

PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Zbuczyn - część południowo-wschodnia gm. Zbuczyn

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć wodociągowa 160 mm - roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1 d.10307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 346	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	346.000	
				RAZEM	346.000
2	KNNR 1 d.10307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 87	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	87.000	
				RAZEM	87.000
3	KNNR 1 d.10210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II 9110	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9110.000	
				RAZEM	9110.000
4	KNNR 1 d.10210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV 2278	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2278.000	
				RAZEM	2278.000
5	KNNR 1 d.10206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 2-01 d.10416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze 60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 1 d.10318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m w gr. kat. I-III 433	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	433.000	
				RAZEM	433.000
8	KNNR 1 d.10214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 9110	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9110.000	
				RAZEM	9110.000
9	KNNR 1 d.10214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 2278	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2278.000	
				RAZEM	2278.000
10	KNNR 1 d.10313-01	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 1132	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1132.000	
				RAZEM	1132.000
11	anal.ind. d.1	Pompowanie wody pompą spalinową 75	m-g		
			m-g	75.000	
				RAZEM	75.000
<b>2 Sieć wodociągowa 160 mm - roboty montażowe</b>					
12	KNNR 11 d.20301-03 cena zakładowa	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami: trójnik 150x150 - 1 szt. trójnik 150x 80 - 24 szt. Fw 150 - 50 szt. FF 80 - 24 szt. 3330	m		
			m	3330.000	
				RAZEM	3330.000
13	KNNR 11 d.20304-0420	Zасыwy zeliwne 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 - zасыwy kołnierzone 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNNR 11 d.20305-0410	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzo- wym, o średnicy nominalnej 80 mm 24	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Zbuczyn - część południowo-wschodnia gm. Zbuczyn

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	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 kołnierkowe do hydrantów	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 2 d.2.1403-0101	Malowanie hydrantów emalią ftalową	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 6 d.2.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		9.5	m <sup>2</sup>	9.500	
				RAZEM	9.500
18	KNNR 6 d.2.0503-0601	Płytki betonowe wokół hydrantów	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.2.1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B 15 - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
<b>3 Sieć wodociągowa 160 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
20	KNNR 1 d.3.0210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		320	m <sup>3</sup>	320.000	
				RAZEM	320.000
21	KNNR 1 d.3.0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
22	KNNR 1 d.3.0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		320	m <sup>3</sup>	320.000	
				RAZEM	320.000
23	KNNR 1 d.3.0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNNR 4 d.3.1206-0220	Przewierthy 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		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
25	KNNR 4 d.3.1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
26	KNR 2-19 d.3.0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 273 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 4 d.3.0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		
		13.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
28	KNR 2-16 d.3.0619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn. do 27 mm	m <sup>2</sup>		
		1.36	m <sup>2</sup>	1.360	
				RAZEM	1.360
29	anal. ind. d.3	Skrzynki żeliwne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 6 d.3.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Zbuczyn - część południowo-wschodnia gm. Zbuczyn

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-19 d.30134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-19 d.30134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>4 Sieć wodociągowa 110 mm - roboty ziemne</b>					
33	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 <sup>3</sup>		
		580	m <sup>3</sup>	580.000	
				RAZEM	580.000
34	KNNR 1 d.40307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		145	m <sup>3</sup>	145.000	
				RAZEM	145.000
35	KNNR 1 d.40210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		15264	m <sup>3</sup>	15264.000	
				RAZEM	15264.000
36	KNNR 1 d.40210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3816	m <sup>3</sup>	3816.000	
				RAZEM	3816.000
37	KNNR 1 d.40206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> 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	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNR 2-01 d.40416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNNR 1 d.40318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		725	m <sup>3</sup>	725.000	
				RAZEM	725.000
40	KNNR 1 d.40214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		15264	m <sup>3</sup>	15264.000	
				RAZEM	15264.000
41	KNNR 1 d.40214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3816	m <sup>3</sup>	3816.000	
				RAZEM	3816.000
42	KNNR 1 d.40313-01	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 <sup>2</sup>		
		1897	m <sup>2</sup>	1897.000	
				RAZEM	1897.000
43	anal.ind. d.4	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g		
		95	m-g	95.000	
				RAZEM	95.000
44	KNNR 6 d.41303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp przy przejściach przez rowy	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 10 d.40502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc. m umoc.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
<b>5 Sieć wodociągowa 110 mm - roboty montażowe</b>					



## PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Zbuczyn - część południowo-wschodnia gm. Zbuczyn

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 4 d.60103-03	Rurki sygnalizacyjne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych 3.4	m		
			m	3.400	
				RAZEM	3.400
62	KNNR 2-16 d.60619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm 0.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.340	
				RAZEM	0.340
63	anal.ind. d.6	Skrzynki żeliwne 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 6 d.60503-06	Płytki wokół skrzynek 0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
65	KNNR 2-19 d.60134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR-W 2- d.619 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7 Przyłącza wodociągowe 50 mm - roboty ziemne</b>					
67	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 6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 1 d.70307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 1 d.70210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności lizki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II 145	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	145.000	
				RAZEM	145.000
70	KNNR 1 d.70210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności lizki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV 36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
71	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 18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNNR 1 d.70318-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
73	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 145	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	145.000	
				RAZEM	145.000
74	KNNR 1 d.70214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>8 Przyłącza wodociągowe 50 mm - roboty montażowe</b>					
75	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 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Zbuczyn - część południowo-wschodnia gm. Zbuczyn

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 11 d.80306-0120	Nawierтки na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 6 d.80503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
<b>9 Przyłącza wodociągowe 50 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
78	KNNR 1 d.90210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
79	KNNR 1 d.90210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
80	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	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
81	KNNR 1 d.90214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 11 d.90402-01	Przewierťy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNNR 4 d.91209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR 2-19 d.90122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 114 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 4 d.90103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
86	KNR 2-16 d.90619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn. do 27 mm	m <sup>2</sup>		
		0.32	m <sup>2</sup>	0.320	
				RAZEM	0.320
87	anal. ind. d.9	Skrzynki żeliwne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 6 d.90503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
89	KNR 2-19 d.90134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-19 d.90134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10 Przyłącza wodociągowe 40 mm - roboty ziemne</b>					
91	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 <sup>3</sup>		
		289	m <sup>3</sup>	289.000	
				RAZEM	289.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Zbuczyn - część południowo-wschodnia gm. Zbuczyn

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 1 d.10 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.000	
				RAZEM	72.000
93	KNNR 1 d.10 0210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II 7804	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7804.000	
				RAZEM	7804.000
94	KNNR 1 d.10 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV 1951	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1951.000	
				RAZEM	1951.000
95	KNNR 1 d.10 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 960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 960.000	
				RAZEM	960.000
96	anal.ind. d.10	Pompowanie wody pompą spalinową 60	m-g m-g	 60.000	
				RAZEM	60.000
97	KNNR 1 d.10 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 361	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 361.000	
				RAZEM	361.000
98	KNNR 1 d.10 0214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 7804	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7804.000	
				RAZEM	7804.000
99	KNNR 1 d.10 0214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 1951	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1951.000	
				RAZEM	1951.000
100	KNNR 1 d.10 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> 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 45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	
				RAZEM	45.000
101	KNR 2-01 d.10 0416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze 45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	
				RAZEM	45.000
<b>11 Przyłącza wodociągowe 40 mm - roboty montażowe</b>					
102	KNNR 11 d.11 0307-0130	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 40 mm 3011	m m	 3011.000	
				RAZEM	3011.000
103	KNNR 11 d.11 0306-0210	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm 38	kpl kpl	 38.000	
				RAZEM	38.000
104	KNNR 11 d.11 0306-0120	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm 71	kpl kpl	 71.000	
				RAZEM	71.000
105	KNNR 11 d.11 0304-01	Zasuwy Wavin 40 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 6 d.11 0503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 28.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.750	
				RAZEM	28.750
<b>12 Przyłącza wodociągowe 40 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Zbuczyn - część południowo-wschodnia gm. Zbuczyn

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 1 d.120210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		520	m <sup>3</sup>	520.000	
				RAZEM	520.000
108	KNNR 1 d.120210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		130	m <sup>3</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
109	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 <sup>3</sup>		
		520	m <sup>3</sup>	520.000	
				RAZEM	520.000
110	KNNR 1 d.120214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		130	m <sup>3</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
111	KNNR 11 d.120402-01	Przewierci dl. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
112	KNNR 4 d.121209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
113	KNR 2-19 d.120122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 114 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
114	KNNR 4 d.120103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		
		20.8	m	20.800	
				RAZEM	20.800
115	KNR 2-16 d.120619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn. do 27 mm	m <sup>2</sup>		
		2.08	m <sup>2</sup>	2.080	
				RAZEM	2.080
116	anal. ind. d.12	Skrzynki żeliwne	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
117	KNNR 6 d.120503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		3.25	m <sup>2</sup>	3.250	
				RAZEM	3.250
118	KNR 2-19 d.120134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 2-19 d.120134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>13 Zakończenia przyłączy typ A - 4 szt.</b>					
120	KNNR 4 d.130140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 4 d.130105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
122	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	m	6.000	
				RAZEM	6.000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Zbuczyn - część południowo-wschodnia gm. Zbuczyn

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	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 2*4	szt szt	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
124	KNNR 4 d.130130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne 1*4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
125	KNNR 4 d.130130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1*4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
126	KNNR 4 d.130135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 1*4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
127	KNNR 4 d.130115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1*4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
128	KNR 7-28 d.130204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 1*4	otw. otw.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
129	KNR 4-01 d.130203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.01*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.040	0.040
				RAZEM	0.040
130	d.13analiza indywidualna	Izolacja cieplna rur o śr. 20 mm łupkami z polietylenu 1.5*4	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
<b>14 Zakończenia przyłączy typ C - 41 szt.</b>					
131	KNNR 4 d.140140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm 41	kpl kpl	41.000	41.000
				RAZEM	41.000
132	KNNR 4 d.140105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*41	m m	61.500	61.500
				RAZEM	61.500
133	KNNR 4 d.140105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5*41	m m	102.500	102.500
				RAZEM	102.500
134	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 2*41	szt szt	82.000	82.000
				RAZEM	82.000
135	KNNR 4 d.140130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne 1*41	szt szt	41.000	41.000
				RAZEM	41.000
136	KNNR 4 d.140130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1*41	szt szt	41.000	41.000
				RAZEM	41.000
137	KNR 7-28 d.140204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 1*41	otw. otw.	41.000	41.000
				RAZEM	41.000
138	KNR 4-01 d.140203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.01*41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.410	0.410
				RAZEM	0.410

PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Zbuczyn - część południowo-wschodnia gm. Zbuczyn

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	d.14 analiza indywidualna	Izolacja cieplna rur o śr. 32 mm łupkami z polietylenu	m		
		1.5*41	m	61.500	
				RAZEM	61.500
<b>15Zakończenia przyłączy typ Sw PVC - 70 szt.</b>					
140	d.15 0212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyzki 0,15 m <sup>3</sup> , w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		8*70	m <sup>3</sup>	560.000	
				RAZEM	560.000
141	d.15 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		5.5*70	m <sup>3</sup>	385.000	
				RAZEM	385.000
142	d.15 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		2.5*70	m <sup>3</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
143	d.15 analiza indywidualna	Korpus studni wodomierzowej z PVC śr. 1000 mm, H=1.8 m z pokrywą PE i przejściami szczelnymi	stud.		
		1*70	stud.	70.000	
				RAZEM	70.000
144	d.15 0140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl		
		1*70	kpl	70.000	
				RAZEM	70.000
145	d.15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3*70	m	210.000	
				RAZEM	210.000
146	d.15 0130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt		
		2*70	szt	140.000	
				RAZEM	140.000
147	d.15 0130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne	szt		
		1*70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
148	d.15 0130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251	szt		
		1*70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
149	d.15 0135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1*70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
150	d.15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1*70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000