.29. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.960	m ³	1.960	
				RAZEM	1.960
29.2		Roboty montażowe			
354 d.29. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.600	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
355 d.29. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.360	m ³	1.360	
				RAZEM	1.360
356 d.29. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.29. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		4.000	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
358 d.29. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		6.690	m	6.690	
				RAZEM	6.690
359 d.29. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.690	m	6.690	
				RAZEM	6.690
30		Częstochowska 68			
30.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
360 d.30. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
361 d.30. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1.970	m ³	1.970	
				RAZEM	1.970
362 d.30. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		0.490	m ³	0.490	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	RAZEM	0.490
d.30.	1105-03				
1	analogia	2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
364	KNR 2-31	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.30.	0506-05				
1	analogia	2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
365	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.30.	0230-01				
1		2.460	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
366	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.30.	0236-01				
1		2.450	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
367	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.30.	0108-03				
1	analogia	0.710	m ³	0.710	
				RAZEM	0.710
30.2		Roboty montażowe			
368	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.30.	0511-02				
2		0.220	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
369	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.30.	0511-02				
2		1.530	m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
370	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.30.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
371	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.30.	0110-01				
2	analogia	3.000	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
372	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.30.	0808-01				
2		2.430	m	2.430	
				RAZEM	2.430
373	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.30.	0219-01				
2		2.430	m	2.430	
				RAZEM	2.430
31		Częstochowska 66			
31.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
374	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego.	pkt		
d.31.	0122-01	Wartość liczona od punktu pomiarowego.			
1		5.000	pkt	5.000	
				RAZEM	5.000
375	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.31.	0215-02				
1		8.740	m ³	8.740	
				RAZEM	8.740
376	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.31.	0317-0201				
1		3.740	m ³	3.740	
				RAZEM	3.740
377	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.31.	1105-03				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
378 d.31. 1	KNR 2-31 0506-05 analogia	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
379 d.31. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8.690	m ³	8.690	
				RAZEM	8.690
380 d.31. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		12.460	m ³	12.460	
				RAZEM	12.460
381 d.31. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		3.770	m ³	3.770	
				RAZEM	3.770
31.2		Roboty montażowe			
382 d.31. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.160	m ³	1.160	
				RAZEM	1.160
383 d.31. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.610	m ³	2.610	
				RAZEM	2.610
384 d.31. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.31. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		8.000	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
386 d.31. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		12.890	m	12.890	
				RAZEM	12.890
387 d.31. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12.890	m	12.890	
				RAZEM	12.890
32		Częstochowska 154			
32.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
388 d.32. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
389 d.32. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		9.710	m ³	9.710	
				RAZEM	9.710
390 d.32. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		4.160	m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
391 d.32. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9.900	m	9.900	
				RAZEM	9.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.32. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7.500	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
393 d.32. 1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7.500	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
394 d.32. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9.260	m ³	9.260	
				RAZEM	9.260
395 d.32. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13.850	m ³	13.850	
				RAZEM	13.850
396 d.32. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.590	m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
32.2		Roboty montażowe			
397 d.32. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.410	m ³	1.410	
				RAZEM	1.410
398 d.32. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		3.180	m ³	3.180	
				RAZEM	3.180
399 d.32. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.32. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		6.000	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
401 d.32. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		15.670	m	15.670	
				RAZEM	15.670
402 d.32. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15.670	m	15.670	
				RAZEM	15.670
33		Częstochowska 127			
33.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
403 d.33. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
404 d.33. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		15.590	m ³	15.590	
				RAZEM	15.590
405 d.33. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		6.680	m ³	6.680	
				RAZEM	6.680
406 d.33. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		8.580	m	8.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	8.580
d.33.	0230-01				
1		17.410	m ³	17.410	
				RAZEM	17.410
408	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.33.	0236-01				
1		22.250	m ³	22.250	
				RAZEM	22.250
409	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.33.	0108-03				
1	analogia	4.840	m ³	4.840	
				RAZEM	4.840
33.2		Roboty montażowe			
410	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.33.	0511-02				
2		1.490	m ³	1.490	
				RAZEM	1.490
411	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.33.	0511-02				
2		3.350	m ³	3.350	
				RAZEM	3.350
412	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.33.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
413	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.33.	0110-01				
2	analogia	5.000	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
414	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.33.	0808-01				
2		25.03	m	25.030	
				RAZEM	25.030
415	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.33.	0219-01				
2		16.520	m	16.520	
				RAZEM	16.520
34		Częstochowska 125			
34.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
416	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
d.34.	0122-01				
1		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
417	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.34.	0215-02				
1		13.750	m ³	13.750	
				RAZEM	13.750
418	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.34.	0317-0201				
1		5.890	m ³	5.890	
				RAZEM	5.890
419	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.34.	0408-02				
1	analogia	8.770	m	8.770	
				RAZEM	8.770
420	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.34.	0230-01				
1		15.600	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
421	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.34.	0236-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19.620	m ³	19.620	
				RAZEM	19.620
422 d.34. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.030	m ³	4.030	
				RAZEM	4.030
34.2		Roboty montażowe			
423 d.34. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.240	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
424 d.34. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.790	m ³	2.790	
				RAZEM	2.790
425 d.34. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
426 d.34. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		5.000	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
427 d.34. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		22.41	m	22.410	
				RAZEM	22.410
428 d.34. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13.720	m	13.720	
				RAZEM	13.720
35		Częstochowska 123			
35.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
429 d.35. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
430 d.35. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		15.310	m ³	15.310	
				RAZEM	15.310
431 d.35. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		6.560	m ³	6.560	
				RAZEM	6.560
432 d.35. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9.540	m	9.540	
				RAZEM	9.540
433 d.35. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		17.320	m ³	17.320	
				RAZEM	17.320
434 d.35. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		21.850	m ³	21.850	
				RAZEM	21.850
435 d.35. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.530	m ³	4.530	
				RAZEM	4.530
35.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.35. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.390	m ³	1.390	
				RAZEM	1.390
437 d.35. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		3.140	m ³	3.140	
				RAZEM	3.140
438 d.35. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.35. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		7.000	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
440 d.35. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		23.29	m	23.290	
				RAZEM	23.290
441 d.35. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15.480	m	15.480	
				RAZEM	15.480
36		Częstochowska 121			
36.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
442 d.36. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
443 d.36. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7.510	m ³	7.510	
				RAZEM	7.510
444 d.36. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		3.220	m ³	3.220	
				RAZEM	3.220
445 d.36. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		10.500	m	10.500	
				RAZEM	10.500
446 d.36. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9.640	m ³	9.640	
				RAZEM	9.640
447 d.36. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		10.720	m ³	10.720	
				RAZEM	10.720
448 d.36. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.080	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
36.2		Roboty montażowe			
449 d.36. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.330	m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
450 d.36. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.750	m ³	0.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.	RAZEM	0.750
d.36.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.36.	0110-01				
2	analogia	3.000	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
453	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.36.	0808-01	12.23	m	12.230	
2				RAZEM	12.230
454	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.36.	0219-01				
2		3.680	m	3.680	
				RAZEM	3.680
37		Częstochowska 117			
37.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
455	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
d.37.	0122-01				
1		5.000	pkt	5.000	
				RAZEM	5.000
456	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
d.37.	0215-02				
1		18.220	m³	18.220	
				RAZEM	18.220
457	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.37.	0317-0201	7.810	m³	7.810	
1				RAZEM	7.810
458	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.37.	0408-02				
1	analogia	10.430	m	10.430	
				RAZEM	10.430
459	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.37.	0230-01				
1		19.320	m³	19.320	
				RAZEM	19.320
460	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.37.	0236-01				
1		26.000	m³	26.000	
				RAZEM	26.000
461	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m³		
d.37.	0108-03				
1	analogia	6.680	m³	6.680	
				RAZEM	6.680
37.2		Roboty montażowe			
462	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
d.37.	0511-02				
2		2.050	m³	2.050	
				RAZEM	2.050
463	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
d.37.	0511-02				
2		4.630	m³	4.630	
				RAZEM	4.630
464	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.37.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
465	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.37.	0110-01				
2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.000	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
466 d.37. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 31.82	m		
			m	31.820	
				RAZEM	31.820
467 d.37. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22.830	m	22.830	
				RAZEM	22.830
38		Częstochowska 115			
38.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
468 d.38. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
469 d.38. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		12.730	m ³	12.730	
				RAZEM	12.730
470 d.38. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 5.460	m ³		
			m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
471 d.38. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		23.000	m	23.000	
				RAZEM	23.000
472 d.38. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		13.430	m ³	13.430	
				RAZEM	13.430
473 d.38. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		18.170	m ³	18.170	
				RAZEM	18.170
474 d.38. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.730	m ³	4.730	
				RAZEM	4.730
38.2		Roboty montażowe			
475 d.38. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.450	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
476 d.38. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		3.280	m ³	3.280	
				RAZEM	3.280
477 d.38. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
478 d.38. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		7.000	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
479 d.38. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 26.800	m		
			m	26.800	
				RAZEM	26.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480 d.38. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16.160	m	16.160	
				RAZEM	16.160
39		Częstochowska 113			
39.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
481 d.39. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
482 d.39. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		23.480	m ³	23.480	
				RAZEM	23.480
483 d.39. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		10.060	m ³	10.060	
				RAZEM	10.060
484 d.39. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		23.000	m	23.000	
				RAZEM	23.000
485 d.39. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		26.820	m ³	26.820	
				RAZEM	26.820
486 d.39. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		33.520	m ³	33.520	
				RAZEM	33.520
487 d.39. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		6.700	m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
39.2		Roboty montażowe			
488 d.39. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.060	m ³	2.060	
				RAZEM	2.060
489 d.39. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		4.640	m ³	4.640	
				RAZEM	4.640
490 d.39. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.39. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		7.000	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
492 d.39. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		33.47	m	33.470	
				RAZEM	33.470
493 d.39. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22.870	m	22.870	
				RAZEM	22.870
40		Częstochowska 134			
40.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
494 d.40. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
495 d.40. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		4.640	m ³	4.640	
				RAZEM	4.640
496 d.40. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.990	m ³	1.990	
				RAZEM	1.990
497 d.40. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		6.560	m ³	6.560	
				RAZEM	6.560
498 d.40. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6.630	m ³	6.630	
				RAZEM	6.630
499 d.40. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		0.070	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
40.2		Roboty montażowe			
500 d.40. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.020	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
501 d.40. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.050	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
502 d.40. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
503 d.40. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		2.000	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
504 d.40. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		0.250	m	0.250	
				RAZEM	0.250
505 d.40. 2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
506 d.40. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		0.250	m	0.250	
				RAZEM	0.250
41		Częstochowska 111			
41.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
507 d.41. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		5.000	pkt	5.000	
				RAZEM	5.000
508 d.41. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		14.020	m ³	14.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
509	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	RAZEM	14.020
d.41.	0317-0201		m ³	6.010	
1		6.010		RAZEM	6.010
510	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.41.	0805-03		m ²	2.250	
1	analogia	2.250		RAZEM	2.250
511	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.41.	0511-03		m ²	2.250	
1	analogia	2.250		RAZEM	2.250
512	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.41.	0408-02		m	9.900	
1	analogia	9.900		RAZEM	9.900
513	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.41.	0230-01		m ³	15.130	
1		15.130		RAZEM	15.130
514	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.41.	0236-01		m ³	20.010	
1		20.010		RAZEM	20.010
515	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.41.	0108-03		m ³	4.480	
1	analogia	4.480		RAZEM	4.480
41.2		Roboty montażowe			
516	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.41.	0511-02		m ³	1.500	
2		1.500		RAZEM	1.500
517	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.41.	0511-02		m ³	3.380	
2		3.380		RAZEM	3.380
518	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawierтки NWZ	kpl.		
d.41.	0213-01		kpl.	1.000	
2	analogia	1.000		RAZEM	1.000
519	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.41.	0110-01		złącz.	9.000	
2	analogia	9.000		RAZEM	9.000
520	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.41.	0808-01		m	26.500	
2		26.500		RAZEM	26.500
521	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.41.	0219-01		m	16.680	
2		16.680		RAZEM	16.680
42		Częstochowska 109			
42.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
522	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
d.42.	0122-01		pkt	8.000	
1		8.000		RAZEM	8.000
523	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.42.	0215-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33.230	m ³	33.230	
				RAZEM	33.230
524 d.42. 1	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 14.250	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250
525 d.42. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.250	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
526 d.42. 1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.250	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
527 d.42. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 10.290	m m	 10.290	
				RAZEM	10.290
528 d.42. 1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 31.300	m ³ m ³	 31.300	
				RAZEM	31.300
529 d.42. 1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypane kat. I-III 47.330	m ³ m ³	 47.330	
				RAZEM	47.330
530 d.42. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 16.030	m ³ m ³	 16.030	
				RAZEM	16.030
42.2		Roboty montażowe			
531 d.42. 2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 4.790	m ³ m ³	 4.790	
				RAZEM	4.790
532 d.42. 2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 11.240	m ³ m ³	 11.240	
				RAZEM	11.240
533 d.42. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
534 d.42. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego 14.000	złącz. złącz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
535 d.42. 2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi63 mm PE 100 SDR11 PN16 55.71	m m	 55.710	
				RAZEM	55.710
536 d.42. 2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 7.74	m m	 7.740	
				RAZEM	7.740
537 d.42. 2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
538 d.42. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 53.180	m m	 53.180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43		Częstochowska 107		RAZEM	53.180
43.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
539 d.43. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego. 2.000	pkt pkt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
540 d.43. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 5.040	m ³ m ³	 5.040	 5.040
				RAZEM	5.040
541 d.43. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 2.160	m ³ m ³	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
542 d.43. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.250	m ² m ²	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
543 d.43. 1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.250	m ² m ²	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
544 d.43. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 9.040	m m	 9.040	 9.040
				RAZEM	9.040
545 d.43. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 6.910	m ³ m ³	 6.910	 6.910
				RAZEM	6.910
546 d.43. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 7.200	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
547 d.43. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 0.290	m ³ m ³	 0.290	 0.290
				RAZEM	0.290
43.2		Roboty montażowe			
548 d.43. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.090	m ³ m ³	 0.090	 0.090
				RAZEM	0.090
549 d.43. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.200	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
550 d.43. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
551 d.43. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego 3.000	złącz. złącz.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
552 d.43. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 9.39	m m	 9.390	 9.390
				RAZEM	9.390
553 d.43. 2	kalk. własna	Włączenie do istn. przyłącza	złącze		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
44		Częstochowska 105			
44.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
554 d.44. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
555 d.44. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		14.740	m ³	14.740	
				RAZEM	14.740
556 d.44. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		6.320	m ³	6.320	
				RAZEM	6.320
557 d.44. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9.950	m	9.950	
				RAZEM	9.950
558 d.44. 1	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		10.000	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
559 d.44. 1	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		10.000	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
560 d.44. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		16.860	m ³	16.860	
				RAZEM	16.860
561 d.44. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		21.040	m ³	21.040	
				RAZEM	21.040
562 d.44. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.180	m ³	4.180	
				RAZEM	4.180
44.2		Roboty montażowe			
563 d.44. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.280	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
564 d.44. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.890	m ³	2.890	
				RAZEM	2.890
565 d.44. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
566 d.44. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		7.000	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
567 d.44. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		24.210	m	24.210	
				RAZEM	24.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
568 d.44. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		14.270	m	14.270	
45		Częstochowska 101		RAZEM	14.270
45.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
569 d.45. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		6.000	pkt	6.000	
				RAZEM	6.000
570 d.45. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		9.740	m ³	9.740	
				RAZEM	9.740
571 d.45. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		4.170	m ³	4.170	
				RAZEM	4.170
572 d.45. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		10.340	m	10.340	
				RAZEM	10.340
573 d.45. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		11.090	m ³	11.090	
				RAZEM	11.090
574 d.45. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13.900	m ³	13.900	
				RAZEM	13.900
575 d.45. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		2.810	m ³	2.810	
				RAZEM	2.810
45.2		Roboty montażowe			
576 d.45. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.860	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
577 d.45. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.950	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
578 d.45. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
579 d.45. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		11.000	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
580 d.45. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		19.940	m	19.940	
				RAZEM	19.940
581 d.45. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9.600	m	9.600	
				RAZEM	9.600
46		Częstochowska 99			
46.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
582 d.46. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
583 d.46. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		9.020	m ³	9.020	
				RAZEM	9.020
584 d.46. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		3.870	m ³	3.870	
				RAZEM	3.870
585 d.46. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9.000	m	9.000	
				RAZEM	9.000
586 d.46. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6.300	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
587 d.46. 1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6.300	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
588 d.46. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.220	m ³	10.220	
				RAZEM	10.220
589 d.46. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		12.870	m ³	12.870	
				RAZEM	12.870
590 d.46. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		2.650	m ³	2.650	
				RAZEM	2.650
46.2		Roboty montażowe			
591 d.46. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.820	m ³	0.820	
				RAZEM	0.820
592 d.46. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.840	m ³	1.840	
				RAZEM	1.840
593 d.46. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
594 d.46. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		7.000	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
595 d.46. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		18.060	m	18.060	
				RAZEM	18.060
596 d.46. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9.060	m	9.060	
				RAZEM	9.060
47		Częstochowska 97			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
597 d.47. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
598 d.47. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		11.530	m ³	11.530	
				RAZEM	11.530
599 d.47. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		4.940	m ³	4.940	
				RAZEM	4.940
600 d.47. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9.170	m	9.170	
				RAZEM	9.170
601 d.47. 1	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		2.500	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
602 d.47. 1	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		2.500	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
603 d.47. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		13.240	m ³	13.240	
				RAZEM	13.240
604 d.47. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		16.460	m ³	16.460	
				RAZEM	16.460
605 d.47. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		3.210	m ³	3.210	
				RAZEM	3.210
47.2		Roboty montażowe			
606 d.47. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.990	m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
607 d.47. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.230	m ³	2.230	
				RAZEM	2.230
608 d.47. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.47. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		5.000	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
610 d.47. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		20.150	m	20.150	
				RAZEM	20.150
611 d.47. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10.980	m	10.980	
				RAZEM	10.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48		Częstochowska 95			
48.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
612 d.48. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
613 d.48. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		5.100	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
614 d.48. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		2.190	m ³	2.190	
				RAZEM	2.190
615 d.48. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7.850	m ²	7.850	
				RAZEM	7.850
616 d.48. 1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7.850	m ²	7.850	
				RAZEM	7.850
617 d.48. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		14.630	m	14.630	
				RAZEM	14.630
618 d.48. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		6.990	m ³	6.990	
				RAZEM	6.990
619 d.48. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		7.280	m ³	7.280	
				RAZEM	7.280
620 d.48. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		0.290	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
48.2		Roboty montażowe			
621 d.48. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.090	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
622 d.48. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.200	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
623 d.48. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
624 d.48. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		3.000	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
625 d.48. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		14.59	m	14.590	
				RAZEM	14.590
49		Częstochowska 93			
49.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
626 d.49. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
627 d.49. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		13.050	m ³	13.050	
				RAZEM	13.050
628 d.49. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		5.590	m ³	5.590	
				RAZEM	5.590
629 d.49. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		12.540	m	12.540	
				RAZEM	12.540
630 d.49. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
631 d.49. 1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
632 d.49. 1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		5.000	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
633 d.49. 1	KNR 2-31 0204-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m ²		
		5.000	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
634 d.49. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		13.950	m ³	13.950	
				RAZEM	13.950
635 d.49. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		18.620	m ³	18.620	
				RAZEM	18.620
636 d.49. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.670	m ³	4.670	
				RAZEM	4.670
49.2		Roboty montażowe			
637 d.49. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.430	m ³	1.430	
				RAZEM	1.430
638 d.49. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		3.230	m ³	3.230	
				RAZEM	3.230
639 d.49. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
640 d.49. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		4.000	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
641 d.49. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 28.480	m m	 28.480	 28.480
642 d.49. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.940	m m	 15.940	 15.940
				RAZEM	15.940
50		Częstochowska 91			
50.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
643 d.50. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego. 3.000	pkt pkt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
644 d.50. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 10.880	m ³ m ³	 10.880	 10.880
				RAZEM	10.880
645 d.50. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 4.660	m ³ m ³	 4.660	 4.660
				RAZEM	4.660
646 d.50. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 9.630	m m	 9.630	 9.630
				RAZEM	9.630
647 d.50. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 12.020	m ³ m ³	 12.020	 12.020
				RAZEM	12.020
648 d.50. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15.530	m ³ m ³	 15.530	 15.530
				RAZEM	15.530
649 d.50. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 3.510	m ³ m ³	 3.510	 3.510
				RAZEM	3.510
50.2		Roboty montażowe			
650 d.50. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1.080	m ³ m ³	 1.080	 1.080
				RAZEM	1.080
651 d.50. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 2.430	m ³ m ³	 2.430	 2.430
				RAZEM	2.430
652 d.50. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
653 d.50. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego 5.000	złącz. złącz.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
654 d.50. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 21.630	m m	 21.630	 21.630
				RAZEM	21.630
655 d.50. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12.000	m m	 12.000	 12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51		Częstochowska 89		RAZEM	12.000
51.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
656 d.51. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		6.000	pkt	6.000	
				RAZEM	6.000
657 d.51. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		20.730	m ³	20.730	
				RAZEM	20.730
658 d.51. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		8.880	m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
659 d.51. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		10.630	m	10.630	
				RAZEM	10.630
660 d.51. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		21.180	m ³	21.180	
				RAZEM	21.180
661 d.51. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		29.580	m ³	29.580	
				RAZEM	29.580
662 d.51. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		8.390	m ³	8.390	
				RAZEM	8.390
51.2		Roboty montażowe			
663 d.51. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.580	m ³	2.580	
				RAZEM	2.580
664 d.51. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		5.810	m ³	5.810	
				RAZEM	5.810
665 d.51. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
666 d.51. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		11.000	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
667 d.51. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		39.300	m	39.300	
				RAZEM	39.300
668 d.51. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28.670	m	28.670	
				RAZEM	28.670
52		Częstochowska 87			
52.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
669 d.52. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		5.000	pkt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
670 d.52. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		8.910	m ³	8.910	
				RAZEM	8.910
671 d.52. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		3.820	m ³	3.820	
				RAZEM	3.820
672 d.52. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		10.180	m	10.180	
				RAZEM	10.180
673 d.52. 1	KNR 2-31 1105-03 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		6.000	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
674 d.52. 1	KNR 2-31 0506-05 analogia	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		6.000	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
675 d.52. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.200	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
676 d.52. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		12.720	m ³	12.720	
				RAZEM	12.720
677 d.52. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		2.520	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
52.2		Roboty montażowe			
678 d.52. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.770	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
679 d.52. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.750	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
680 d.52. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
681 d.52. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		9.000	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
682 d.52. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		18.790	m	18.790	
				RAZEM	18.790
683 d.52. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8.610	m	8.610	
				RAZEM	8.610
53		Częstochowska 85			
53.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
684 d.53. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
685	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	4.000
d.53.	0215-02				
1		9.720	m ³	9.720	
				RAZEM	9.720
686	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.53.	0317-0201				
1		4.170	m ³	4.170	
				RAZEM	4.170
687	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.53.	0408-02				
1	analogia	9.800	m	9.800	
				RAZEM	9.800
688	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.53.	0230-01				
1		11.130	m ³	11.130	
				RAZEM	11.130
689	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.53.	0236-01				
1		13.880	m ³	13.880	
				RAZEM	13.880
690	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.53.	0108-03				
1	analogia	2.750	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
53.2		Roboty montażowe			
691	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.53.	0511-02				
2		0.850	m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
692	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.53.	0511-02				
2		1.900	m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
693	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.53.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
694	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.53.	0110-01				
2	analogia	7.000	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
695	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.53.	0808-01				
2		19.190	m	19.190	
				RAZEM	19.190
696	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.53.	0219-01				
2		9.390	m	9.390	
				RAZEM	9.390
54		Częstochowska 83			
54.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
697	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
d.54.	0122-01				
1		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
698	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.54.	0215-02				
1		4.980	m ³	4.980	
				RAZEM	4.980
699	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.54.	0317-0201				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.130	m ³	2.130	
				RAZEM	2.130
700 d.54. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9.440	m	9.440	
				RAZEM	9.440
701 d.54. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
702 d.54. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		6.820	m ³	6.820	
				RAZEM	6.820
703 d.54. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		7.110	m ³	7.110	
				RAZEM	7.110
704 d.54. 1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
705 d.54. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		0.290	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
54.2		Roboty montażowe			
706 d.54. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.090	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
707 d.54. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.200	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
708 d.54. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
709 d.54. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		3.000	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
710 d.54. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		9.54	m	9.540	
				RAZEM	9.540
711 d.54. 2	kalk. własna	Włączenie do istn. przyłącza	złącze		
		1.000	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
55		Częstochowska 81			
55.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
712 d.55. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
713 d.55. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		4.830	m ³	4.830	
				RAZEM	4.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
714 d.55. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 2.070	m ³ m ³	 2.070	
				RAZEM	2.070
715 d.55. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 9.530	m m	 9.530	
				RAZEM	9.530
716 d.55. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 6.600	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
717 d.55. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6.890	m ³ m ³	 6.890	
				RAZEM	6.890
718 d.55. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 0.290	m ³ m ³	 0.290	
				RAZEM	0.290
55.2		Roboty montażowe			
719 d.55. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.090	m ³ m ³	 0.090	
				RAZEM	0.090
720 d.55. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.200	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
721 d.55. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
722 d.55. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego 3.000	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
723 d.55. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16 9.530	m m	 9.530	
				RAZEM	9.530
56		Częstochowska 79			
56.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
724 d.56. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego. 2.000	pkt pkt	 2.000	
				RAZEM	2.000
725 d.56. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 5.050	m ³ m ³	 5.050	
				RAZEM	5.050
726 d.56. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 2.170	m ³ m ³	 2.170	
				RAZEM	2.170
727 d.56. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 9.860	m m	 9.860	
				RAZEM	9.860
728 d.56. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 6.930	m ³ m ³	 6.930	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
729	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	6.930
d.56.	0236-01				
1		7.220	m ³	7.220	
				RAZEM	7.220
730	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.56.	0108-03				
1	analogia	0.290	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
56.2		Roboty montażowe			
731	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.56.	0511-02				
2		0.090	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
732	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.56.	0511-02				
2		0.200	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
733	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
d.56.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
734	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.56.	0110-01				
2	analogia	3.000	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
735	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.56.	0808-01	9.860	m	9.860	
2				RAZEM	9.860
736	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
d.56.	0305-01				
2	analogia	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57		Częstochowska 77			
57.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
737	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego.	pkt		
d.57.	0122-01	Wartość liczona od punktu pomiarowego.			
1		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
738	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.57.	0215-02				
1		12.000	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
739	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.57.	0317-0201	5.140	m ³	5.140	
1				RAZEM	5.140
740	KNR 2-18	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.57.	0408-02				
1	analogia	10.160	m	10.160	
				RAZEM	10.160
741	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.57.	0230-01				
1		12.800	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
742	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.57.	0236-01				
1		17.130	m ³	17.130	
				RAZEM	17.130
743	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.57.	0108-03				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.320	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
57.2		Roboty montażowe			
744 d.57. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.330	m ³	1.330	
				RAZEM	1.330
745 d.57. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.990	m ³	2.990	
				RAZEM	2.990
746 d.57. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
747 d.57. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		7.000	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
748 d.57. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		24.920	m	24.920	
				RAZEM	24.920
749 d.57. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		14.760	m	14.760	
				RAZEM	14.760
58		Częstochowska 73			
58.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
750 d.58. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		5.000	pkt	5.000	
				RAZEM	5.000
751 d.58. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		10.010	m ³	10.010	
				RAZEM	10.010
752 d.58. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		4.290	m ³	4.290	
				RAZEM	4.290
753 d.58. 1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		6.000	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
754 d.58. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		10.270	m	10.270	
				RAZEM	10.270
755 d.58. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		11.350	m ³	11.350	
				RAZEM	11.350
756 d.58. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		14.290	m ³	14.290	
				RAZEM	14.290
757 d.58. 1	KNR 2-31 0204-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m ²		
		6.000	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
758 d.58. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		2.940	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
58.2		Roboty montażowe			
759 d.58. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.900	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
760 d.58. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.030	m ³	2.030	
				RAZEM	2.030
761 d.58. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
762 d.58. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		9.000	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
763 d.58. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		20.300	m	20.300	
				RAZEM	20.300
764 d.58. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10.030	m	10.030	
				RAZEM	10.030
59		Częstochowska 71			
59.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
765 d.59. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
766 d.59. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		11.470	m ³	11.470	
				RAZEM	11.470
767 d.59. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		4.910	m ³	4.910	
				RAZEM	4.910
768 d.59. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9.970	m	9.970	
				RAZEM	9.970
769 d.59. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		12.540	m ³	12.540	
				RAZEM	12.540
770 d.59. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		16.370	m ³	16.370	
				RAZEM	16.370
771 d.59. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		3.830	m ³	3.830	
				RAZEM	3.830
59.2		Roboty montażowe			
772 d.59. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.180	m ³	1.180	
				RAZEM	1.180
773 d.59. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2.650	m ³	2.650	
				RAZEM	2.650
774 d.59. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
775 d.59. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		7.000	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
776 d.59. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		23.050	m	23.050	
				RAZEM	23.050
777 d.59. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13.080	m	13.080	
				RAZEM	13.080
60		Częstochowska 69			
60.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
778 d.60. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		5.000	pkt	5.000	
				RAZEM	5.000
779 d.60. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		23.920	m ³	23.920	
				RAZEM	23.920
780 d.60. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		10.250	m ³	10.250	
				RAZEM	10.250
781 d.60. 1	KNR 2-31 1105-04 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		12.000	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
782 d.60. 1	KNR 2-31 1105-04 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		12.000	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
783 d.60. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		10.310	m	10.310	
				RAZEM	10.310
784 d.60. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		24.220	m ³	24.220	
				RAZEM	24.220
785 d.60. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		34.130	m ³	34.130	
				RAZEM	34.130
786 d.60. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		9.910	m ³	9.910	
				RAZEM	9.910
60.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
787 d.60. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		3.050	m ³	3.050	
				RAZEM	3.050
788 d.60. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		6.860	m ³	6.860	
				RAZEM	6.860
789 d.60. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
790 d.60. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		8.000	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
791 d.60. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		44.170	m	44.170	
				RAZEM	44.170
792 d.60. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		33.860	m	33.860	
				RAZEM	33.860
61		Częstochowska 67			
61.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
793 d.61. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
794 d.61. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		5.480	m ³	5.480	
				RAZEM	5.480
795 d.61. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		2.350	m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
796 d.61. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
797 d.61. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		7.820	m	7.820	
				RAZEM	7.820
798 d.61. 1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
799 d.61. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7.540	m ³	7.540	
				RAZEM	7.540
800 d.61. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		7.830	m ³	7.830	
				RAZEM	7.830
801 d.61. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		0.290	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61.2		Roboty montażowe			
802 d.61. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.090	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
803 d.61. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.200	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
804 d.61. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
805 d.61. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		3.000	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
806 d.61. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		7.820	m	7.820	
				RAZEM	7.820
807 d.61. 2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62		Częstochowska 65			
62.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
808 d.62. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		4.000	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000
809 d.62. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		15.280	m ³	15.280	
				RAZEM	15.280
810 d.62. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		6.550	m ³	6.550	
				RAZEM	6.550
811 d.62. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9.520	m	9.520	
				RAZEM	9.520
812 d.62. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		16.970	m ³	16.970	
				RAZEM	16.970
813 d.62. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		21.810	m ³	21.810	
				RAZEM	21.810
814 d.62. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.840	m ³	4.840	
				RAZEM	4.840
62.2		Roboty montażowe			
815 d.62. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.490	m ³	1.490	
				RAZEM	1.490
816 d.62. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.350	m ³	3.350	
				RAZEM	3.350
817 d.62. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
818 d.62. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		7.000	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
819 d.62. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		26.050	m	26.050	
				RAZEM	26.050
820 d.62. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16.530	m	16.530	
				RAZEM	16.530
63		Częstochowska 63			
63.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
821 d.63. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
822 d.63. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		18.990	m ³	18.990	
				RAZEM	18.990
823 d.63. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		8.140	m ³	8.140	
				RAZEM	8.140
824 d.63. 1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		13.300	m ²	13.300	
				RAZEM	13.300
825 d.63. 1	KNR 2-31 0204-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m ²		
		13.300	m ²	13.300	
				RAZEM	13.300
826 d.63. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9.230	m	9.230	
				RAZEM	9.230
827 d.63. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20.620	m ³	20.620	
				RAZEM	20.620
828 d.63. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		27.090	m ³	27.090	
				RAZEM	27.090
829 d.63. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		6.480	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
63.2		Roboty montażowe			
830 d.63. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		1.990	m ³	1.990	
				RAZEM	1.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
831 d.63. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		4.480	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
832 d.63. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
833 d.63. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		5.000	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
834 d.63. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		31.350	m	31.350	
				RAZEM	31.350
835 d.63. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22.120	m	22.120	
				RAZEM	22.120
64		Częstochowska 57			
64.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
836 d.64. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
837 d.64. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7.230	m ³	7.230	
				RAZEM	7.230
838 d.64. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		3.100	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
839 d.64. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		10.070	m	10.070	
				RAZEM	10.070
840 d.64. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9.200	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
841 d.64. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		10.330	m ³	10.330	
				RAZEM	10.330
842 d.64. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.130	m ³	1.130	
				RAZEM	1.130
64.2		Roboty montażowe			
843 d.64. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.350	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
844 d.64. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.780	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
845 d.64. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
846	KNR-W 2-18 d.64. 0110-01 2 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.	RAZEM	1.000
		3.000	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
847	KNR-W 2-18 d.64. 0808-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		13.920	m	13.920	
				RAZEM	13.920
848	KNR 2-19 d.64. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.850	m	3.850	
				RAZEM	3.850
65		Częstochowska 55			
65.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
849	KNR 2-01 d.65. 0122-01 1	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
850	KNR 2-01 d.65. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		5.010	m ³	5.010	
				RAZEM	5.010
851	KNR 2-01 d.65. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		2.150	m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
852	KNR 2-31 d.65. 0805-03 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
853	KNR 2-18 d.65. 0408-02 1 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		8.460	m	8.460	
				RAZEM	8.460
854	KNR 2-01 d.65. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		6.860	m ³	6.860	
				RAZEM	6.860
855	KNR 2-01 d.65. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		7.150	m ³	7.150	
				RAZEM	7.150
856	KNR 2-31 d.65. 0511-03 1 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
857	KNR 4-01 d.65. 0108-03 1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		0.290	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
65.2		Roboty montażowe			
858	KNR-W 2-18 d.65. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.090	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
859	KNR-W 2-18 d.65. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.200	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
860	KNR-W 2-18 d.65. 0213-01 2 analogia	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
861 d.65. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		3.000	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
862 d.65. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		8.42	m	8.420	
				RAZEM	8.420
863 d.65. 2	kalk. własna	Włączenie do istn. przyłącza	złącze		
		1.000	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
66		Częstochowska 53			
66.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
864 d.66. 1	KNR 2-01 0122-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
865 d.66. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7.770	m ³	7.770	
				RAZEM	7.770
866 d.66. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		3.330	m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
867 d.66. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		8.620	m	8.620	
				RAZEM	8.620
868 d.66. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
869 d.66. 1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
870 d.66. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9.770	m ³	9.770	
				RAZEM	9.770
871 d.66. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		11.090	m ³	11.090	
				RAZEM	11.090
872 d.66. 1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.320	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
66.2		Roboty montażowe			
873 d.66. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.410	m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
874 d.66. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.910	m ³	0.910	
				RAZEM	0.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
875 d.66. 0213-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawiertki NWZ	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
876 d.66. 0110-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
		5.000	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
877 d.66. 0808-01 2	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
		13.120	m	13.120	
				RAZEM	13.120
878 d.66. 0219-01 2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4.500	m	4.500	
				RAZEM	4.500
67		Częstochowska 51			
67.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
879 d.67. 0122-01 1	KNR 2-01	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego. Wartość liczona od punktu pomiarowego.	pkt		
		2.000	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
880 d.67. 0215-02 1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		5.550	m ³	5.550	
				RAZEM	5.550
881 d.67. 0317-0201 1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		2.380	m ³	2.380	
				RAZEM	2.380
882 d.67. 0408-02 1 analogia	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9.740	m	9.740	
				RAZEM	9.740
883 d.67. 0805-03 1 analogia	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
884 d.67. 0511-03 1 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
885 d.67. 0230-01 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7.510	m ³	7.510	
				RAZEM	7.510
886 d.67. 0236-01 1	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		7.920	m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
887 d.67. 0108-03 1 analogia	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		0.420	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
67.2		Roboty montażowe			
888 d.67. 0511-02 2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.130	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
889 d.67. 0511-02 2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.290	m ³	0.290	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
890	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia do projektowanego wodociągu fi 160 za pomocą nawierтки NWZ	kpl.	RAZEM	0.290
d.67.	0213-01				
2	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
891	KNR-W 2-18	Ułożenie przyłącza z rur PE100 SDR11 PN16 w gotowym wykopie. Połączenie metodą zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.67.	0110-01				
2	analogia	3.000	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
892	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. fi40 mm PE 100 SDR11 PN16	m		
d.67.	0808-01				
2		11.17	m	11.170	
				RAZEM	11.170
893	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.67.	0219-01				
2		1.430	m	1.430	
				RAZEM	1.430
68		Częstochowska 49			
68.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
894	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	pkt		
d.68.	0122-01				
1		3.000	pkt	3.000	
				RAZEM	3.000
895	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.68.	0215-02				
1		7.660	m ³	7.660	
				RAZEM	7.660
896	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.68.	0317-0201				
1		3.280	m ³	3.280	
				RAZEM	3.280
897	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.68.	0408-02				
1	analogia	10.200	m	10.200	
				RAZEM	10.200
898	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.68.	1105-03				
1	analogia	2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
899	KNR 2-31	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.68.	0506-05				
1	analogia	2.250	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
900	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.68.	0230-01				
1		9.050	m ³	9.050	
				RAZEM	9.050
901	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.68.	0236-01				
1		10.940	m ³	10.940	
				RAZEM	10.940
902	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.68.	0108-03				
1	analogia	1.890	m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
68.2		Roboty montażowe			
903	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.68.	0511-02				
2		0.580	m ³	0.580	
				RAZEM	0.580
904	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.68.	0511-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.310	m ³	1.310	
				RAZEM	1.310
905 d.68. 0213-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
906 d.68. 0110-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		5.000	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
907 d.68. 0808-01 2	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		16.55	m	16.550	
				RAZEM	16.550
908 d.68. 0219-01 2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.450	m	6.450	
				RAZEM	6.450
69		Zestawy wodomierzowe - wodomierze dostarcza Gestor sieci			
909 d.69 0130-03	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm. 2 szt na zestaw	kpl		
		70.000	kpl	70.000	
				RAZEM	70.000
910 d.69 0130-03	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		70.000	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
911 d.69 0130-03	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		70.000	szt	70.000	
				RAZEM	70.000