

PRZEDMIAR ROBÓT

Lipiny - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa 160 mm - roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 239	m ³ m ³	239.000	
				RAZEM	239.000
2	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II 5106	m ³ m ³	5106.000	
				RAZEM	5106.000
3	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - transport żwiru z zakupem materiału 80	m ³ m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 2-01 d.1 0416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze 80	m ³ m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 239	m ³ m ³	239.000	
				RAZEM	239.000
6	KNNR 1 d.1 0214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 5106	m ³ m ³	5106.000	
				RAZEM	5106.000
7	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 507	m ² m ²	507.000	
				RAZEM	507.000
8	anal.ind. d.1	Pompowanie wody pompą spalinową 80	m-g m-g	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNNR 6 d.1 1303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp przy przejściach przez rowy 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 10 d.1 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm 20	m umoc. m umoc.	20.000	
				RAZEM	20.000
2 Sieć wodociągowa 160 mm - roboty montażowe					
11	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami: trójnik 150x100 - 2 szt. trójnik 150x 80 - 4 szt. Fw 150 - 15 szt. zweżka 150x100 - 1 szt. FF 80 - 4 szt. 1493	m m	1493.000	
				RAZEM	1493.000
12	KNNR 11 d.2 0304-0420	Zasuwki żeliwne z obudowa, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 150 mm - zasuwki kołnierzowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 11 d.2 0305-0410	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 11 d.2 0304-0220	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 80 mm - zasuwki kołnierzowe do hydrantów 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lipiny - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2 d.21403-0101	Malowanie hydrantów emalią ftalową	szt	RAZEM	4.000
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 6 d.20503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 6 d.20503-0601	Płytki betonowe wokół hydrantów	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.21430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - bloki oporowe	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
3 Sieć wodociągowa 160 mm - przejścia pod przeszkodami					
19	KNNR 1 d.30210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
20	KNNR 1 d.30214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
21	KNNR 4 d.31206-0220	Przewierciwy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 273 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNNR 4 d.31209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNR 2-19 d.30122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.30103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
25	KNR 2-16 d.30619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm	m ²		
		0.85	m ²	0.850	
				RAZEM	0.850
26	anal.ind. d.3	Skrzynki żeliwne	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 6 d.30503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
28	KNR 2-19 d.30134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-19 d.30134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Sieć wodociągowa 110 mm - roboty ziemne					
30	KNNR 1 d.40307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		91	m ³	91.000	
				RAZEM	91.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lipiny - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 1 d.4.0210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II 1942	m ³ m ³	1942.000	
				RAZEM	1942.000
32	KNNR 1 d.4.0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - transport żwiru z zakupem materiału 60	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 2-01 d.4.0416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze 60	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 1 d.4.0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 91	m ³ m ³	91.000	
				RAZEM	91.000
35	KNNR 1 d.4.0214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 1942	m ³ m ³	1942.000	
				RAZEM	1942.000
36	KNNR 1 d.4.0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 193	m ² m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
37	anal.ind. d.4	Pompowanie wody pompą spalinową 48	m-g m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
38	KNNR 6 d.4.1303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp przy przejściach przez rowy 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 10 d.4.0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm 10	m umoc. m umoc.	10.000	
				RAZEM	10.000
5 Sieć wodociągowa 110 mm - roboty montażowe					
40	KNNR 11 d.5.0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelke gumowa o sr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami: trójnik 100x80 - 5 szt. Fw 100 - 8 szt. kołnierz ślepy 100 - 3 szt. FF 80 - 5 szt. 568	m m	568.000	
				RAZEM	568.000
41	KNNR 11 d.5.0304-0320	Zasowy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 100 mm - zasowy kołnierzowe 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 11 d.5.0305-0410	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 11 d.5.0304-0220	Zasowy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 80 mm - zasowy kołnierzowe do hydrantów 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 2 d.5.1403-0101	Malowanie hydrantów emalią ftalową 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lipiny - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 6 d.50503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
46	KNNR 6 d.50503-0601	Płytki betonowe wokół hydrantów	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
47	KNNR 4 d.51430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - bloki oporowe	m ³		
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
6 Sieć wodociągowa 110 mm - przejścia pod przeszkodami					
48	KNNR 1 d.60210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNNR 1 d.60214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNNR 4 d.61206-0220	Przewierciwy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 219 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 4 d.61209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR-W 2- d.619 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.60103-03	Rurki sygnalizacyjne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
54	KNR 2-16 d.60619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm	m ²		
		0.34	m ²	0.340	
				RAZEM	0.340
55	anal.ind. d.6	Skrzynki żeliwne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 6 d.60503-06	Płytki wokół skrzynek	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
57	KNR 2-19 d.60134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.619 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Przyłącza wodociągowe 50 mm - roboty ziemne					
59	KNNR 1 d.70307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 1 d.70210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		204	m ³	204.000	
				RAZEM	204.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lipiny - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 1 d.70313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 1 d.70318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 1 d.70214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 204	m ³ m ³	204.000	
				RAZEM	204.000
8 Przyłącza wodociągowe 50 mm - roboty montażowe					
64	KNNR 11 d.80307-0150	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 50 mm 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
65	KNNR 11 d.80306-0210	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 11 d.80306-0120	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 6 d.80503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Przyłącza wodociągowe 50 mm - przejścia pod przeszkodami					
68	KNNR 1 d.90210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II 100	m ³ m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
69	KNNR 1 d.90214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 100	m ³ m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
70	KNNR 11 d.90402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNNR 4 d.91209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNNR 2-19 d.90122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.114 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 4 d.90103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
74	KNNR 2-16 d.90619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm 0.32	m ² m ²	0.320	
				RAZEM	0.320
75	anal.ind. d.9	Skrzynki żeliwne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 6 d.90503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 0.5	m ² m ²	0.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lipiny - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.500
77	KNR 2-19 d.90134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-19 d.90134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Przyłącza wodociągowe 40 mm - roboty ziemne					
79	KNNR 1 d.100307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
	94		m ³	94.000	
				RAZEM	94.000
80	KNNR 1 d.100210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
	1895		m ³	1895.000	
				RAZEM	1895.000
81	KNNR 1 d.100313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	187		m ²	187.000	
				RAZEM	187.000
82	anal.ind. d.10	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g		
	60		m-g	60.000	
				RAZEM	60.000
83	KNNR 1 d.100318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
	94		m ³	94.000	
				RAZEM	94.000
84	KNNR 1 d.100214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
	1895		m ³	1895.000	
				RAZEM	1895.000
85	KNNR 1 d.100206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - transport żwiru z zakupem materiału	m ³		
	60		m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNR 2-01 d.100416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze	m ³		
	60		m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
11 Przyłącza wodociągowe 40 mm - roboty montażowe					
87	KNNR 11 d.110307-0130	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		
	585		m	585.000	
				RAZEM	585.000
88	KNNR 11 d.110306-0210	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm	kpl		
	11		kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNNR 11 d.110306-0120	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl		
	9		kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNNR 11 d.110304-01	Zasuwy Wavin 40 mm	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 6 d.110503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
	6.5		m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
12 Przyłącza wodociągowe 40 mm - przejścia pod przeszkodami					

PRZEMMIAR ROBÓT

Lipiny - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 1 d.120210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		350		350.000	
				RAZEM	350.000
93	KNNR 1 d.120214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		350		350.000	
				RAZEM	350.000
94	KNNR 11 d.120402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II	m		
		59		59.000	
				RAZEM	59.000
95	KNNR 4 d.121209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		59		59.000	
				RAZEM	59.000
96	KNNR 2-19 d.120122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.114 mm	szt.		
		14		14.000	
				RAZEM	14.000
97	KNNR 4 d.120103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		
		11.2		11.200	
				RAZEM	11.200
98	KNNR 2-16 d.120619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm	m ²		
		1.12		1.120	
				RAZEM	1.120
99	anal.ind. d.12	Skrzynki żeliwne	szt		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNNR 6 d.120503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		1.75		1.750	
				RAZEM	1.750
101	KNNR 2-19 d.120134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 2-19 d.120134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
13 Zakończenia przyłączy typ A - 4 szt.					
103	KNNR 4 d.130140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 4 d.130105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3*4		12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNNR 4 d.130105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*4		6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 4 d.130130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt		
		2*4		8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNNR 4 d.130130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne	szt		
		1*4		4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 4 d.130130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lipiny - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 4 d.130135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1*4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 4 d.130115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1*4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 7-28 d.130204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
		1*4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 4-01 d.130203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		0.01*4	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
113	d.13analiza indywidualna	Izolacja cieplna rur o śr. 20 mm łupkami z polietylenu	m		
		1.5*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14 Zakończenia przyłączy typ C - 13 szt.					
114	KNNR 4 d.140140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
115	KNNR 4 d.140105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o sr.nominalnej 32 mm o polaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*13	m	19.500	
				RAZEM	19.500
116	KNNR 4 d.140105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.5*13	m	32.500	
				RAZEM	32.500
117	KNNR 4 d.140130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt		
		2*13	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
118	KNNR 4 d.140130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne	szt		
		1*13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
119	KNNR 4 d.140130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251	szt		
		1*13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
120	KNR 7-28 d.140204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
		1*13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
121	KNR 4-01 d.140203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		0.01*13	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
122	d.14analiza indywidualna	Izolacja cieplna rur o śr. 32 mm łupkami z polietylenu	m		
		1.5*13	m	19.500	
				RAZEM	19.500
15 Zakończenia przyłączy typ Sw - 7 szt.					
123	KNNR 1 d.150212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
		8*7	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lipiny - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 1 d.150317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5.5*7	m ³ m ³	 38.500	
				RAZEM	38.500
125	KNNR 1 d.150504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 2.5*7	m ³ m ³	 17.500	
				RAZEM	17.500
126	KNNR 4 d.151407-01	Deskowanie ław fundamentowych 0.9*7	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
127	KNNR 4 d.151409-0101	Ławy fundamentowe z betonu 0.3*7	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
128	KNNR 11 d.150405-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kregów 1000 mm i głębokości studni 2,0 m 1*7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNNR 7-28 d.150204-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm 2*7	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
130	KNNR 4 d.150140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm 1*7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
131	KNNR 4 d.150106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*7	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
132	KNNR 4 d.150130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 2*7	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
133	KNNR 4 d.150130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne 1*7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
134	KNNR 4 d.150130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1*7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
135	KNNR 4 d.150135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 1*7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
136	KNNR 4 d.150115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1*7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
16 Zakończenia przyłączy typ Sw+A - 4 szt.					
137	KNNR 1 d.160212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 8*4	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
138	KNNR 1 d.160317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5.5*4	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
139	KNNR 1 d.160504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 2.5*4	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lipiny - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 4 d.161407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		0.9*4	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
141	KNNR 4 d.161409-0101	Ławy fundamentowe z betonu	m ³		
		0.3*4	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
142	KNNR 11 d.160405-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kregów 1000 mm i głębokości studni 2,0 m	stud.		
		1*4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 7-28 d.160204-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm	otw.		
		2*4	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
144	KNNR 4 d.160140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl		
		1*4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNNR 4 d.160106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1*4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 4 d.160105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
147	KNNR 4 d.160105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNNR 4 d.160130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt		
		2*4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
149	KNNR 4 d.160130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne	szt		
		1*4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNNR 4 d.160130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251	szt		
		1*4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNNR 4 d.160135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1*4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 4 d.160115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1*4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR 7-28 d.160204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
		1*4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR 4-01 d.160203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		0.01*4	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
155	analiza indywidualna d.16	Izolacja cieplna rur o śr. 20 mm łupkami z polietylenu	m		
		1*4	m	4.000	
				RAZEM	4.000