

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa 160 mm - roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 764	m ³ m ³	764.000	
				RAZEM	764.000
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 191	m ³ m ³	191.000	
				RAZEM	191.000
3	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II 15474	m ³ m ³	15474.000	
				RAZEM	15474.000
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV 3868	m ³ m ³	3868.000	
				RAZEM	3868.000
5	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - transport żwiru z zakupem materiału 260	m ³ m ³	260.000	
				RAZEM	260.000
6	KNNR 2-01 d.1 0416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze 260	m ³ m ³	260.000	
				RAZEM	260.000
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 955	m ³ m ³	955.000	
				RAZEM	955.000
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 15474	m ³ m ³	15474.000	
				RAZEM	15474.000
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 3868	m ³ m ³	3868.000	
				RAZEM	3868.000
10	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2030	m ² m ²	2030.000	
				RAZEM	2030.000
11	anal.ind. d.1	Pompowanie wody pompą spalinową 350	m-g m-g	350.000	
				RAZEM	350.000
12	KNNR 6 d.1 1303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp przy przejściach przez rowy 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNNR 10 d.1 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm 60	m umoc. m umoc.	60.000	
				RAZEM	60.000
2 Sieć wodociągowa 160 mm - roboty montażowe					
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 - 6 szt. trójnik 150x100 - 3 szt. trójnik 150x 80 - 19 szt. Fw 150 - 60 szt. zweżka 150x100 - 4 szt. FF 80 - 19 szt. 5940	m m	5940.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5940.000
15	KNNR 11 d.20304-0420	Zasuwki żeliwne z obudowa, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 150 mm - zasuwki kołnierzowe	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNNR 11 d.20304-0220	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		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNNR 11 d.20305-0410	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
18	KNNR 2 d.21403-0101	Malowanie hydrantów emalią ftalową	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNNR 6 d.20503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
20	KNNR 6 d.20503-0601	Płytki betonowe wokół hydrantów	m ²		
		9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
21	KNNR 4 d.21430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - bloki oporowe	m ³		
		8.5	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
3 Sieć wodociągowa 160 mm - przejścia pod przeszkodami					
22	KNNR 1 d.30210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		480	m ³	480.000	
				RAZEM	480.000
23	KNNR 1 d.30210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 1 d.30214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		480	m ³	480.000	
				RAZEM	480.000
25	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	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNNR 4 d.31206-0220	Przewierciwy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 273 mm, przy długości przewierciwu do 20 m, w gruntach kat. III-IV	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
27	KNNR 4 d.31005-05	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o sr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm w wykopie otwartym	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNNR 4 d.31209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
29	KNNR 2-19 d.30122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
30	KNNR 4 d.30103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

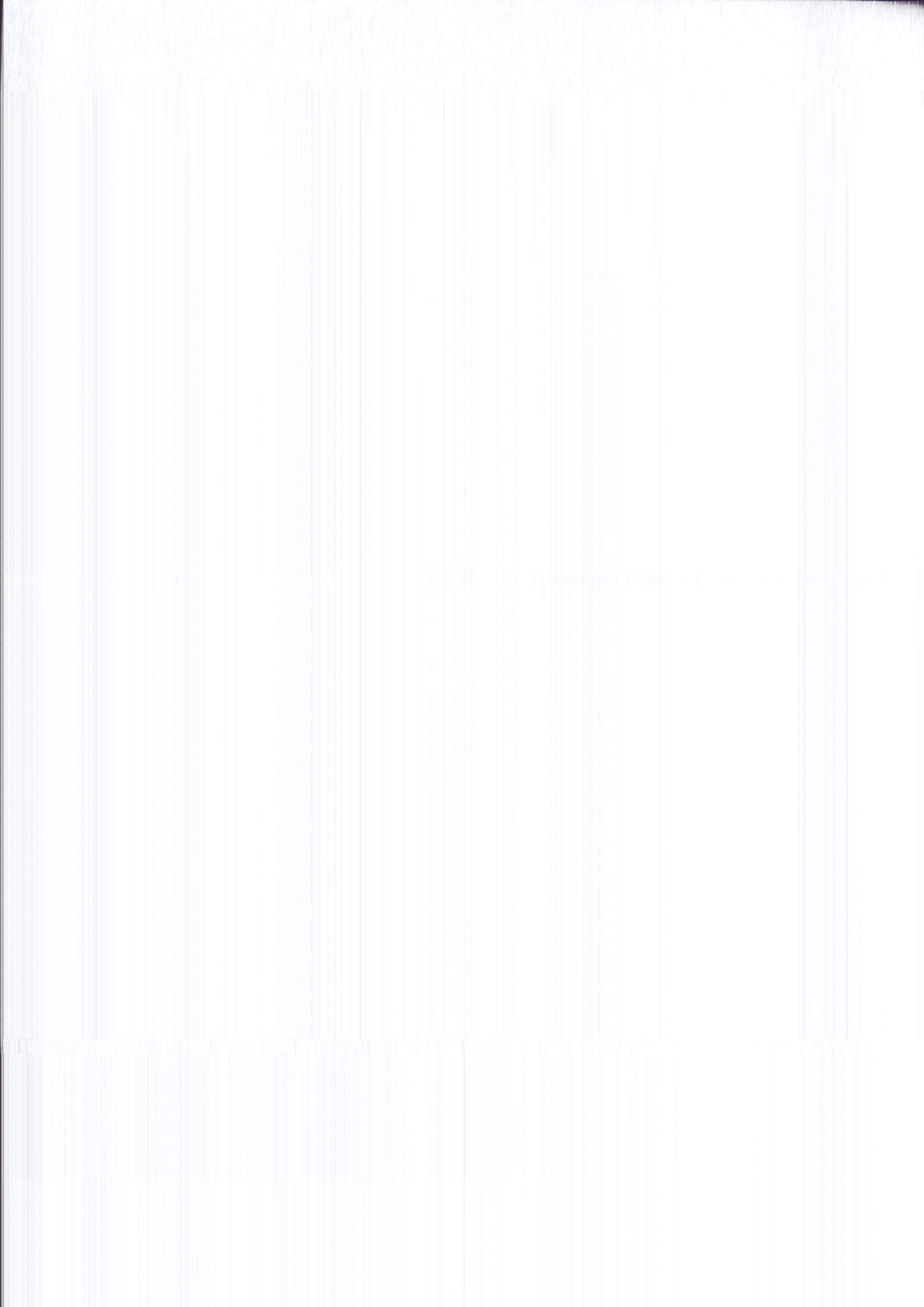
Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37.4	m	37.400	
				RAZEM	37.400
31	KNR 2-16 d.3 0619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm	m ²		
		3.74	m ²	3.740	
				RAZEM	3.740
32	anal.ind. d.3	Skrzynki żeliwne	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNNR 6 d.3 0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
34	KNR 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
4 Sieć wodociągowa 110 mm - roboty ziemne					
36	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	m ³		
		523	m ³	523.000	
				RAZEM	523.000
37	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	m ³		
		131	m ³	131.000	
				RAZEM	131.000
38	KNNR 1 d.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		10609	m ³	10609.000	
				RAZEM	10609.000
39	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2652	m ³	2652.000	
				RAZEM	2652.000
40	KNNR 1 d.4 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - transport żwiru z zakupem materiału	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
41	KNR 2-01 d.4 0416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
42	KNNR 1 d.4 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		654	m ³	654.000	
				RAZEM	654.000
43	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	m ³		
		10609	m ³	10609.000	
				RAZEM	10609.000
44	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	m ³		
		2652	m ³	2652.000	
				RAZEM	2652.000
45	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 ²		
		1391	m ²	1391.000	
				RAZEM	1391.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	anal.ind. d.4	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g		
		120	m-g	120.000	
				RAZEM	120.000
47	KNNR 6 d.41303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp przy przejściach przez rowy	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 10 d.40502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc. m umoc.		
		20		20.000	
				RAZEM	20.000
5 Sieć wodociągowa 110 mm - roboty montażowe					
49	KNNR 11 d.50301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelke gumowa o sr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami: trójnik 100x100 - 1 szt. trójnik 100x80 - 21 szt. Fw 100 - 42 szt. kołnierz ślepy 100 - 9 szt. FF 80 - 21 szt. 4523	m m		
				4523.000	
				RAZEM	4523.000
50	KNNR 11 d.50304-0320	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		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNNR 11 d.50305-0410	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNNR 11 d.50304-0220	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		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNNR 2 d.51403-0101	Malowanie hydrantów emalią ftalową	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR 6 d.50503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
55	KNNR 6 d.50503-0601	Płytki betonowe wokół hydrantów	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
56	KNNR 4 d.51430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - bloki oporowe	m ³		
		8.2	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
6 Sieć wodociągowa 110 mm - przejścia pod przeszkodami					
57	KNNR 1 d.60210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
58	KNNR 1 d.60210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNNR 1 d.60214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000



PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	anal.ind. d.7	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g		
		16	m-g	16.000	
				RAZEM	16.000
77	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 ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNNR 1 d.70214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		209	m ³	209.000	
				RAZEM	209.000
79	KNNR 1 d.70214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
8 Przyłącza wodociągowe 63 mm - roboty montażowe					
80	KNNR 11 d.80307-02	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		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
81	KNNR 11 d.80306-0210	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 11 d.80306-0120	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 6 d.80503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
9 Przyłącza wodociągowe 63 mm - przejścia pod przeszkodami					
84	KNNR 1 d.90210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
85	KNNR 1 d.90210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 1 d.90214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNNR 1 d.90214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 11 d.90402-01	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
89	KNNR 4 d.91209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
90	KNNR 2-19 d.90122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.114 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.90103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
92	KNNR 2-16 d.90619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm	m ²		
		0.17	m ²	0.170	
				RAZEM	0.170
93	anal.ind. d.9	Skrzynki żeliwne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 6 d.90503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
95	KNNR 2-19 d.90134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Przyłącza wodociągowe 50 mm - roboty ziemne					
96	KNNR 1 d.100307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
97	KNNR 1 d.100307-04	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 ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNNR 1 d.100210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		715	m ³	715.000	
				RAZEM	715.000
99	KNNR 1 d.100210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
		179	m ³	179.000	
				RAZEM	179.000
100	KNNR 1 d.100313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		91	m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
101	anal.ind. d.10	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g		
		24	m-g	24.000	
				RAZEM	24.000
102	KNNR 1 d.100318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
103	KNNR 1 d.100214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		715	m ³	715.000	
				RAZEM	715.000
104	KNNR 1 d.100214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		179	m ³	179.000	
				RAZEM	179.000
11 Przyłącza wodociągowe 50 mm - roboty montażowe					
105	KNNR 11 d.110307-0150	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		
		284	m	284.000	
				RAZEM	284.000
106	KNNR 11 d.110306-0210	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 11 d.11 0306-0120	Nawierki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 11 d.11 0304-0120	Zasuwy Wavin 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 6 d.11 0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
12 Przyłącza wodociągowe 50 mm - przejścia pod przeszkodami					
110	KNNR 1 d.12 0210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
111	KNNR 1 d.12 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
112	KNNR 1 d.12 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
113	KNNR 1 d.12 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
114	KNNR 11 d.12 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
115	KNNR 4 d.12 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
116	KNR 2-19 d.12 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 114 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 4 d.12 0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
118	KNR 2-16 d.12 0619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn. do 27 mm	m ²		
		0.48	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
119	anal. ind. d.12	Skrzynki żeliwne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 6 d.12 0503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
121	KNR 2-19 d.12 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-19 d.12 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 Przyłącza wodociągowe 40 mm - roboty ziemne					

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	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 425	m ³ m ³	 425.000	
				RAZEM	425.000
124	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 115	m ³ m ³	 115.000	
				RAZEM	115.000
125	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 ³ , w gruncie kat. I-II 8928	m ³ m ³	 8928.000	
				RAZEM	8928.000
126	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 ³ , w gruncie kat. III-IV 2232	m ³ m ³	 2232.000	
				RAZEM	2232.000
127	KNNR 1 d.13 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 1134	m ² m ²	 1134.000	
				RAZEM	1134.000
128	anal.ind. d.13	Pompowanie wody pompą spalinową 160	m-g m-g	 160.000	
				RAZEM	160.000
129	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 540	m ³ m ³	 540.000	
				RAZEM	540.000
130	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 8928	m ³ m ³	 8928.000	
				RAZEM	8928.000
131	KNNR 1 d.13 0214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 2232	m ³ m ³	 2232.000	
				RAZEM	2232.000
132	KNNR 1 d.13 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - transport żwiru z zakupem materiału 150	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
133	KNR 2-01 d.13 0416-01 analogia	Rozplantowanie żwiru w drodze 150	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
14 Przyłącza wodociągowe 40 mm - roboty montażowe					
134	KNNR 11 d.14 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 3532	m m	 3532.000	
				RAZEM	3532.000
135	KNNR 11 d.14 0306-0210	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm 47	kpl kpl	 47.000	
				RAZEM	47.000
136	KNNR 11 d.14 0306-0120	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm 25	kpl kpl	 25.000	
				RAZEM	25.000
137	KNNR 11 d.14 0304-01	Zasuwy Wavin 40 mm 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
138	KNNR 6 d.14 0503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.5	m ²	21.500	
				RAZEM	21.500
15 Przyłącza wodociągowe 40 mm - przejścia pod przeszkodami					
139	KNNR 1 d.150210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II 400	m ³		
			m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
140	KNNR 1 d.150210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV 100	m ³		
			m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
141	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 400	m ³		
			m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
142	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 100	m ³		
			m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
143	KNNR 11 d.150402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. I-II 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
144	KNNR 4 d.151005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 114 mm w wykopie otwartym 39	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
145	KNNR 4 d.151209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 131	m		
			m	131.000	
				RAZEM	131.000
146	KNR 2-19 d.150122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.114 mm 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
147	KNNR 4 d.150103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm 25.6	m		
			m	25.600	
				RAZEM	25.600
148	KNR 2-16 d.150619-01	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm 2.56	m ²		
			m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
149	anal.ind. d.15	Skrzynki żeliwne 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
150	KNNR 6 d.150503-0601	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR 2-19 d.150134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR 2-19 d.150134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16 Zakończenia przyłączy typ A - 15 szt.					
153	KNNR 4 d.160140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
154	KNNR 4 d.160105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*15	m		
			m	45.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNNR 4 d.160105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*15	m m	RAZEM 22.500	45.000
				RAZEM	22.500
156	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*15	szt szt	30.000	30.000
				RAZEM	15.000
157	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*15	szt szt	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
158	KNNR 4 d.160130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1*15	szt szt	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
159	KNNR 4 d.160135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 1*15	szt szt	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
160	KNNR 4 d.160115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1*15	szt szt	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
161	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*15	otw. otw.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
162	KNR 4-01 d.160203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.01*15	m ³ m ³	0.150	0.150
				RAZEM	0.150
163	d.16analiza indywidualna	izolacja cieplna rur o śr. 20 mm łupkami z polietylenu 1.5*15	m m	22.500	22.500
				RAZEM	22.500
17 Zakończenia przyłączy typ C - 67 szt.					
164	KNNR 4 d.170140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm 67	kpl kpl	67.000	67.000
				RAZEM	67.000
165	KNNR 4 d.170105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*67	m m	100.500	100.500
				RAZEM	167.500
166	KNNR 4 d.170105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5*67	m m	167.500	167.500
				RAZEM	134.000
167	KNNR 4 d.170130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 2*67	szt szt	134.000	134.000
				RAZEM	67.000
168	KNNR 4 d.170130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne 1*67	szt szt	67.000	67.000
				RAZEM	67.000
169	KNNR 4 d.170130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1*67	szt szt	67.000	67.000
				RAZEM	67.000
170	KNR 7-28 d.170204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 1*67	otw. otw.	67.000	67.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.000
171	KNR 4-01 d.170203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.01*67	m ³ m ³	 0.670	
				RAZEM	0.670
172	d.17analiza indywidualna	Izolacja cieplna rur o śr. 32 mm łupkami z polietylenu 1.5*67	m m	 100.500	
				RAZEM	100.500
18 Zakończenia przyłączy typ D - 1 szt.					
173	KNNR 4 d.180140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.180106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
175	KNNR 4 d.180106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
176	KNNR 4 d.180130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNNR 4 d.180130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 4 d.180130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 4 d.180135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
180	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 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 7-28 d.180204-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 4-01 d.180203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.01	m ³ m ³	 0.010	
				RAZEM	0.010
183	d.18analiza indywidualna	Izolacja cieplna rur o śr. 32 mm łupkami z polietylenu 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
19 Zakończenia przyłączy typ Sw - 6 szt.					
184	KNNR 1 d.190212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 8*6	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
185	KNNR 1 d.190317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5.5*6	m ³ m ³	 33.000	
				RAZEM	33.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 1 d.190504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 2.5*6	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
187	KNNR 4 d.191407-01	Deskowanie ław fundamentowych 0.9*6	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
188	KNNR 4 d.191409-0101	Ławy fundamentowe z betonu 0.3*6	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
189	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 1*6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
190	KNNR 7-28 d.190204-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm 2*6	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
191	KNNR 4 d.190140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm 1*6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
192	KNNR 4 d.190106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*6	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
193	KNNR 4 d.190130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 2*6	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
194	KNNR 4 d.190130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne 1*6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
195	KNNR 4 d.190130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1*6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNNR 4 d.190135-0103	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 1*6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNNR 4 d.190115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1*6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20 Zakończenia przyłączy typ Sw+A - 3 szt.					
198	KNNR 1 d.200212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 8*3	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
199	KNNR 1 d.200317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5.5*3	m ³ m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
200	KNNR 1 d.200504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 2.5*3	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
201	KNNR 4 d.201407-01	Deskowanie ław fundamentowych 0.9*3	m ² m ²	2.700	
				RAZEM	2.700

PRZEDMIAR ROBÓT

Tchórzew Plewki i Wólka Kamienna gm. Zbuczyn - sieć wodociągowa z przyłączami

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNNR 4 d.201409-0101	Ławy fundamentowe z betonu 0.3*3	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
203	KNNR 11 d.200405-03	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. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
204	KNNR 7-28 d.200204-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm 2*3	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
205	KNNR 4 d.200140-0201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 20 mm 1*3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
206	KNNR 4 d.200106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1*3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
207	KNNR 4 d.200105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
208	KNNR 4 d.200105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
209	KNNR 4 d.200130-0201	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 2*3	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
210	KNNR 4 d.200130-0221	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne 1*3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
211	KNNR 4 d.200130-0201	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 1*3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
212	KNNR 4 d.200135-0103	Montaż zaworów czterpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 1*3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNNR 4 d.200115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1*3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
214	KNNR 7-28 d.200204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 1*3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
215	KNNR 4-01 d.200203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.01*3	m ³ m ³	 0.030	
				RAZEM	0.030
216	analiza indywidualna	Izolacja cieplna rur o śr. 20 mm łupkami z polietylenu 1*3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000