

**Gospodarstwo Pomocnicze przy WZMiUW w Warszawie  
Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokołowie Podlaskim  
ul. Repkowska 49**

---

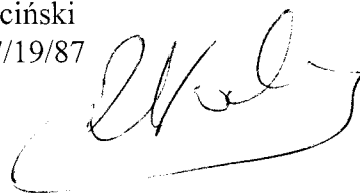
**Zleceniodawca:** Gmina Zbuczyn

**Zadanie:** SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI  
w miejscowości Zdany i części wsi Zbuczyn gm. Zbuczyn

**Lokalizacja:** Obręb wsi Zdany, Zbuczyn i Ługi Wielkie

**Nazwa załącznika:** PRZEDMIAR ROBÓT

**Opracowanie:** mgr inż. Zenon Kalaciński  
upr. UAN – 4224/27/19/87



Data opracowania: kwiecień 2007 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć wodociągowa 160 mm - roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1	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>		
d.10307-03		110	m <sup>3</sup>	110.000	
				RAZEM	110.000
2	KNNR 1	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>		
d.10307-04		255	m <sup>3</sup>	255.000	
				RAZEM	255.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyzki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.10210-02		2763	m <sup>3</sup>	2763.000	
				RAZEM	2763.000
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyzki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.10210-03		6447	m <sup>3</sup>	6447.000	
				RAZEM	6447.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi 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.samowład. - transport żwiru z zakupem materiału	m <sup>3</sup>		
d.10206-02		120	m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 2-01	Rozplantowanie żwiru w drodze	m <sup>3</sup>		
d.10416-01	analogia	120	m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNNR 1	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>		
d.10318-03		365	m <sup>3</sup>	365.000	
				RAZEM	365.000
8	KNNR 1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.10214-01		2763	m <sup>3</sup>	2763.000	
				RAZEM	2763.000
9	KNNR 1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.10214-02		6447	m <sup>3</sup>	6447.000	
				RAZEM	6447.000
10	KNNR 1	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>		
d.10313-01		680	m <sup>2</sup>	680.000	
				RAZEM	680.000
11	anal.ind.	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g		
d.1		65	m-g	65.000	
				RAZEM	65.000
12	KNNR 6	Naprawy pełnego darniowania skarp przy przejściach przez rowy	m <sup>2</sup>		
d.11303-01		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 10	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc.		
d.10502-03		20	m umoc.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR-W	Naprawa zbieraczy 7,5 - 15 cm	m		
d.110 2511-02		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR-W	Naprawa sączków śr. 5 cm	m		
d.110 2511-02		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
<b>2 Sieć wodociągowa 160 mm - roboty montażowe</b>					
16	analiza indy-widualna	Tymczasowa studnia wodomierzowa z kręgów betonowych śr. 1000 mm z wodomierzem sprzężonym śr. 100 mm i zaworem antyskażeniowym	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 11 d.20301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami: trójnik 150x150 - 5 szt. trójnik 200x150 - 1 szt. trójnik 150x 80 - 12 szt. Fw 150 - 25 szt. FW 200 - 2 szt. zweżka 150x100 - 4 szt. FF 80 - 12 szt. 2793	m		
			m	2793.000	
				RAZEM	2793.000
18	KNNR 11 d.20304-05	Zasuwy zeliwne z obudowa, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 200 mm - zasuwy kołnierzowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 11 d.20304-0420	Zasuwy 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 - zasuwy kołnierzowe 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 11 d.20305-0410	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 11 d.20304-0220	Zasuwy zeliwne 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 - zasuwy kołnierzowe do hydrantów 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 2 d.21403-0101	Malowanie hydrantów emalią ftalową 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 6 d.20503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 5.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
24	KNNR 6 d.20503-0601	Płytki betonowe wokół hydrantów 6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.21430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B 15 - bloki oporowe 3.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
<b>3 Sieć wodociągowa 160 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
26	KNNR 1 d.30210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II 105	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
27	KNNR 1 d.30210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV 225	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
28	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 105	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
29	KNNR 1 d.30214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 225	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
30	KNNR 4 d.31206-0220	Przewierci 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 86	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
31	KNNR 4 d.31005-05	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o sr.zewnętrznej i grub. scianek 273/8.8 mm w wykopie otwartym 37	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.3.1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 123	m m	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000
33	KNNR 2-19 d.3.0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
34	KNNR 4 d.3.0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm 20.4	m m	 20.400	 20.400
				RAZEM	20.400
35	KNNR 2-16 d.3.0619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm 2.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.040	 2.040
				RAZEM	2.040
36	anal.ind. d.3	Skrzynki żeliwne 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
37	KNNR 6 d.3.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38	KNNR 2-19 d.3.0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
39	KNNR 2-19 d.3.0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
<b>4 Sieć wodociągowa 110 mm - roboty ziemne</b>					
40	KNNR 1 d.4.0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
41	KNNR 1 d.4.0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
42	KNNR 1 d.4.0210-02	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 1946	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1946.000	 1946.000
				RAZEM	1946.000
43	KNNR 1 d.4.0210-03	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 4543	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4543.000	 4543.000
				RAZEM	4543.000
44	KNNR 1 d.4.0206-02	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.samowyład. - transport żwiru z zakupem materiału 120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
45	KNNR 2-01 d.4.0416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze 120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
46	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 257	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 257.000	 257.000
				RAZEM	257.000
47	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 1946	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1946.000	 1946.000
				RAZEM	1946.000
48	KNNR 1 d.4.0214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 4543	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4543.000	 4543.000
				RAZEM	4543.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	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	m <sup>2</sup>		
		610	m <sup>2</sup>	610.000	
				RAZEM	610.000
50	anal.ind. d.4	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g		
		50	m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNNR 6 d.4.1303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp przy przejściach przez rowy	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNNR 10 d.4.0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc. m umoc.		
		20		20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR-W d.4.10.2511-02	Naprawa zbieraczy 7,5 - 15 cm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNNR-W d.4.10.2511-02	Naprawa sączków śr. 5 cm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
<b>5 Sieć wodociągowa 110 mm - roboty montażowe</b>					
55	KNNR 11 d.5.0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelke gumowa o sr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami: trójnik 100x80 - 10 szt. Fw 100 - 20 szt. kołnierz ślepy 100 - 5 szt. FF 80 - 10 szt.	m		
		1920	m	1920.000	
				RAZEM	1920.000
56	KNNR 11 d.5.0304-0320	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 100 mm - zasuwki kołnierzowe	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 11 d.5.0305-0410	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 11 d.5.0304-0220	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	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 2 d.5.1403-0101	Malowanie hydrantów emalią ftalową	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 6 d.5.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
61	KNNR 6 d.5.0503-0601	Płytki betonowe wokół hydrantów	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 4 d.5.1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B 15 - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		3.8	m <sup>3</sup>	3.800	
				RAZEM	3.800
<b>6 Sieć wodociągowa 110 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
63	KNNR 1 d.6.0210-02	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	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
64	KNNR 1 d.6.0210-03	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	m <sup>3</sup>		
		120	m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	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 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.000 RAZEM	  60.000
66	KNNR 1 d.60214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.000 RAZEM	  120.000
67	KNNR 4 d.61206-0220	Przewieroty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 219 mm, przy długości przewieroty do 20 m, w gruntach kat.III-IV 51	m m	 51.000 RAZEM	  51.000
68	KNNR 4 d.61209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 51	m m	 51.000 RAZEM	  51.000
69	KNR-W 2- d.619 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219 mm 8	szt. szt.	 8.000 RAZEM	  8.000
70	KNNR 4 d.60103-03	Rurki sygnalizacyjne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych 6.8	m m	 6.800 RAZEM	  6.800
71	KNR 2-16 d.60619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm 0.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.680 RAZEM	  0.680
72	anal.ind. d.6	Skrzynki żeliwne 4	szt. szt.	 4.000 RAZEM	  4.000
73	KNNR 6 d.60503-06	Płytki wokół skrzynek 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000 RAZEM	  1.000
74	KNR 2-19 d.60134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	  1.000
75	KNR-W 2- d.619 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	 3.000 RAZEM	  3.000
<b>7 Przyłącza wodociągowe 63 mm - roboty ziemne</b>					
76	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 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.000 RAZEM	  11.000
77	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 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.000 RAZEM	  26.000
78	KNNR 1 d.70210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności lizki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II 285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 285.000 RAZEM	  285.000
79	KNNR 1 d.70210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności lizki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV 665	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 665.000 RAZEM	  665.000
80	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 89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.000 RAZEM	  89.000
81	anal.ind. d.7	Pompowanie wody pompą spalinową 24	m-g m-g	 24.000 RAZEM	  24.000
82	KNNR 1 d.70318-03	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>		

PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	37		m <sup>3</sup>	37.000	
				RAZEM	37.000
83	KNNR 1 d.7.0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		285	m <sup>3</sup>	285.000	
				RAZEM	285.000
84	KNNR 1 d.7.0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		665	m <sup>3</sup>	665.000	
				RAZEM	665.000
<b>8 Przyłącza wodociągowe 63 mm - roboty montażowe</b>					
85	KNNR 11 d.8.0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
86	KNNR 11 d.8.0306-0210	Nawierтки na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 6 d.8.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
<b>9 Przyłącza wodociągowe 63 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
88	KNNR 1 d.9.0210-02	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	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 1 d.9.0210-03	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	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
90	KNNR 1 d.9.0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNNR 1 d.9.0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
92	KNNR 11 d.9.0402-01	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 4 d.9.1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR 2-19 d.9.0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 114 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.9.0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
96	KNR 2-16 d.9.0619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn. do 27 mm	m <sup>2</sup>		
		0.17	m <sup>2</sup>	0.170	
				RAZEM	0.170
97	anal. ind. d.9	Skrzynki żeliwne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 6 d.9.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		0.25	m <sup>2</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
99	KNR 2-19 d.9.0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10 Przyłącza wodociągowe 50 mm - roboty ziemne</b>					
100	KNNR 1 d.10.0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
101	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	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 1 d.10.0210-02	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>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNNR 1 d.10.0210-03	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>		
		33	m <sup>3</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
104	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	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
105	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	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
106	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	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
107	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	m <sup>3</sup>		
		33	m <sup>3</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
<b>11 Przyłącza wodociągowe 50 mm - roboty montażowe</b>					
108	KNNR 11 d.11.0307-0150	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
109	KNNR 11 d.11.0306-0210	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 11 d.11.0306-0120	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 11 d.11.0304-0120	Zasuwy Wavin 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 6 d.11.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		1.75	m <sup>2</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
<b>12 Przyłącza wodociągowe 50 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
113	KNNR 1 d.12.0210-02	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>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
114	KNNR 1 d.12.0210-03	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>		
		70	m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
115	KNNR 1 d.12.0214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000



PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 1 d.12.0214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
117	KNNR 11 d.12.0402-01	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
118	KNNR 4 d.12.1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
119	KNNR 2-19 d.12.0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 114 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
120	KNNR 4 d.12.0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm 3.2	m m	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
121	KNNR 2-16 d.12.0619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn. do 27 mm 0.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.320	 0.320
				RAZEM	0.320
122	anal. ind. d.12.	Skrzynki żeliwne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
123	KNNR 6 d.12.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
124	KNNR 2-19 d.12.0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125	KNNR 2-19 d.12.0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>13 Przyłącza wodociągowe 40 mm - roboty ziemne</b>					
126	KNNR 1 d.13.0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
127	KNNR 1 d.13.0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 119.000	 119.000
				RAZEM	119.000
128	KNNR 1 d.13.0210-02	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 1292	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1292.000	 1292.000
				RAZEM	1292.000
129	KNNR 1 d.13.0210-03	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 3016	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3016.000	 3016.000
				RAZEM	3016.000
130	KNNR 1 d.13.0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV 310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 310.000	 310.000
				RAZEM	310.000
131	anal. ind. d.13	Pompowanie wody pompą spalinową 62	m-g m-g	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
132	KNNR 1 d.13.0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III 169	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169.000	 169.000
				RAZEM	169.000
133	KNNR 1 d.13.0214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 1292	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1292.000	 1292.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 1 d.130214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 3016	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  3016.000 RAZEM	1292.000  3016.000
<b>14 Przyłącza wodociągowe 40 mm - roboty montażowe</b>					
135	KNNR 11 d.140307-0130	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 40 mm 1321	m  m	  1321.000 RAZEM	  1321.000
136	KNNR 11 d.140306-0210	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm 22	kpl  kpl	  22.000 RAZEM	  22.000
137	KNNR 11 d.140306-0120	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm 7	kpl  kpl	  7.000 RAZEM	  7.000
138	KNNR 11 d.140304-01	Zasuwki Wavin 40 mm 6	szt  szt	  6.000 RAZEM	  6.000
139	KNNR 6 d.140503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 8.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.750 RAZEM	  8.750
<b>15 Przyłącza wodociągowe 40 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
140	KNNR 1 d.150210-02	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 75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.000 RAZEM	  75.000
141	KNNR 1 d.150210-03	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 175	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  175.000 RAZEM	  175.000
142	KNNR 1 d.150214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.000 RAZEM	  75.000
143	KNNR 1 d.150214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 175	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  175.000 RAZEM	  175.000
144	KNNR 11 d.150402-01	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II 47	m  m	  47.000 RAZEM	  47.000
145	KNNR 4 d.151005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 114 mm w wykopie otwartym 18	m  m	  18.000 RAZEM	  18.000
146	KNNR 4 d.151209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 65	m  m	  65.000 RAZEM	  65.000
147	KNR 2-19 d.150122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.114 mm 16	szt.  szt.	  16.000 RAZEM	  16.000
148	KNNR 4 d.150103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm 12.8	m  m	  12.800 RAZEM	  12.800
149	KNR 2-16 d.150619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm 1.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.280 RAZEM	  1.280
150	anal.ind. d.15	Skrzynki żeliwne 8	szt  szt	  8.000 RAZEM	  8.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNNR 6 d.150503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 2-19 d.150134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 2-19 d.150134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>16 Zakończenia przyłączy typ A - 4 szt.</b>					
154	KNNR 4 d.160140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl	4.000	
		4		RAZEM	4.000
155	KNNR 4 d.160105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12.000	
		3*4		RAZEM	12.000
156	KNNR 4 d.160105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6.000	
		1.5*4		RAZEM	6.000
157	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	8.000	
		2*4		RAZEM	8.000
158	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	4.000	
		1*4		RAZEM	4.000
159	KNNR 4 d.160130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251	szt	4.000	
		1*4		RAZEM	4.000
160	KNNR 4 d.160135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4.000	
		1*4		RAZEM	4.000
161	KNNR 4 d.160115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.000	
		1*4		RAZEM	4.000
162	KNNR 7-28 d.160204-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	4.000	
		1*4		RAZEM	4.000
163	KNNR 4-01 d.160203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	0.040	
		0.01*4	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.040
164	analiza indywidualna	Izolacja cieplna rur o śr. 20 mm łupkami z polietylenu	m	6.000	
		1.5*4	m	RAZEM	6.000
<b>17 Zakończenia przyłączy typ C - 29 szt.</b>					
165	KNNR 4 d.170140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl	29.000	
		29		RAZEM	29.000
166	KNNR 4 d.170105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	43.500	
		1.5*29		RAZEM	43.500
167	KNNR 4 d.170105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	72.500	
		2.5*29		RAZEM	72.500

## PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNNR 4 d.17.0130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żelwne ocynkowane 2*29	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
169	KNNR 4 d.17.0130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne 1*29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
170	KNNR 4 d.17.0130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1*29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
171	KNR 7-28 d.17.0204-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 1*29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
172	KNR 4-01 d.17.0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0,01*29	m <sup>3</sup>	0.290	
				RAZEM	0.290
173		Izolacja cieplna rur o śr. 32 mm łupkami z polietylenu 1.5*29	m	43.500	
				RAZEM	43.500
<b>18Zakończenia przyłączy typ Sw - 3 szt.</b>					
174	KNNR 1 d.18.0212-01	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 8*3	m <sup>3</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
175	KNNR 1 d.18.0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5,5*3	m <sup>3</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
176	KNNR 1 d.18.0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 2,5*3	m <sup>3</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
177	KNNR 4 d.18.1407-01	Deskowanie ław fundamentowych 0,9*3	m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
178	KNNR 4 d.18.1409-0101	Ławy fundamentowe z betonu 0,3*3	m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
179	KNNR 11 d.18.0405-03	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*3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR 7-28 d.18.0204-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm 2*3	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
181	KNNR 4 d.18.0140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm 1*3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNNR 4 d.18.0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
183	KNNR 4 d.18.0130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żelwne ocynkowane 2*3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
184	KNNR 4 d.18.0130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne 1*3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNNR 4 d.180130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251	szt		
		1*3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNNR 4 d.180135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3.000	
		1*3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNNR 4 d.180115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.000	
		1*3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>19 Zakończenia przyłączy typ Sw+C - 1 szt.</b>					
188	KNNR 1 d.190212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
189	KNNR 1 d.190317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
190	KNNR 1 d.190504-01	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	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
191	KNNR 4 d.191407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
192	KNNR 4 d.191409-0101	Ławy fundamentowe z betonu	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
193	KNNR 11 d.190405-03	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	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 7-28 d.190204-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNNR 4 d.190140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 4 d.190106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 4 d.190105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
198	KNNR 4 d.190130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żelazne ocynkowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNNR 4 d.190130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 4 d.190130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 7-28 d.190204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 4-01 d.190203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Zdany i część wsi Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
	0.01		m <sup>3</sup>	0.010	
203		izolacja cieplna rur o śr. 20 mm łupkami z polietylenu	m	RAZEM	0.010
d.19 analiza indywidualna	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>20 Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego</b>					
204		Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego	kpl		
d.20 analiza indywidualna	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000