

Systemy elektronicznej sygnalizacji alarmowej obsługiwane przez SMA i podlegające serwisowaniu oraz konserwacji

Lp	Nazwa urządzenia	Ilość	Lokalizacja urządzenia
1	Centrala alarmowa	1	Oczyszczalnia ścieków cz. „B” Stacja wirówek Opole ul. Ceglana
2	Manipulator kodowy	1	
3	Czujnik ruchu	4	
4	Sygnalizator świetlny -dźwiękowy	5	
5	Okablowanie systemu sygnalizacji	1	
1.	Centrala alarmowa	1	Budynek administracyjny A,B, D E, pom. 1B –na dokum .niejawną , sekretariat + pom zarządu
2.	Podcentrala alarmowa	1	
3.	Manipulator kodowy	7	
4.	Czujnik ruchu	60	
5.	Sygnalizator świetlny -dźwiękowy	4	
6.	Tablica synoptyczna z wizualizacją stref ochrony na dyżurce ochrony	1	
7.	Okablowanie systemu sygnalizacji	1	
1.	Centrala alarmowa	1	Dz. Kanalizacji Opole ul. Bończyka 61
2.	Manipulator kodowy	1	
3.	Czujnik ruchu	4	
4.	Sygnalizator świetlny -dźwiękowy	1	
5.	Okablowanie systemu sygnalizacji	1	
1.	Centrala alarmowa	1	Laboratorium zakładowe Opole ul.Oleska 64 w ramach posterunku PS-1
2.	Manipulator kodowy	7	
3.	Moduł wejściowe	2	
4.	Czujnik ruchu	28	
5.	Czujnik kontraktonowy	7	
6.	Sygnalizator świetlny –dźwiękowy zewn	1	
7.	Sygnalizator świetlny –dźwiękowy wew.	3	
8.	Zasilacz	1	
9.	Okablowanie systemu sygnalizacji	1	
1.	Centrala alarmowa	1	Magazyn centralny Opole ul. Oleska 64 w ramach posterunku PS-1
2.	Manipulator kodowy	1	
3.	Czujnik ruchu	3	
4.	Sygnalizator świetlny -dźwiękowy	1	
5.	Okablowanie systemu sygnalizacji	1	

Systemy telewizji przemysłowej Wodociągi i Kanalizacja Opole

Lp	Nazwa urządzenia	Ilość	Lokalizacja
1	Kamera TV zewnętrzna CDR 80ST	5	PS-3 SUW Grotowice Opole ul. Adama 35
2	Zasilacze	4	
3	Rejestrator TV PDR –S2008 DVD + HDD 750 GB	1	
4	Moduł nadawczy 2,4 GHz /hermetyczny/	1	
5	Moduł odbiorczy 2,4 GHz /hermetyczny/	1	
6	Monitor 21" VCM-21/1	1	
7	Instalacja zasilania elektrycznego kamer i urządzeń (230V) ,instalacja przesyłowa sygnału wizyjnego	1	
1.	Kamera TV zewnętrzna CDR 80ST	16	PS-1 SUW Opole Opole ul.Oleska 64
2.	Zasilacze transformatorowe	5	
3.	Rejestrator TV PDR – S2016 DVD + HDD 750 GB	1	
4.	Moduł nadawczy odbiorczy 2,4 GHz hermetyczny	3	
5.	Monitor 21" VCM-21/1	2	
6.	Monitor 32" VCM-	1	
7.	Zestaw komputerowy do monitorowania oczyszczalni po łączu internetowym	1	
8.	Instalacja zasilania elektrycznego kamer i urządzeń (230V) ,instalacja przesyłowa sygnału wizyjnego	1	
1.	Kamera TV kolor zewnętrzna	8	PS-2 SUW Zawada Zawada ul. Wodociągowa 15
2.	Rejestrator cyfrowy DVR	1	
3.	Zasilacz dla kamer (12 V)	8	
4.	Monitor kolorowy LCD	1	
5.	Instalacja zasilania elektrycznego kamer i urządzeń (230V) ,instalacja przesyłowa sygnału wizyjnego	1	
1.	Kamera CCTV kolor zewnętrzna	8	PS-4 Oczyszczalnia ścieków Opole ul. Wrocławska 60
2.	Zasilacze 12 V dla modułów nad.- odb. i kamer	13	
3.	Rejestrator cyfrowy DVR	1	
4.	Monitor Kolor LCD	1	
5.	Moduł nadawczy odbiorczy 2,4 GHz hermetyczny	5 kpl	
6.	Elementy montażowe i podłączeniowe urządzeń z systemu kabel koncentryczny -światłowód , linia telefiniczna	1 x do tran. po światłow. 1x do tran.i po kablu tel.	
7.	Instalacja zasilania elektrycznego dla kamer i urządzeń nadawczo odbiorczych / 230V/ , instalacja przesyłowa sygnału wizyjnego	1	