



PRZEWOD DOPROWADZAJĄCY DO BIEKORTÓW SBR – OB.1, 4.2			
24	wg. profilu	RURA CIŚNIENIOWA PEHD.SD17, DN50	WAVIN Metalplast BUK
23	1 szt.	KOLCZ "SYSTEM 2000" DLA RUR PE PN10 Pa, DN50	ZAKUP RĄKOWNY
22	5 szt.	TULEJA KOLCZOWA ZE STALI K.O. DN18x20 = 60,3x2,0 Z KOLCZEM GROTOWYM DN50	
21	1 szt.	TRĄBNIK RÓWNOCIĘPOŁOWY PEHD DN50, PN10	
20	2 szt.	ZASŁONA MOKROSYCZCIELNICA DO ZABUDOWY MIĘDZY KOLCZAMI, DN50, PN10	Fabryka armatur JAFAR S.A
19	2 szt.	ZAKŁÓD ZWROTNY KULOWY DO ZABUDOWY MIĘDZY KOLCZAMI, DN50, PN10	
18	2 szt.	KOLANO GŁADKIE 90° Dn=Dz=60,3x2,0mm R=1,54 ZE STALI K.O. DN18x20	ZAKUP RĄKOWNY
17A	2 szt.	REDUKCJA SYMETRYCZNA DN48/DN60,3 R=1,54 ZE STALI K.O. DN18x20	
17	~8,0 mb	RUROCĄG Dn=60,3x2,0mm ZE SZWEM ZE STALI K.O. DN18x20	

PRZEWOD DOPROWADZAJĄCY SPRĘŻONEGO POWIETRZA DO BIEROKRANTOWY SBR – OB.4.1.1 4.2			
9	2 szt.	POKRYWIE ZBIORNICHA-ZŁEBOTNA POKRYWIA PRZEFORYLOWANA	MALL POLSKA
10	2 szt.	ROKOWKA STABILIZACYJA KORYTA	PROZUM BLOK 11-500 BOCZKO BOH+WESTERPLASTE 24
11	2 szt.	KOŁKO SPRAWIĄCE NIEPEŁNO – 45-60P WIEL. 41 mm, DŁ. 13,50 m/h, 50 MOC SILNIKA 16,25 kW	ABS POMP. Sp. z o.o. ul. Rydygiera 8
12	6 szt.	PROWADNICA Z 2-URYS OHTBNA OD LUGOSCI DŁUGOSI DOPASOWAC PODCZAS MONTAŻU	ZAKUP RPMOWY
13	5 kpl.	PODŁ. ZAPARALNA OSADU NADMIERNEGO TYPU M1540 WRAZ Z KOLANEM SPRĘŻAJĄCYM ORAZ CORYNĄ UCHWYT PROWADNIC U=10,9 m/h, H=6,4 m P1=0,83 kW, ROZPR. BEZPOŚR. =2900 obr./min.	PROZUM BLOK 11-500 BOCZKO BOH+WESTERPLASTE 24
14	4 szt.	PODSTAWA PIONOWA TYPU "T" DŁ. ZAWIESZENIA 1000 mm, 2X150	PROZUM BLOK 11-500 BOCZKO BOH+WESTERPLASTE 24
15	1 szt.	ZAWISZAK PRZEMYSŁOWY TYPU ZK150 Z PODSTAWA UDŁUGOWO DO 150 kg, MAX. WYSIĘG 1500 mm	PROZUM BLOK 11-500 BOCZKO BOH+WESTERPLASTE 24
16	2 kpl.	KOMPLET ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH MESZADZA 60x60 mm Z SIATKI NIERZĘDZNEJ	PROZUM BLOK 11-500 BOCZKO BOH+WESTERPLASTE 24
17	2 szt.	MESZADZO ZAPARALNE TYPU RW3011 415/6C MOC ZIMNA 750 W, 400V, ROZPR. BEZPOŚR. = =904 obr./min.	ABS POMP. Sp. z o.o. ul. Rydygiera 8

WYPOSAŻENIE KOMÓR BIOREAKTORA SBR – OB.4.1 I 4.2			
1	2	3	4
POZ.	ILOŚĆ szt.	WYSZCZEGÓLNIENIE	NORMA KATALOG

BIO. PROJEKT Biuro Projektów i Usługowo-eksp. Walentyn Ziemkowski, Bogdan Golec -45 061 001 00, Katowice 39-01		Nazwa i adres obiektu budowlanego Kanalizacja sanitarna wraz z oczyszczalnią ścieków w m. Gwóźdź, gm. Pawonów, woj. śląskie																																											
REAKTOR SEKWENCYJNY AWAS-SBR WRAZ Z OBIEKTAMI TOWARZĄSZĄCYMI NA oczyszczalni ścieków w m. Gwóźdź		<table> <tr> <th>Przebieg</th> <th>Wzrost</th> <th>Spadek</th> <th>Wzrost</th> <th>Spadek</th> <th>Data</th> <th>Podpis</th> </tr> <tr> <td>Projektant</td> <td>mgr inż. WALENCE ZIEMKOWSKI</td> <td>256/94/04</td> <td></td> <td></td> <td>04.08.09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projektant</td> <td>mgr inż. MARCELA SZCZELCZAK</td> <td>268/74/06</td> <td></td> <td></td> <td>04.08.09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Str. Inż. Projektanta</td> <td>mgr inż. M. DZIEKUSKA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>04.08.09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Str. Inż. Projektanta</td> <td>mgr inż. M. PIETRZAK</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>04.08.09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Weryfikator</td> <td>mgr inż. BOGDAN GOLEC</td> <td>266/94/04</td> <td></td> <td></td> <td>04.08.09</td> <td></td> </tr> </table>		Przebieg	Wzrost	Spadek	Wzrost	Spadek	Data	Podpis	Projektant	mgr inż. WALENCE ZIEMKOWSKI	256/94/04			04.08.09		Projektant	mgr inż. MARCELA SZCZELCZAK	268/74/06			04.08.09		Str. Inż. Projektanta	mgr inż. M. DZIEKUSKA				04.08.09		Str. Inż. Projektanta	mgr inż. M. PIETRZAK				04.08.09		Weryfikator	mgr inż. BOGDAN GOLEC	266/94/04			04.08.09	
Przebieg	Wzrost	Spadek	Wzrost	Spadek	Data	Podpis																																							
Projektant	mgr inż. WALENCE ZIEMKOWSKI	256/94/04			04.08.09																																								
Projektant	mgr inż. MARCELA SZCZELCZAK	268/74/06			04.08.09																																								
Str. Inż. Projektanta	mgr inż. M. DZIEKUSKA				04.08.09																																								
Str. Inż. Projektanta	mgr inż. M. PIETRZAK				04.08.09																																								
Weryfikator	mgr inż. BOGDAN GOLEC	266/94/04			04.08.09																																								