

**WYKAZ ELEMENTÓW OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
W NOWYM DUNINOWIE (POZ. 1÷72)**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Mat.	Ciężar		Dystrybutor Norma
					Jedn.	Całk.	
<b>A. ELEMENTY TYPOWE OCZYSZCZALNI BIOVAC</b>							
1	Krata workowa SD02	kpl.	1	tworzywo			BIOVAC Kielce
2	Zbiornik podziemny Dw=2000mm V=30m <sup>3</sup> , L=10,30m	kpl.	1	TWS			j. w.
2a	Właz DN 1200, H=600mm z pokrywą	szt.	1	TWS			j. w.
2b	Właz DN 1200, H=850mm z pokrywą	szt.	1	TWS			j. w.
2c	Płyta wsporcza o wym.900×900mm	szt.	1	TWS			j. w.
2d	Króciec DN 200, H=300mm	szt.	1	tworzywo			j. w.
2e	Króciec DN 150mm, H=300mm	szt.	1	tworzywo			j. w.
3	Pompa zatapiana ABS typ AFP 1041.1 M30/4-12 Q=7 l/s, H <sub>p</sub> =11m, N <sub>s</sub> =4,21kW	kpl.	2		80,0	160,0	ABS EKOSIŁA Warszawa
3a	Podstawa sprzęgu GG 25 z kolanem 90° DN 100	kpl.	2	żel.			j. w.
3b	Prowadnica rurowa φ2", L=2,50m	kpl.	2	stal ocynk.			j. w.
3c	Łańcuch stalowy L=3,0m	kpl.	2	stal ocynk.			j. w.
4	Zbiornik o poj. V=1000 l o wym. 1200×1000×1005 z paletą	kpl.	1	PE			BIOVAC Kielce
5	Układ dozowania PIX z pompami dozującymi ALLDOS	kpl.	3	PE			j. w.
6	Reaktor V=15m <sup>3</sup> D=2150mm, H=4750mm	kpl.	8	tworzywo			j. w.
7	Zbiornik V=2,3m <sup>3</sup> D=1330mm, H=1620mm	kpl.	1	j. w.			j. w.
8	Ruszt napowietrzający z dyfuzorami ENVICON szt. 5	kpl.	6				j. w.
9	Ruszt napowietrzający z dyfuzorami ENVICON szt. 3	kpl.	2				j. w.
10	Pompa zatapialna ABS Typ MF 354 W Q=27 m <sup>3</sup> /d, H <sub>p</sub> =6,7m, N <sub>s</sub> =1,33kW	kpl.	1		36,0	36,0	EKOSIŁA Warszawa
10a	Stopa sprzęgu GG20 DN 80mm	szt.	1	żel.			j. w.
10b	Kolano do stopy j. w. DN 80mm	szt.	1	żel.			j. w.
10c	Prowadnica rurowa φ1/1/4", l=2,5m	kpl.	1	stal ocynk.			j. w.
10d	Łańcuch stalowy l=3,0m	kpl.	1	stal ocynk.			j. w.
11	Dmuchała ROBUSCHI typ RBL 10/V Q=1,50m <sup>3</sup> /min, p=0,5bar, N <sub>s</sub> =4,0kW	kpl.	1				CompRot Wrocław
11A	Dmuchała typ DR 92T Q=1,59m <sup>3</sup> /min, p=0,5bar, N <sub>s</sub> =3,0kW	kpl.	2				Spomasz Ostrów Wlk.
11B	Dmuchała typ DR 80T Q=0,28m <sup>3</sup> /min, p=0,4bar, N <sub>s</sub> =1,1kW	kpl.	1				Spomasz Ostrów Wlk.

12	Dmuchała ROBUSCHI typ RBL 10/V Q=0,90m <sup>3</sup> /min, p=0,5bar, N <sub>s</sub> =3,0kW	kpl.	1				CompRot Wrocław
13	Wyposażenie dmuchaw DN 50mm	kpl.	5				CompRot Wrocław  Spomasz Ostrów Wlk.
	Przyłącze elastyczne standard DN 50mm	szt.	5				
	Zawór zwrotny klapowy DN 50mm	szt.	5				
	Zawór bezpieczeństwa	szt.	5				
	Manometr	szt.	5				
	Elektromagnetyczny zawór odciążający	szt.	5				
14	Urządzenie do odwadniania osadu DRAIMAD Moduł 04 BM	kpl.	1				EKOFINN- POL Gdańsk
15	Zespół przygotowania i dozowania flokulantów typ CMPO3-M N <sub>s</sub> =0,18+0,25kW	kpl.	1				j. w.
16	Pompa pozioma osadu Q=2l/s, H <sub>p</sub> =1,7m, N <sub>s</sub> =0,25kW	kpl.	1				j. w.
17	Wąż plastikowy przezroczysty $\phi$ 1/2"	m	4,0				j. w.
18	Sprężarka 7atm BALMA 24 I	szt.	1				j. w.
19	Zbiornik o pojemności 100 l	kpl.	1	PE			BIOVAC Kielce
20	Zawory DN 63x10,5 sterowane pneumatycznie	kpl.	18	PE			j. w.
21	Kompresor ATLAS Copco lub podobny	kpl.	1				j. w.
22	Zbiornik do poboru prób z naczyniem zbiornym	kpl.	1	PE			j. w.

### B. ELEMENTY WG NORM I KATALOGÓW

23	Rura ciśnieniowa $\phi$ 110 PE PN 10	m	33,0	PE	3,10	102,30	BN-74 6366-03
24	Kolano 90° $\phi$ 110 PE PN 10	szt.	11	PE	1,14	12,54	j. w.
25	Trójnik równoprzelotowy $\phi$ 110 PE PN 10	szt.	7	PE	1,48	10,36	j. w.
26	Redukcja $\phi$ 160/10 PE PN 10	szt.	2	PE	1,28	2,56	j. w.
27	Króciec $\phi$ 160 PE PN10, L=150mm	szt.	2	PE	0,99	1,98	j. w.
28	Rura kanałowa jednokielichowa $\phi$ 200x4,9mm PVC	m	3,0	PVC	4,52	13,56	Mabo Turlen
29	Kolano 90° $\phi$ 200 PVC	szt.	3,0	PVC			j. w.
30	Kołnierz stalowy do tulei DN 100mm PN 10	szt.	6	stal	3,30	19,80	PN-85 H-74306
31	Tuleja kołnierzowa $\phi$ 110 PE PN 10	szt.	6	PE	0,85	5,10	BN-74 6366-03
32	Zawór zwrotny jednoklapowy DN 100 PN 10	szt.	2	żel.	22,0	44,0	KAP
33	Zasuwa klinowa kołnierzowa DN 100 PN 10	szt.	2	żel.	23,0	46,0	KAP
34	Redukcja $\phi$ 110/75 PE PN 10	szt.	6	PE	0,52	3,12	BN-74 6366-03

35	Kolano 90° $\phi$ 75 PE PN 10	szt.	33	PE	0,35	11,55	j. w.
36	Tuleja kołnierzowa $\phi$ 75 PE PN 10	szt.	26	PE	0,40	10,40	j. w.
37	Kołnierz stalowy do tulei DN 65mm	szt.	26	stal	2,40	62,40	PN-85 H-74306
38	Trójnik równoprzelotowy $\phi$ 75 PE PN 10	szt.	2	PE	0,47	0,94	BN-74 6366-03
39	Łuk 45° $\phi$ 75 PE PN 10	szt.	2	PE	0,54	1,08	j. w.
40	Rura ciśnieniowa $\phi$ 75 PE PN 10	m	22,0	PE	1,50	33,0	j. w.
41	Zasuwa nożowa kołnierzowa DN 65mm PN 10	szt.	4	żel.	14,0	56,0	Sistag
42	Zawór zwrotny jednoklapowy kołnierzowy DN 65 mm PN 10	szt.	1	żel.	11,0	11,0	KAP
43	Zawór zwrotny jednoklapowy kołnierzowy DN 50mm PN 10	szt.	1	żel.	9,0	9,0	KAP
44	Kołnierz stalowy do tulei DN 80 PN 10	szt.	3	stal ocynk.	2,84	8,52	PN-85 H-74306
45	Tuleja kołnierzowa $\phi$ 90 PE PN 10	szt.	3	PE	0,55	1,65	BN-74 6366-03
46	Redukcja $\phi$ 90/75 PE PN 10	szt.	2	PE	0,34	0,68	j. w.
47	Redukcja $\phi$ 90/63 PE PN 10	szt.	1	PE	0,32	0,32	j. w.
48	Tuleja kołnierzowa $\phi$ 63 PE PN 10	szt.	3	PE	0,27	0,81	j. w.
49	Kołnierz stalowy do tulei DN 50 mm PN 10	szt.	3	stal ocynk.	1,95	5,85	PN-85 H-74306
50	Rura ciśnieniowa $\phi$ 63 PE PN 10	m	6,00	PE	1,00	6,00	BN-74 6366-03
51	Kolano 90° $\phi$ 63 PE PN 10	szt.	6	PE	0,16	0,96	j. w.
52	Trójnik równoprzelotowy $\phi$ 63 PE PN 10	szt.	1	PE	0,37	0,37	j. w.
53	Zawór kulowy DN 50mm PN 10	szt.	1	PVC			KAP
54	Rurociąg odpływowy $\phi$ 110 PP	m	18,0	PP	1,53	27,54	Mabo Turlen
55	Rurociąg spustu osadu $\phi$ 75 PP	m	21,00	PP	1,53	32,13	j. w.
56	Rurociąg przelewu awaryjnego $\phi$ 110 PVC kielichowe	m	26,50	PVC	1,53	40,55	j. w.
57	Rurociąg opróżniania $\phi$ 110 PVC kielichowe z zaworem odcinającym $\phi$ 110 PVC	m	21,0	PVC	1,53	32,13	j. w.
58	Rurociąg opróżniania $\phi$ 75 PVC kielichowe z zaworem odcinającym $\phi$ 75 PVC	kpl.	9	PVC			j. w.
59	Rurociąg sprężonego powietrza DN 63x10,5 PPR	M	50,0	PPR			j. w.
60	Rurociąg sprężonego powietrza DN 63x10,5 PPR	M	34,0	PPR			j. w.
61	Rurociąg sprężonego powietrza DN 50mm z zaworem odcinającym DN 50mm	M kpl.	8	PPR			j. w.
62	Rurociąg PIX $\phi$ 25 PVC klejone	M	12	PVC	0,20	2,40	BIOVAC Kielce
63	Instalacja wentylacyjna zbiorników $\phi$ 110 PVC	M	26,0	PVC	1,53	39,78	Mabo Turlen

C. ELEMENTY WG OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH							
64	Instalacja wentylacyjna zbiorników φ110 PVC	Kpl.	1	PVC			wg P.B.(W) wentylacja
65	Kratka ściekowa K100	Szt.	3				wg P.B.(W) część instal. wod.-kan.
66	Przejście przez ścianę φ25 PVC	Szt.	1				wg P.B.(W) część bud.-konstr.
67	Przejście przez ścianę DN 50 stal ocynk.	Szt.	4				j. w.
68	Przejście przez ścianę φ75 PE	Szt.	1				j. w.
69	Przejście przez ścianę φ110 PE	Szt.	2				j. w.
70	Przejście przez ścianę φ160 PVC	Szt.	1				j. w.
71	Pomost roboczy stalowy z barierką ochronną	Kpl.	1				j. w.
72	Pomost roboczy stalowy z barierką ochronną	Kpl.	1				j. w.

**UWAGI:**

1. Montaż urządzeń wykonać zgodnie z wymogami DTR.
2. Połączenie króćca wylotowego zbiornika PIX **/4/** z instalacją PIX wykonać jako łatwo rozbieralne.
3. Całość robót wykonać zgodnie z P.B.(W) części bud.-konstr.
4. Wymiary podano w cm.
5. Firma BIOVAC zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w wyposażeniu technologiczno–materiałowym oczyszczalni ścieków na etapie kompletowania dostaw.