



## ROZWIĄZANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH ŻELBETOWEJ KOMORY W WERSJI STUDNI ZAPUSZCZANEJ

### ELEMENTY BUDOWLANE TYPOWE

- KOMORA POMPOWNI:  
PREFABRYKATY Dw 3000 / Dz 3300  
ŻELBET B 45
- NÓŻ DLA STUDNI ZAPUSZCZANYCH  
ŻELBET B 45, ZBROJENIE DNA STALOWE
- WYLEWKA BETON B 25

PREFABRYKATY np. ECOL - UNICON

### ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DNA:

- BETON KONSTRUKCYJNY C25/30 [B30] W6 F100
- STAL ZBROJENIOWA A - III [BS1500S]
- BETON KONSTRUKCYJNY KORKA C20/25 [B25]

L.p.	Wyszczególnienie	Materiał	Jedn.	Ilość	CIĘŻAR w kg		Uwagi	elementy
					Jedn.	ogółem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Zbiornik tłoczni AWALIFT 2/2 płaska	stal	szt.	1	800,00	800,00		poz. 1 - 7 integralne części tłoczni oraz jej oprzyrządowania
2	Pompa ST 100/269 18,5 kW		szt.	2	276,00	552,00		
3	Zasuwa kołnierзова AVK typ 06/30 DN 100 PN 10	żeliwo	szt.	4	23,00	92,00		
4	Zawór zwrotny klapowy STRATE AWASTOP DN 100 PN 10	żeliwo	szt.	2	24,00	48,00		
5	Zasuwa kołnierзова AVK typ 06/30 DN 100 PN 10	żeliwo	szt.	2	23,00	46,00		
6	Kształtka rurowa („portki”) zakończona kołnierzem DN 100 PN 10	żeliwo	szt.	1	9,00	9,00		poz. 8 - 16 wewnętrzne instalacje przyłączeniowe
7	Czujnik sterujący pracą pomp typ HWAS	stal 0H18N9	szt.	1	6,34	6,34		
8	Kształtka dwukołnierзова Dz 219,1x3,0 L= 1300 mm	stal 0H18N9	szt.	1	33,76	33,76		
9	Zasuwa nożowa AVK typ 702/10 DN 200 PN 10	żeliwo, stal nierz.	szt.	1	36,00	36,00		
10	Kształtka dwukołnierзова Dz 219,1x3,0 L= 150 mm	stal 0H18N9	szt.	1	21,03	21,03		
11	Kształtka dwukołnierзова Dz 114,3x3,0 z kolaniem 90° i króćcem do manometru	stal 0H18N9	szt.	1	15,64	15,64		
12	Manometr Wika typ 233,50 0-2,5 bar z separatorem membranowym	stal 1.4571	kpl.	1	0,48	0,48		
13	Przepływomierz elektromagnetyczny Endress+Hauser DN 100	żeliwo	szt.	1	16,00	16,00		
14	Kształtka dwukołnierзова Dz 114,3x3,0 z kolaniem 45° i zwężką	stal 0H18N9	szt.	1	11,89	11,89		
15	Zasuwa kołnierзова AVK typ 06/30 DN 150 PN 10	żeliwo	szt.	1	23,00	23,00		
16	Kształtka dwukołnierзова Dz 168,3x3,0 L=800 mm	stal 0H18N9	szt.	1	12,55	12,55		poz. 17 - 18 instalacja odwodnienia podłączona do odpowietrzenia zbiornika tłoczni
17	Zespół pompy odwadniającej GRUNDFOS typ KP 250 A1 w wykonaniu ze stali nierdzewnej		szt.	1	7,20	7,20		
18	Instalacja tłoczna 5/4" z rury DN 32 SDR 13,6 L= 7,7 m z zaworem zwrotnym, odcinającym oraz łącznikami 5/4"	PE HD 80	szt.	1				poz. 19 - 22 odpowietrzenie zbiornika tłoczni
19	Rura Dz 110 połączenie kielichowe	PVC-U kl.N	mm	4400				
20	Kolano 90° Dz 110	PVC-U kl.N	szt.	2	1,20	2,40		poz. 23 - 26 instalacja wymiany powietrza w komorze
21	Kominek wentylacyjny Dz 110	PVC-U kl.N	szt.	1				
22	Trójnik redukcyjny Dz 110 / 50	PVC-U kl.N	szt.	1	1,00	1,00		poz. 27 - 29 instalacja systemu napowietrzania
23	Rura Dz 200 połączenie kielichowe	PVC-U kl.N	mm	1300				
24	Rura Dz 160 połączenie kielichowe	PVC-U kl.N	mm	5060				poz. 30 - 39 wyposażenie komory
25	Kominek wentylacyjny Dz 200	PVC-U kl.N	szt.	1				
26	Kominek wentylacyjny Dz 160	PVC-U kl.N	szt.	1				
27	Kompresor 2,2kW 810x690x500 mm							
28	Zbiornik sprężonego powietrza 150l							
29	Panel przygotowania powietrza							
30	Właz eksploatacyjno - obsługowy 1000 x 1200 mm, ocieplony, wyposażony w zamek patentowy, zabezpieczony specjalnym zamknięciem, posiadający siłownik pneumatyczny oraz uszczelkę dla zabezpieczenia przed dostaniem się wody do wnętrza komory, dodatkowo wyposażony w kominek wentylacyjny o wymiarach 150x150 mm	stal 0H18N9	kpl.	1	60,00	60,00		
31	Drabina zejściowa z poziomu terenu, stalowa, ocynkowana wyposażona w wysuwany pochwyty wystający ponad strop komory 900 mm L=4300 mm	stal ocynk.	kpl.	1	31,95	31,95		
32	Pomost obsługowy, stalowy, ocynkowany	stal ocynk.	kpl.	1				
33	Drabina zejściowa z poziomu pomostu na dno komory, stalowa, ocynkowana L= 3769mm wyposażona w pochwyty, wystający 1100 mm ponad poziom pomostu L=2000 mm	stal ocynk.	kpl.	1	15,00	15,00		
34	Przeście szczelne typ GP- SR dla rury ze stali k.o. Dz = 219,1 mm	stal nierdzewna / EPDM	szt.	1				
35	Przeście szczelne typ GP- SR dla rury ze stali k.o. Dz = 114,3 mm	stal nierdzewna / EPDM	szt.	1				
36	Przeście szczelne typ GP- SR dla rury PVC-U kl.S Dz = 160 mm	stal nierdzewna / EPDM	szt.	1				
37	Uszczelnienie gumowe "in situ" dla rury wentylacyjnej Dz 160		szt.	1				
38	Uszczelnienie gumowe "in situ" dla rury wentylacyjnej Dz 200		szt.	1				
39	Uszczelnienie gumowe "in situ" dla rury wentylacyjnej Dz 110		szt.	1				
40	Rozdzielnia sterownicza		kpl.	1				

Wykonawca		KONSORCJUM FIRM:	
Przedsiębiorstwo Usługowe "Borbud" Sp. z o.o.		Biuro Projektów "Profim" s.c.	
47-400 Racibórz, ul. Wodna 21		47-400 Racibórz, ul. Środkowa 5	
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:		INSBUD - RYBNIK II	
INSBUD - RYBNIK II Przedsiębiorstwo Prywatne		STRATE	
ul. Sosnowa 7, 44-203 Rybnik			
Skala rys.		Imię i nazwisko	Nr uprawnień
1:50		mgr inż. Andrzej Piotrowski	64/77/Op
Data		Opracował:	Podpis
08.2009 r.		mgr inż. Marzena Smoleń	
		Sprawdził:	
		mgr inż. Marek Dąbrowski	75/76/Op
Zadanie 11 Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Pogrzebień i Kornowac w gminie Kornowac			
Zamawiający		Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Górna Odra" Sp. z o.o.	
		47-450 Roszków, ul. Kolejowa 2/1	
Tytuł rysunku		POMPOWIA P-1 - INSTALACJA POMPOWNI KORNOWAC, UL. RACIBORSKA	
Nr projektu	943/08/2009	Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY
		Branża	SIECI SANITARNE
		Nr rysunku	1-02