



L.p.	Wyszczególnienie	Materiał	Jedn.	Ilość	CIĘŻAR w kg	Uwagi	elementy
				Jedn.	ogółem		
1	Zbiornik tłoczni	stop	3	3	6,00		8
2	Pompa Ns= 2,2 kW, n= 1500 obr/min	aluminium	szk	1	175,00	175,00	
3	Zawór zwrotny klasowy DN 100 PN 100	szk	2	2	25,00	50,00	
4	Zasuwa kołnierza DN 100 PN 10	żeliwo	szk	2	24,00	48,00	
5	Kształka rurowa (portki) zakończona kołnierzem DN 100 PN 10	żeliwo	szk	2	23,00	46,00	
6	Czulnik sterujący zara pomp	stal DH18N9	szk	1	9,00	9,00	
7	Kształka dwukołnierza Dz 219, 1x3,0 z kołnierzem stal/r i luznym o długości 0,92 m	stal DH18N9	szk	1	1,70	1,70	
8	Zasuwa nożowa ze wzrósującym trzpieniem z kołnierzem DN 200 PN 10	żeliwo, stal nierdz.	szk	1	42,00	42,00	
9	Kształka dwukołnierza Dz 219, 1x3,0 z kołnierzem stal/r i luznym o długości 0,152 m	stal DH18N9	szk	1	14,28	14,28	
10	Kształka dwukołnierza Dz 114, 3x3,0 z kołnierzem stal/r i luznym o długości 0,4 m	stal DH18N9	szk	1	8,87	8,87	
11	Przepty/wornierz elektromagnetyczny DN 100	żeliwo	szk	1	16,00	16,00	
12	Kształka jednokołnierza Dz 114, 3x3,0 z kołnierzem stal/r i luznym o długości 0,5 m	stal DH18N9	szk	1	8,40	8,40	
13	Króciec DN 40 z przetłornikiem ciśnienia z odcięciem	szk	1	1			
14	Kołano 90° Dz 114, 3x3,0 z kołnierzem luznym	stal DH18N9	szk	1	3,47	3,47	
15	Zasuwa kołnierza krótka DN 100 PN 10	żeliwo	szk	1	23,00	23,00	
16	Kształka dwukołnierza Dz 114, 3x3,0 z kołnierzem stal/r i luznym o długości 0,8 m	stal DH18N9	szk	1	12,21	12,21	
17	Przedłużacz trzpienia teleskopowy L= 1050-1750 mm	stal/żeliwo	szk	1			
18	Skrzynka uliczna do zasuw	HDPE/żeliwo stal	szk	1			
19	Pompa odwadniająca	wykonaniu ze stali nierdzemnej	szk	1	7,20	7,20	poz. 19 - 20 instalacja odwodnienia podłączona do odpowietrzenia zbiornika tłoczni
20	Instalacja tłoczna 5/4" z rury DN 32 SDR 13,6 L= 4,7 m z zaworem zwrotnym, odciążającym oraz łącznikami 5/4"	PE HD 80	szk	1	0,00	0,00	
21	Rura Dz 75 połączenie kielichowe	PVC-U k.i.s	m	5,3	1,68	8,90	
22	Przejście szczelne dla rury Dz 75	PVC-U k.i.s	szk	1	0,00	0,00	
23	Kołano 90° Dz 75	PP	szk	2	0,00	0,00	
24	Kominiek wentylacyjny Dz 75	PVC-U k.i.s	szk	1	0,00	0,00	
25	Tłojnik redukcyjny Dz 75 / 50	żeliwo	szk	1	0,00	0,00	
26	Kolnierz Kombi na PVC dla rury Dz 75	PVC-U k.i.s	m	1,22	3,67	4,48	
27	Rura Dz 160 połączenie kielichowe	PVC-U k.i.s	m	5,4	1,68	9,07	
28	Przejście szczelne dla rury Dz 160	PP	szk	1	0,00	0,00	
29	Przejście szczelne dla rury Dz 110	PP	szk	1	0,00	0,00	
30	Kominiek wentylacyjny Dz 160	PP	szk	1	0,00	0,00	
31	Kominiek wentylacyjny Dz 110	PP	szk	1	0,00	0,00	
32	Wiaz eksploatacyjny 800 x 800 mm, ocieplony, wyposażony w zamek patentowy, zabezpieczony specjalnym zamknięciem, posiadający silownik pneumatyczny oraz uszczelkę dla zabezpieczenia przed dostaniem się wody do wnętrza komory, codatkowo wyposażony w kominiek	stal DH18N9	kpl	1	37,00	37,00	
33	Drabina zejściowa, staniowa, ocynkowana L= 4,7 m wyposażona w wysuwana poręcz wysłającą ponad strop komory 900 mm	stal ocynk.	kpl	1	34,55	34,55	Poz. 33 - 37 Wyposażenie komory
34	Przejście szczelne typ dla rury dopływowej ze stali k.o. o średnicy zewnętrznej Dz = 219,1 mm	nierzeźma / EPDM	szk	1	0,00	0,00	
35	Przejście szczelne typ dla rury tłocznej ze stali k.o. o średnicy zewnętrznej Dz = 139,7 mm	nierzeźma / EPDM	szk	1	0,00	0,00	
36	Przejście szczelne dla rury osłonowej o średnicy zewnętrznej Dz = 160 mm	stal nierzeźma / EPDM	szk	1	0,00	0,00	
37	Szafa sterownicza	polimero - beton	szk	1			
38	Zbiornik polimerobetonowy o średn. 2000 mm o grub. ścian 95 mm i grub. dna 120 mm o wysokości 5100 mm	polimero - beton	szk	1			
39	Pokrywa gorna nieprzejezdowa ogrub 200 mm	polimero - beton	szk	1			
40							

**Firma Inżynierska ALL-PRO**

Projektował:  
mgr inż. Katarzyna Gutnola  
nr upr. SLK.0392/PWOS/04

Opracował:  
mgr inż. Iwona Wadowska  
mgr inż. Joanna Ścibiorek  
inż. Piotr Pacuła

Obiekt:  
Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków, tłoczni ścieków wraz z przewodami tłocznymi

Stadium:  
*Projekt budowlano - wykonawczy*

Investycja:  
Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno - ściekowej miasta Mikołków

Zadanie:  
Obszar zlewni sołectwa Bugaków III (Osiedle Michalskie Doły) i Panoły II (Osiedle Kary)

Tytuł rysunku:  
Przepompownia ścieków P2 - wytyczne technologiczne

Data:  
11.2008

Skala:  
1:25

Nr zlecenia:  
74-P-K-08

Nr rysunku:  
7.2

Sprawdził:  
mgr inż. Joanna Cios  
nr upr. 172/81 BB