

PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. 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 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 364	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	364.000	
				RAZEM	364.000
2	KNNR 1 d.1 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 92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	92.000	
				RAZEM	92.000
3	KNNR 1 d.1 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 8442	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8442.000	
				RAZEM	8442.000
4	KNNR 1 d.1 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 2110	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2110.000	
				RAZEM	2110.000
5	KNNR 1 d.1 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. samowład. - transport żwiru z zakupem materiału 180	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
6	KNR 2-01 d.1 0416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze 180	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
7	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 456	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	456.000	
				RAZEM	456.000
8	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 8442	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8442.000	
				RAZEM	8442.000
9	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 2110	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2110.000	
				RAZEM	2110.000
10	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 1107	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1107.000	
				RAZEM	1107.000
11	anal. ind. d.1	Pompowanie wody pompą spalinową 120	m-g		
			m-g	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 6 d.1 1303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp przy przejściach przez rowy 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
13	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
<b>2 Sieć wodociągowa 160 mm - roboty montażowe</b>					
14	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami: trójnik 150x150 - 2 szt. trójnik 150x100 - 2 szt. trójnik 150x 80 - 16 szt. Fw 150 - 44 szt. zweżka 150x100 - 3 szt. FF 80 - 16 szt. 3425	m		
			m	3425.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3425.000
15	KNNR 11 d.2.0304-0420	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 150 mm - zasuwki kołnierzone	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 11 d.2.0305-0410	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierkowym, o średnicy nominalnej 80 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
17	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 kołnierzone do hydrantów	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 2 d.2.1403-0101	Malowanie hydrantów emalią ftalową	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 6 d.2.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
20	KNNR 6 d.2.0503-0601	Płytki betonowe wokół hydrantów	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
21	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>		
		6.2	m <sup>3</sup>	6.200	
				RAZEM	6.200
<b>3 Sieć wodociągowa 160 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
22	KNNR 1 d.3.0210-02	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	m <sup>3</sup>		
		560	m <sup>3</sup>	560.000	
				RAZEM	560.000
23	KNNR 1 d.3.0210-03	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	m <sup>3</sup>		
		140	m <sup>3</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
24	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>		
		560	m <sup>3</sup>	560.000	
				RAZEM	560.000
25	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>		
		140	m <sup>3</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
26	KNNR 4 d.3.1206-0220	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 273 mm, przy długości przewierci do 20 m, w gruntach kat. III-IV	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
27	KNNR 4 d.3.1005-05	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o sr.zewnętrznej 273 mm w wykopie otwartym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 4 d.3.1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
29	KNNR 2-19 d.3.0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNNR 4 d.3.0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.2	m	27.200	
				RAZEM	27.200
31	KNNR 2-16 d.3.0619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm	m <sup>2</sup>		
		2.72	m <sup>2</sup>	2.720	
				RAZEM	2.720
32	anal.ind. d.3	Skrzynki żeliwne	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNNR 6 d.3.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 2-19 d.3.0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 2-19 d.3.0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>4 Przejście pod torami PKP</b>					
36	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 <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
37	KNNR 1 d.4.0210-03	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>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 1 d.4.0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
39	KNNR 1 d.4.0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
40	kalk. własna d.4	Przewiert sterowany: rura przewodowa PEHD 160 mm w rurze osłonowej PEHD 250 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
41	KNNR 4 d.4.1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.4.1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
			stud.		
				RAZEM	-2.000
43	KNNR 4 d.4.1427-01 analogia	Przejście szczelne śr. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.4.1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.4.1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kołnaro stopowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 d.41430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B 15 - bloki oporowe 0 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	0.500
				RAZEM	0.500
47	anal.ind. d.4	Pompowanie wody pompą spalinową 48	m-g m-g	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
<b>5 Sieć wodociągowa 110 mm - roboty ziemne</b>					
48	KNNR 1 d.50307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 283	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	283.000	283.000
				RAZEM	283.000
49	KNNR 1 d.50307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.000	71.000
				RAZEM	71.000
50	KNNR 1 d.50210-02	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 6565	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6565.000	6565.000
				RAZEM	6565.000
51	KNNR 1 d.50210-03	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 1641	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1641.000	1641.000
				RAZEM	1641.000
52	KNNR 1 d.50206-02	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.samowład. - transport żwiru z zakupem materiału 120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
53	KNNR 2-01 d.50416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze 120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
54	KNNR 1 d.50318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III 354	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	354.000	354.000
				RAZEM	354.000
55	KNNR 1 d.50214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 6565	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6565.000	6565.000
				RAZEM	6565.000
56	KNNR 1 d.50214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 1641	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1641.000	1641.000
				RAZEM	1641.000
57	KNNR 1 d.50313-01	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 861	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	861.000	861.000
				RAZEM	861.000
58	anal.ind. d.5	Pompowanie wody pompą spalinową 80	m-g m-g	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
59	KNNR 6 d.51303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp przy przejściach przez rowy 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
60	KNNR 10 d.50502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm 20	m umoc. m umoc.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
<b>6 Sieć wodociągowa 110 mm - roboty montażowe</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 11 d.6.0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelke gumowa o sr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami: trójnik 100x100 - 2 szt. trójnik 100x80 - 18 szt. Fw 100 - 40 szt. kołnierz ślepy 100 - 7 szt. FF 80 - 18 szt. 2601	m		
			m	2601.000	
				RAZEM	2601.000
62	KNNR 11 d.6.0304-0320	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 13	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNNR 11 d.6.0305-0410	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNNR 11 d.6.0304-0220	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 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNNR 2 d.6.1403-0101	Malowanie hydrantów emalią ftalową 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNNR 6 d.6.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 7.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.750	
				RAZEM	7.750
67	KNNR 6 d.6.0503-0601	Płytki betonowe wokół hydrantów 9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNNR 4 d.6.1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B 15 - bloki oporowe 7.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.600	
				RAZEM	7.600
<b>7 Sieć wodociągowa 110 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
69	KNNR 1 d.7.0210-02	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 280	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	280.000	
				RAZEM	280.000
70	KNNR 1 d.7.0210-03	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 70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
71	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 280	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	280.000	
				RAZEM	280.000
72	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 70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
73	KNNR 4 d.7.1206-0220	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 68	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
74	KNNR 4 d.7.1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 68	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
75	KNNR-W 2- d.7.19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 219 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNNR 4 d.70103-03	Rurki sygnalizacyjne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych 11.9	m		
			m	11.900	
				RAZEM	11.900
77	KNNR 2-16 d.70619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm 1.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.190	
				RAZEM	1.190
78	anal.ind. d.7	Skrzynki żeliwne 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 6 d.70503-06	Płytki wokół skrzynek 1.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
80	KNNR 2-19 d.70134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR-W 2- d.719 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>8 Przyłącza wodociągowe 50 mm - roboty ziemne</b>					
82	KNNR 1 d.80307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNNR 1 d.80307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 1 d.80210-02	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 910	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	910.000	
				RAZEM	910.000
85	KNNR 1 d.80210-03	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 250	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
86	KNNR 1 d.80313-01	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 113	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113.000	
				RAZEM	113.000
87	anal.ind. d.8	Pompowanie wody pompą spalinową 30	m-g		
			m-g	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 1 d.80318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNNR 1 d.80214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 910	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	910.000	
				RAZEM	910.000
90	KNNR 1 d.80214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 250	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
<b>9 Przyłącza wodociągowe 50 mm - roboty montażowe</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 11 d.9.0307-0150	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 50 mm 433	m m	433.000	
				RAZEM	433.000
92	KNNR 11 d.9.0306-0210	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm 9	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNNR 11 d.9.0306-0120	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 11 d.9.0304-0120	Zasuwy Wavin 50 mm 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNNR 6 d.9.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>10 Przyłącza wodociągowe 50 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
96	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 280	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	280.000	
				RAZEM	280.000
97	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 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
98	KNNR 1 d.10.0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 280	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	280.000	
				RAZEM	280.000
99	KNNR 1 d.10.0214-02	Zasypanie 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	
				RAZEM	70.000
100	KNNR 11 d.10.0402-01	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
101	KNNR 4 d.10.1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
102	KNR 2-19 d.10.0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 114 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNNR 4 d.10.0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm 11.2	m m	11.200	
				RAZEM	11.200
104	KNR 2-16 d.10.0619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn. do 27 mm 1.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.120	
				RAZEM	1.120
105	anal.ind. d.10	Skrzynki żeliwne 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNNR 6 d.10.0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750

PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-19 d.100134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 2-19 d.100134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>11 Przyłącza wodociągowe 40 mm - roboty ziemne</b>					
109	KNNR 1 d.110307-03	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>		
		309	m <sup>3</sup>	309.000	
				RAZEM	309.000
110	KNNR 1 d.110307-04	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>		
		77	m <sup>3</sup>	77.000	
				RAZEM	77.000
111	KNNR 1 d.110210-02	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>		
		7164	m <sup>3</sup>	7164.000	
				RAZEM	7164.000
112	KNNR 1 d.110210-03	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>		
		1791	m <sup>3</sup>	1791.000	
				RAZEM	1791.000
113	KNNR 1 d.110313-01	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>		
		884	m <sup>2</sup>	884.000	
				RAZEM	884.000
114	anal.ind. d.11	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g		
		140	m-g	140.000	
				RAZEM	140.000
115	KNNR 1 d.110318-03	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>		
		386	m <sup>3</sup>	386.000	
				RAZEM	386.000
116	KNNR 1 d.110214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		7164	m <sup>3</sup>	7164.000	
				RAZEM	7164.000
117	KNNR 1 d.110214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1791	m <sup>3</sup>	1791.000	
				RAZEM	1791.000
118	KNNR 1 d.110206-02	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.samowyład. - transport żwiru z zakupem materiału	m <sup>3</sup>		
		140	m <sup>3</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
119	KNR 2-01 d.110416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze	m <sup>3</sup>		
		140	m <sup>3</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
<b>12 Przyłącza wodociągowe 40 mm - roboty montażowe</b>					
120	KNNR 11 d.120307-0130	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		
		2963	m	2963.000	
				RAZEM	2963.000
121	KNNR 11 d.120306-0210	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm	kpl		
		39	kpl	39.000	
				RAZEM	39.000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 11 d.120306-0120	Nawierтки na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl		
		34	kpl	34.000	
				RAZEM	34.000
123	KNNR 11 d.120304-01	Zasuwy Wavin 40 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
124	KNNR 6 d.120503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		24.75	m <sup>2</sup>	24.750	
				RAZEM	24.750
<b>13 Przyłącza wodociągowe 40 mm - przejścia pod przeszkodami</b>					
125	KNNR 1 d.130210-02	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>		
		840	m <sup>3</sup>	840.000	
				RAZEM	840.000
126	KNNR 1 d.130210-03	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>		
		210	m <sup>3</sup>	210.000	
				RAZEM	210.000
127	KNNR 1 d.130214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		840	m <sup>3</sup>	840.000	
				RAZEM	840.000
128	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	m <sup>3</sup>		
		210	m <sup>3</sup>	210.000	
				RAZEM	210.000
129	KNNR 11 d.130402-01	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
130	KNNR 4 d.131005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 114 mm w wykopie otwartym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNNR 4 d.131209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		211	m	211.000	
				RAZEM	211.000
132	KNR 2-19 d.130122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.114 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
133	KNNR 4 d.130103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		
		38.4	m	38.400	
				RAZEM	38.400
134	KNR 2-16 d.130619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm	m <sup>2</sup>		
		3.84	m <sup>2</sup>	3.840	
				RAZEM	3.840
135	anal.ind. d.13	Skrzynki żeliwne	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
136	KNNR 6 d.130503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNR 2-19 d.130134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
138	KNR 2-19 d.130134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>14 Zakończenia przyłączy typ A - 30 szt.</b>					
139	KNNR 4 d.14.0140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl		
		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
140	KNNR 4 d.14.0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3*30	m	90.000	
				RAZEM	90.000
141	KNNR 4 d.14.0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*30	m	45.000	
				RAZEM	45.000
142	KNNR 4 d.14.0130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt		
		2*30	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
143	KNNR 4 d.14.0130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne	szt		
		1*30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
144	KNNR 4 d.14.0130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251	szt		
		1*30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
145	KNNR 4 d.14.0135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1*30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
146	KNNR 4 d.14.0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1*30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
147	KNNR 7-28 d.14.0204-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach betonowych o grub. do 15 cm	otw.		
		1*30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
148	KNNR 4-01 d.14.0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		0.01*30	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
149	analiza indywidualna d.14	izolacja cieplna rur o śr. 20 mm łupkami z polietylenu	m		
		1.5*30	m	45.000	
				RAZEM	45.000
<b>15 Zakończenia przyłączy typ C - 63 szt.</b>					
150	KNNR 4 d.15.0140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl		
		63	kpl	63.000	
				RAZEM	63.000
151	KNNR 4 d.15.0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*63	m	94.500	
				RAZEM	94.500
152	KNNR 4 d.15.0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.5*63	m	157.500	
				RAZEM	157.500
153	KNNR 4 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*63	szt	126.000	
				RAZEM	126.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNNR 4 d.15.0130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne 1*63	szt		
			szt	63.000	
				RAZEM	63.000
155	KNNR 4 d.15.0130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1*63	szt		
			szt	63.000	
				RAZEM	63.000
156	KNNR 7-28 d.15.0204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 1*63	otw.		
			otw.	63.000	
				RAZEM	63.000
157	KNNR 4-01 d.15.0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.01*63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.630	
				RAZEM	0.630
158	analiza indywidualna d.15	izolacja cieplna rur o śr. 32 mm łupkami z polietylenu 1.5*63	m		
			m	94.500	
				RAZEM	94.500
<b>16 Zakończenia przyłączy typ Sw+A - 4 szt.</b>					
159	KNNR 1 d.16.0212-01	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 8*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
160	KNNR 1 d.16.0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5.5*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
161	KNNR 1 d.16.0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. I-II 2.5*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
162	KNNR 4 d.16.1407-01	Deskowanie ław fundamentowych 0.9*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
163	KNNR 4 d.16.1409-0101	Ławy fundamentowe z betonu 0.3*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
164	KNNR 11 d.16.0405-03	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*4	stud.		
			stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNNR 7-28 d.16.0204-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm 2*4	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
166	KNNR 4 d.16.0140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm 1*4	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNNR 4 d.16.0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1*4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 4 d.16.0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*4	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
169	KNNR 4 d.16.0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*4	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	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 2*4	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
171	KNNR 4 d.160130-0221	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	
				RAZEM	4.000
172	KNNR 4 d.160130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1*4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
173	KNNR 4 d.160135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 1*4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
174	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 1*4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNR 7-28 d.160204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 1*4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNR 4-01 d.160203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.01*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.040	
				RAZEM	0.040
177	analiza indywidualna d.16	Izolacja cieplna rur o śr. 20 mm łupkami z polietylenu 1*4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>17 Zakończenia przyłączy typ Sw+C - 1 szt.</b>					
178	KNNR 1 d.170212-01	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 8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
179	KNNR 1 d.170317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
180	KNNR 1 d.170504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
181	KNNR 4 d.171407-01	Deskowanie ław fundamentowych 0.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
182	KNNR 4 d.171409-0101	Ławy fundamentowe z betonu 0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
183	KNNR 11 d.170405-03	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	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 7-28 d.170204-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNNR 4 d.170140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm 1	kpl		
			kpl	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Januszówka i Smolanka gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
186	KNNR 4 d.17.0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 4 d.17.0105-02	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
188	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 żeliwne ocynkowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
189	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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
190	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	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 4-01 d.17.0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		0.01	m <sup>3</sup>	0.010	
				RAZEM	0.010
192	analiza indywidualna	Izolacja cieplna rur o śr. 20 mm łupkami z polietylenu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>18 Roboty uzupełniające</b>					
193	analiza indywidualna	Koszty związane z zajęciem pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
194	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000