

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KPGK Automatyczne chlorowanie wody pitnej uzależnione od wielkości poboru wraz z odczytem zawartości wolnego chloru w wodzie z transmisją danych i parametrów sterowania					
1 Ujęcie wody w Gałkowie Dużym					
1	KNR 2-28	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm - demontaż	szt.		
d.1	0209-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-28	Przepływomierz kołnierzowy elektromagnetyczny z sygnałem wyjściowym 4-20 mA o śr. nom. 100 mm - montaż w miejsce zdemontowanego wodomierza	szt.		
d.1	0209-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-07	Demontaż pompy dozującej podchlorynu sodu zamontowanej na ścianie	kpl.		
d.1	0108-01/02 analogia	Współczynnik 0,4 do R Krotność = 0,4 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-07	Pompa dozująca dopodchlorynu sodu do montażu na ścianie sterowana sygnałem 4-20 mA ze zdalnym startem i stopem, zdalną regulacją dawki wraz z kompletnym zestawem połączeń, przewodami, zaworem wtryskowym i ssącym	kpl.		
d.1	0108-01/02 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-08	Układ do pomiaru zawartości wolnego chloru z możliwością transmisji z wyjściem 4-20mA wraz z kompletnym wyposażeniem do montażu i podłączeń.	ukł.		
d.1	0104-02 analogia	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - rurociąg dopływowy i odpływowy z miernika zawartości wolnego chloru	m		
d.1	0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm montaż na istniejącej nawiertce	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-08	Układ systemów zdalnego przesyłania danych i elektrycznej ciągłej regulacji przepływu - montaż i rozruch	ukł.		
d.1	0201-04 analogia	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-08	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
d.1	0509-01	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
2 Ujęcie wody w Borowej					
10	KNR 2-28	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm - demontaż	szt.		
d.2	0209-04	Krotność = 0,8 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-28	Przepływomierz kołnierzowy elektromagnetyczny z sygnałem wyjściowym 4-20 mA o śr. nom. 150 mm - montaż w miejsce zdemontowanego wodomierza	szt.		
d.2	0209-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-07	Pompa dozująca dopodchlorynu sodu do montażu na ścianie sterowana sygnałem 4-20 mA ze zdalnym startem i stopem, zdalną regulacją dawki wraz z kompletnym zestawem połączeń, przewodami, zaworem wtryskowym i ssącym - wymiana	kpl.		
d.2	0108-01/02 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-08	Układ do pomiaru zawartości wolnego chloru z możliwością transmisji z wyjściem 4-20mA wraz z kompletnym wyposażeniem do montażu i podłączeń - wymiana	ukł.		
d.2	0104-02 analogia	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-08	Układ systemów zdalnego przesyłania danych i elektrycznej ciągłej regulacji przepływu - montaż i rozruch	ukł.		
d.2	0201-04 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-08 d.2 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
3		Ujęcie wody w Zielonej Górze			
16	KNR-W 2-15 d.3 0112-08 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofonie, kotłownie itp.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	S 215 0500- d.3 01	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych do podłączenia dopływu podchlorynu sodu o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.3 0119-08 z.sz.3.3. 9903-1	Dotądki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm - hydrofonie, kotłownie itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.3 0109-02 z.sz.3.3. 9903-01	Dotądki nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek PP o śr. 90 mm do wodomierzy śrubowych, zasuw kolnierzych - hydrofornia lub pompownia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-28 d.3 0209-02 analogia	Przepływomierz kolnierzowy elektromagnetyczny z sygnałem wyjściowym 4-20 mA o śr. nom. 80 mm - montaż w miejsce zdemontowanego wodomierza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.3 0207-02	Przepustnice zaporowe z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 7-07 d.3 0108-01/02 analogia	Pompa dozująca dopodchlorynu sodu do montażu na ścianie sterowana sygnałem 4-20 mA ze zdalnym startem i stopem, zdalną regulacją dawki wraz z kompletnym zestawem połączeń, przewodami, zaworem wtryskowym i ssącym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-08 d.3 0104-02 analogia	Układ do pomiaru zawartości wolnego chloru z możliwością transmisji z wyjściem 4-20mA wraz z kompletnym wyposażeniem do montażu i podłączeń. 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08 d.3 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm montaż na wbudowanym trójniku 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofonie, kotłownie itp. - rurociąg dopływowy i odpływowy z miernika zawartości wolnego chloru 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 7-08 d.3 0201-04 analogia	Układ systemów zdalnego przesyłania danych i elektrycznej ciągłej regulacji przepływu - montaż i rozruch 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Ujęcie wody w Kaletniku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-28	Demontaż przepływomierza o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.4	0209-04		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-28	Przepływomierz kołnierzyowy elektromagnetyczny z sygnałem wyjściowym 4-20 mA o śr. nom. 150 mm - montaż w miejsce zdemontowanego	szt.		
d.4	0209-04		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-07	Pompa dozująca dopodchloryn sodu do montażu na ścianie sterowana sygnałem 4-20 mA ze zdalnym startem i stopem, zdalną regulacją dawki wraz z kompletnym zestawem połączeń, przewodami, zaworem wtryskowym i ssącym	kpl.		
d.4	0108-01/02		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-08	Układ do pomiaru zawartości wolnego chloru z możliwością transmisji z wyjściem 4-20mA wraz z kompletnym wyposażeniem do montażu i podłączeń.	ukł.		
d.4	0104-02		ukł.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - rurociągi dopływowy i odpływowy z miernika zawartości wolnego chloru	m		
d.4	0112-01		m	8.000	
	z.sz.3.3.	8			
	9903-1				
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - montaż na istniejącym króćcu	szt.		
d.4	0132-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-08	Układ systemów zdalnego przesyłania danych i elektrycznej ciągłej regulacji przepływu - montaż i rozruch	ukł.		
d.4	0201-04		ukł.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-08	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
d.4	0509-01		m	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
5		Ujęcie wody w Regnach			
36	KNR 2-28	Przepływomierz kołnierzyowy elektromagnetyczny z sygnałem wyjściowym 4-20 mA o śr. nom. 80 mm - wymiana	szt.		
d.5	0209-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
37	KNR 7-07	Pompa dozująca dopodchloryn sodu do montażu na ścianie sterowana sygnałem 4-20 mA ze zdalnym startem i stopem, zdalną regulacją dawki wraz z kompletnym zestawem połączeń, przewodami, zaworem wtryskowym i ssącym - Zamiana	kpl.		
d.5	0108-01/02		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
38	KNR 7-08	Zamiana układu do pomiaru zawartości wolnego chloru na wyposażony w możliwość transmisji z wyjściem 4-20mA wraz z kompletnym wyposażeniem do montażu i podłączeń	ukł.		
d.5	0104-02		ukł.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
39	KNR 7-08	Układ systemów zdalnego przesyłania danych i elektrycznej ciągłej regulacji przepływu - montaż i rozruch	ukł.		
d.5	0201-04		ukł.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
6		Ujęcie wody w Stefanowie			
40	KNR 2-28	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80 mm - demontaż	szt.		
d.6	0209-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-28	Przepływomierz kołnierzyowy elektromagnetyczny z sygnałem wyjściowym 4-20 mA o śr. nom. 80 mm - montaż w miejsce zdemontowanego wodomierza	szt.		
d.6	0209-02		szt.	1.000	
	analogia	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-07 d.6 0108-01/02 analogia	Pompa dozująca dopodchloryn sodu do montażu na zbiorniku podchlorynu sterowana sygnałem 4-20 mA ze zdalnym startem i stopem, zdalną regulacją dawki wraz z kompletnym zestawem połączeń, przewodami, zaworem wtryskowym i ssącym - Zestaw przenośny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 7-08 d.6 0104-02 analogia	Układ do pomiaru zawartości wolnego chloru z możliwością transmisji z wyjściem 4-20mA wraz z kompletnym wyposażeniem do montażu i podłączeń.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-28 d.6 0313-02	Nawiertka na istniejącym rurociągu PE o śr. zewn. 110 mm do podłączenia poboru wody do pomiaru zawartości chloru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.6 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm montaż na zamontowanej nawiertce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.6 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - rurociąg dopływowy i odpływowy z miernika zawartości wolnego chloru	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 7-08 d.6 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 7-08 d.6 0201-04 analogia	Układ systemów zdalnego przesyłania danych i elektrycznej ciągłej regulacji przepływu - montaż i rozruch	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 7-08 d.6 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Ujęcie wody w Koluszkach			
50	KNNR 11 d.7 0205-04 analogia	Przepływomierz kołnierzowy elektromagnetyczny o śr. nom. 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.7 1109-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.400 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 7-07 d.7 0108-01/02 analogia	Pompa dozująca do podchlorynu sodu o wydajności 10 l/h do montażu na ścianie bez sterowania zdalnego z kompletnym zestawem połączeń, przewodami, zaworem wtryskowym i ssącym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 7-08 d.7 0104-02 analogia	Układ do pomiaru zawartości wolnego chloru bez transmisji danych - montażdemontowanych w Borowej i Regnach.	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 7-08 d.7 0104-02 analogia	Układ do pomiaru zawartości wolnego chloru bez transmisji danych wraz z kompletnym wyposażeniem do montażu i podłączeń.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-08 d.7 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR-W 2-15 d.7 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm montaż na zamontowanej nawiertce	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - rurociąg dopływowy i odpływowy z miernika zawartości wolnego chloru 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR 7-08 d.7 0507-02 analogia	Przewody sygnałowe wtórne z rur polietylenowych prowadzone w rurach instalacyjnych - przewód tłoczny 6/4 mm podchlorynu sodu z chlorowni do pompowni. 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
59	KNR 7-08 d.7 0903-01 analogia	Montaż króćców podłączeniowych o połączeniu gwintowanym na rurociągach DN 400 dopodłączenia urządzeń 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - zasilanie urządzeń 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
61	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.7 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 2-31 d.7 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR 0-11 d.7 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNNR 1 d.7 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNNR 1 d.7 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
8		Rozbudowa stanowiska zdalnej kontroli i sterowania parametrami			
67	d.8 analiza indywidualna	Rozbudowa systemu transmisji danych i parametrów sterowania urządzeniami - montaż,rozruch i szkolenie załogi 1	Kpl. Kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Krzysztof Misiak
uprawnienia budowlane 29/87 Sk-cc
do projektowania i nadzoru
robot w zakresie
instalacje i sieci sanitarny