

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Stacja Uzdatniania Wody Graboszyce					
1		Prace instalacyjne SUW			
1	KNR-W 2-15 d.1 0112-08	Rurociąg spustowy i przelewowy PVC 160 z projektowanego zbiornika do istniejącego zbiornika popłuczyn 12.9	m m	12.900	
				RAZEM	12.900
2	KNR 2-19 d.1 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm - woda 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-19 d.1 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm - kabel elektryczny 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) 2	prob. prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-18 d.1 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa ściekowa w zbiorniku popłuczyn Q = 7m ³ /h; H = 15 m; P1: 1,5 kW, P2: 2,1kW 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	Analiza d.1	Fermaway - Wydajność 100-200 m ³ /h; wym. dł: 1900 mm, szer: 950 mm, wys: 1980 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Analiza d.1	Sterowanie Fermaway 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-31 d.1 0307-06	Elektrozawory - analogia 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy podające wodę ze zbiornika na filtry - Zestaw hydroforowy. Q=60-120m ³ /h, H=20m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Analiza d.1	Filtr ciśnieniowy DF FDN - Średnica 2,0 m. Powierzchnia filtracji: 3,14m ² . Ciśnienie robocze 8 atm. Stal nierdzewna 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	Analiza d.1	Szafa sterownicza - Obsługa filtrów DF FDN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Analiza d.1	Dmuchawy bocznokanałowe - Q=170m ³ /h, spręż 700mbar, Moc 9,2 kW 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	Analiza d.1	Dawkownik podchlorynu sodu Q = 12 l/h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	Analiza d.1	Dawkownik nadmanganianiu potasu Q =12 l/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy płuczne - Q = 125 m ³ /h; Ciśnienie 0,5 bar; Moc 12,55 kW 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15 d.1 0122-14	Zestaw hydroforowy podający wodę na sieć - Q=60-120m ³ /h H=69 m. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 7-04 d.1 0601-02	Przepływomierz - analogia 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-01 d.1 0620-01	Zasuwy z napędem elektrycznym 1016 śr. 80 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-01 d.1 0620-01	Zasuwy z napędem elektrycznym 1016 śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-01 d.1 0620-01	Zasuwa spustowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.1 0119-03	Montaż wodomierza MW 150 NKO - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	Analiza d.1	Lampa UV ze sterowaniem - Q=211 m3/h, moc promiennika 325 W	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Analiza d.1	Osuszacz powietrza - 1350 W - przy 95% wilg. , 1000m3/h, 35-99% wilg. Zakres temperatury 1-35 stopni	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25	Analiza d.1	Kontener lekki ocieplany na urządzenie Fermaway o wym. 4,0x2,5x3,5 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Analiza d.1	Zbiornik poziomy podziemny walcowy PEHD o wym. 15,19x2,2 m, V=50m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-01 d.1 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 17.00*4.00*1.50	m ³		
			m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
28	KNR 2-31 d.1 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym 17.00*4.00	m ²		
			m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
29	KSNR 1 d.1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 102	m ³		
			m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
2		Rurociągi technologiczne wewnętrzne SUW			
30	KNR 2-15 d.2 0103-06	Rurociąg powietrza do płukania śr. 50 mm 18.90	m		
			m	18.900	
				RAZEM	18.900
31	KNR 2-15 d.2 0103-09	Rurociąg wody surowej DN200 16.75	m		
			m	16.750	
				RAZEM	16.750
32	KNR 2-15 d.2 0103-09	Rurociągi wody surowej o śr.nom. 100 mm 24.30	m		
			m	24.300	
				RAZEM	24.300
33	KNR 2-11 d.2 0903-04	Rurociągi z rur PVC o śr.zew. 200 mm 20.70	m		
			m	20.700	
				RAZEM	20.700
34	KNR 2-15 d.2 0103-09	Rurociągi popłuczyn o śr.nom. 125 mm 7.20	m		
			m	7.200	
				RAZEM	7.200
35	KNR 2-15 d.2 0103-08	Rurociągi I filtratu DN80 2.60	m		
			m	2.600	
				RAZEM	2.600
36	KNR 2-15 d.2 0103-09	Rurociągi I filtratu o śr. nom. 100 mm 4.50	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-15 d.2 0103-09	Rurociągi wody do płukania o śr.nom. 125 mm	m		
		8.20	m	8.200	
				RAZEM	8.200
38	KNR 2-15 d.2 0103-06	Rurociąg wody do płukania śr. 50 mm	m		
		13.90	m	13.900	
				RAZEM	13.900
39	KNR 2-15 d.2 0103-09	Rurociągi wody uzdatnionej o śr.nom. 100 mm	m		
		25.30	m	25.300	
				RAZEM	25.300
40	KNR 2-15 d.2 0103-09	Rurociąg wody uzdatnionej DN200	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
3		Rurociągi technologiczne zewnętrzne SUW			
41	KNR-W 2-15 d.3 0112-08	Rurociągi na Fermaway (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 150 mm	m		
		63.0	m	63.000	
				RAZEM	63.000
42	KNR 2-11 d.3 0903-04	Rurociągi z rur PVC o śr.zew. 200 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0112-08	Rurociąg z nowego zbiornika do SUW(PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Prace budowlane SUW			
44	KNR 9-01 d.4 0105-01	Wyburzenie ścian	m ²		
		3.12+1.99*4.0	m ²	11.080	
				RAZEM	11.080
45	KNR 9-01 d.4 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m	m ²		
		1.52*4	m ²	6.080	
				RAZEM	6.080
46	KNR 2-14 d.4 1116-03	Wykucie wymiarowych otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-02 d.4 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		1.52*4.8*2	m ²	14.592	
				RAZEM	14.592
48	KNR 2-02 d.4 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ²	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
49	KNR 2-25 d.4 0302-03	Fundamenty pod pomp popłucznych istniejących - rozebranie	m ³		
		0.50*1.30*0.5*2	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
50	KNR 2-02 d.4 0103-03	Wyburzenie otwory w ścianie na wysokości okien w budynku SUW	m ²		
		2.5*3.3	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
51	KNR 2-02 d.4 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
		2.5*3.3	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
52	KNR 2-02 d.4 0283-01	Fundamenty pod filtry	m ³		
		2.20*2.20*0.8*2	m ³	7.744	
				RAZEM	7.744
53	KNR 2-02 d.4 0283-01	Fundamenty pod pompy płuczne	m ³		
		1.1*0.9*0.5	m ³	0.495	
				RAZEM	0.495
54	KNR 2-02 d.4 0283-01	Fundamenty pod pompy płuczne istniejące	m ³		
		0.5*1.30*0.5*2	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02	Fundamenty pod dmuchawy	m ³		
d.4	0283-01	1.40*0.80*0.5	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
56	KNR 2-02	Fundamenty pod pompy na filtr	m ³		
d.4	0283-01	1.70*0.65*0.5	m ³	0.553	
				RAZEM	0.553
57	KNR 2-02	Fundamenty pod zestaw hydroforowy na sieć	m ³		
d.4	0283-01	1.70*0.65*0.5	m ³	0.553	
				RAZEM	0.553