

Tabela elementów wbudowanych w obiekt Hotel Hampton by Hilton Warsaw Airport

Specyfikacja materiałów - Hotel Hampton by Hilton Warsaw Airport - Biurowiec

Lp.	Nazwa	Typ / nr katalogowy	J.m.	Ilość	
				wg projektanta	wg oferenta
1. System Sygnalizacji Pożarowej SSP - Schrack Seconet					
1.1	B5 Redundantne zewnętrzne pole obsługi MAP PL z drukarką	B5-MMI-CPP-PL	szt.	1	
1.2	B6 Centrala z wycięciem i drukarką, 2-pętla, do 500 elementów	B6-X2-CP	szt.	1	
1.3	B4-DAI2 Karta 2 linii pętlowych, do 256 elementów	B4-DAI2	szt.	1	
1.4	Karta pamięci SD 512 MB	SD-CARD	szt.	1	
1.5	B6 Wewnętrzne pole obsługi MAP PL	B6-CII-PL	szt.	1	
1.6	Akumulator 12 V 17 Ah	AKKU 17	szt.	2	
1.7	CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryterijna (TF1-TF9)	CUBUS MTD 533X	szt.	112	
1.8	Gniazdo standardowe USB 501-1	USB 501-1	szt.	112	
1.9	Czujka dymu z gniazdem w osłonie przeciwwietrznej LKM531	LKM 531	szt.	1	
1.10	Przycisk pożarowy MCP545X-1R-PL natynkowy, IP24	MCP545X-1R-PL	szt.	8	
1.11	Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we + optozłącze, 1wy (60W) z funkcją failsafe	BX-OI3	szt.	16	
1.12	Moduł wejścia BX-IM4, 4we	BX-IM4	szt.	8	
1.13	Obudowa modułu IP66	GEH MOD IP66	szt.	24	
1.14	Przełącznikowy moduł sterujący BX-REL4, 4wy (60W) z funkcją failsafe	BX-REL4	szt.	13	
1.15	Obudowa modułu IP66 dla BX-REL4/BX-OI4	GEH MOD2 IP66	szt.	13	
1.16	Nypel wielostopniowy M 20	MM SN M20	szt.	185	
1.17	Wskaźnik zadziałania BX-UPI, elektronika	BX-UPI	szt.	62	
1.18	Obudowa wskaźnika zadziałania	PIG	szt.	62	
1.19	Kable do instalacji p.poż. typu YnTKSYekw 1x2x1,0 (w kolorze czerwonym) - do pętli dozorujących.		m.	3500	
1.20	Kable do instalacji p.poż. typu HTKSHekw PH90 1x2x1,0 (w kolorze czerwonym) - do pętli sterujących oraz klap.		m.	350	
1.21	Rura instalacyjna PVC Ø18 mm		kpl.		
1.22	Materiały pomocnicze, montażowe		kpl.		
2. System Oddymiania - D+H					
2.1	Centrala sterująca oddymianiem - z zasilaczem buforowym (z akumulatorem) typ. RZN-4408-K D+H z modułami: IM44-K/M, TR42 oraz baterią akumulatorów na 72 godziny czuwania + 30min pracy		kpl.	1	
2.2	Przycisk oddymiania	RT-42	szt.	3	
2.3	Przycisk przewietrzania	SLT-42	szt.	2	
2.4	Czujka pogodowa	WRG82	szt.	1	
2.5	Przewód YDY 3x1,5 mm ² - do przycisków przewietrzania		m.	80	
2.6	Kable typu YnTKSY ekw 4x2x0.8 - do przycisków oddymiania		m.	100	
2.7	Rura instalacyjna PVC Ø18 mm		m.	100	
2.8	Materiały pomocnicze, montażowe		kpl.		
3. System DSO - Ambient System					
3.01	Menadżer systemu	ABT-V2000	szt.	1	
3.02	Moduł wejściowy mikrofonu	ABT-V200MWM	szt.	1	

Lp.	Nazwa	Typ / nr katalogowy	J.m.	Ilość	
				wg projektanta	wg oferenta
3.03	Płyta zapowiedzi głosowych + karta pamięci	ABT-V200PZG + EVCE128Q	szt.	2	
3.04	Mikrofon strefowy	ABT-V200M	szt.	1	
3.05	Rozszerzenie mikrofonu	ABT-V210RM	szt.	1	
3.06	Jednostka kontroli	ABT-V2000JK	szt.	1	
3.07	Impedancyjny moduł kontroli linii głośnikowej	ABT-V200IMK	szt.	1	
3.08	Impedancyjny moduł kontroli 2 linii głośnikowych	ABT-V200IMK2	szt.	5	
3.09	Wzmacniacz mocy 4x60W 100V	ABT-V2064WM	szt.	2	
3.10	Moduł wejściowy wzmacniacza mocy	ABT-V200MWW	szt.	7	
3.11	Rama zasilaczy	ABT-V2000RZ	szt.	1	
3.12	Zasilacz	ABT-V200Z	szt.	1	
3.13	Jednostka zarządzająca systemem zasilania	ABT-V2000JZ	szt.	1	
3.14	Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy moc: 9/6W	ABT-S136	szt.	12	
3.15	Kompletny Wysokoefektywny Sufitowy Głośnik Pożarowy moc: 15/10W	ABT-S2010	szt.	53	
3.16	Naścienny lub Nastrokowy Metalowy Głośnik Pożarowy moc: 9/6W	MCR-SWSM6	szt.	5	
3.17	Interfejs między SAP i DSO	ABT-V200SAP	szt.	1	
3.18	Akumulator bezobsługowy 85 [Ah] 10 lat	-	szt.	2	
3.19	Szafa RACK 42U 600x600mm - okablowana	-	szt.	1	
3.20	Kabel HDGS 2x1,5		m.	900	
4. Instalacja kontroli dostępu - Apollo					
4.01	Stanowisko do obsługi i nadzorowania systemu KD oraz SSWiN z oprogramowaniem		szt.	1	
4.02	Kontroler główny z złączem LAN		szt.	1	
4.03	Kontroler 4 czytników		szt.	12	
4.04	Obudowa z zasilaczem		szt.	23	
4.05	Akumulator		szt.	23	
4.06	Czytnik kart zbliżeniowych ICLASS		szt.	40	
4.07	Zanek elektryczny do drzwi profilowanych lub pełnych		szt.	36	
4.08	Przycisk ewakuacyjny		szt.	38	
4.09	Przycisk wyjścia		szt.	2	
4.10	Magistrala Belden		m.	300	
4.11	YTKSY 4x2x0,8		m.	3000	
4.12	YDY 3x1,5		m.	100	
4.13	YTKSY 1x2x0,8		m.	1500	
4.14	UTP 5cat		m.	200	
4.15	Czujka magnetyczna		szt.	50	
4.16	Czujka stłuczenia szkła		szt.	24	
4.17	SWITCH 24 portowy z funkcją POE,		szt.		
	Kontrolery		kp.		
4.18	Czujka dualna PIR/MW		szt.	22	
5. System domofonowy - Comelit					
5.01	PANEL ZEWNĘTRZNY, Puszka podtynkowa 1-modułowa, Ramka aluminiowa 1-modułowa, Panel ViP z jednym przyciskiem do montażu modułu, Ramka maskująca czteromodułowa, Moduł audio/video ViP kolor z podświetlaniem LED		kp.	1	
5.01	Zasilacz do panelu		szt.	1	

Lp.	Nazwa	Typ / nr katalogowy	J.m.	Ilość	
				wg projektanta	wg oferenta
5.02	Centrala portierska do systemów ViP z monitorem		szt.	1	
5.03	SWITCH 24 portowy z funkcją POE,		szt.		
5.04	UTP kat. 5		m	50	
6. System przyzywowy					
6.01	Centrala SIGMA biała	740000	szt.	1	
6.02	Lampka sygnalizacyjna pokojowa biała	740010	szt.	5	
6.03	Przycisk przywoławczy przyciskowo-pociągowy biały	740034	szt.	5	
6.04	Przycisk odwoławczy przyciskowy biały	740044	szt.	5	
6.05	Ramka pojedyncza biała	204104	szt.	10	
6.06	Zasilacz w puszkę 1 24VDC/05A	740110	szt.	1	
6.07	YTKSY 2x2x0,5		m.	200	
6.08	YnTKSY 1x4x0,8		m.	300	
6.09					
7. Instalacja telefoniczna					
7.01	Obudowa stojąca 19" 45U 600/1000/2105mm, drzwi przeszklone	DS456010- A	szt.	1	
7.02	Cokół para boczna 1000mm, wysokość 120mm	DSOT1210	szt.	1	
7.03	Cokół front/tył 600mm, wysokość 120mm, perforowany	DSOF1261	szt.	2	
7.04	Wkładka półcylicydryczna z kluczem 333	DV900333	szt.	1	
7.05	Panel wentylacyjny dachowy 3x35W z termostatem	DLT44803-A	szt.	1	
7.06	19" panel światłowodowy 8xSC	HSELS089CG	szt.	1	
7.07	19" organizer kablowy, poziomy, 5 uchwytów 75mm z tworzywa	DBK14805	szt.	10	
7.08	19" panel krosowy pusty, 24-portowy, 1U	HSER0240GS	szt.	14	
7.09	Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, UTP, ToollessLine	HSEMRJ6UWS	szt.	336	
7.10	19" panel krosowy 50xRJ45, kat.3, UTP, ISDN, LSA, 1U	HSERU50IGC	szt.	3	
7.11	Maskownica 19" 1U, z przepustem otwartym, RAL7036	DBB14820-A	szt.	1	
7.12	19" PANEL KROSOVY RJ 45 kat 3	HSERU25IGC	szt.	1	
7.13	19" listwa zasilająca, 7x230V 2P+Z, z wyłącznikiem, 1,25U	IU070111 19"	szt.	2	
7.14	przewód UTP kat. 6		m.	12000	
7.15	Rurka RKSG18x21		m.	12000	
7.16	materiały dodatkowe (Uchwyty itp.)		kpl.		
7.17	gniazda RJ45		szt.	220	
7.18					

Specyfikacja materiałów - Hotel Hampton by Hilton Warsaw Airport

Lp.	Nazwa	Typ / nr katalogowy	J.m.	Ilość	
				wg projektanta	wg oferenta
1. System Sygnalizacji Pożarowej SSP - Schrack Seconet					
1.1	B5-Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz B5-PSU (7A)	B5-SCU	szt.	1	
1.2	B5-Redundantna centrala z wyc. i drukarką + zasilacz B5-PSU (7A)	B5-SCU-CP	szt.	1	
1.3	B5 Redundantne wewnętrzne pole obsługi MAP PL	B5-CII-PL	szt.	1	
1.4	B5 Redundantne zewnętrzne pole obsługi MAP PL z drukarką	B5-MMI-CPP-PL	szt.	1	
1.5	B5-DXI2 Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	B5-DXI2	szt.	4	
1.6	Redundantna karta sieciowa IP B5-NET2-485	B5-NET2-485	szt.	2	
1.7	Adapter komunikacyjny RJ45	KUP 9RJ45	szt.	4	
1.8	B3-REL16 Karta przekaźnikowa	B3-REL16	szt.	1	
1.9	Wtyczki REL16 z wyjściami kątowymi	ST-SET REL16 W	szt.	1	
1.10	B5-BAF Redundantna karta sterująca (2we; 2wy 1,5A) z interfejsem MMI-Bus	B5-BAF	szt.	1	
1.11	Karta pamięci SD 512 MB	SD-CARD	szt.	2	
1.12	Maskownica wolnych slotów Integral IP	B3 BLND	szt.	14	
1.13	Akumulator 12 V 40 Ah	AKKU 40	szt.	4	
1.14	CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryterijna (TF1-TF9)	CUBUS MTD 533X	szt.	412	
1.15	Gniazdo standardowe USB 501-1	USB 501-1	szt.	412	
1.16	Czujka dymu z gniazdem w osłonie przeciwwietrznej LKM531	LKM 531	szt.	3	
1.17	Przycisk pożarowy MCP545X-1R-PL natynkowy, IP24	MCP545X-1R-PL	szt.	24	
1.18	Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we + optozłącze, 1wy (60W) z funkcją failsafe	BX-OI3	szt.	2	
1.19	Moduł wejścia BX-IM4, 4we	BX-IM4	szt.	87	
1.20	Obudowa modułu IP66	GEH MOD IP66	szt.	89	
1.21	Przekaźnikowy moduł sterujący BX-REL4, 4wy (60W) z funkcją failsafe	BX-REL4	szt.	25	
1.22	Obudowa modułu IP66 dla BX-REL4/BX-OI14	GEH MOD2 IP66	szt.	25	
1.23	Nypel wielostopniowy M 20	MM SN M20	szt.	570	
1.24	Wskaźnik zadziałania BX-UPI, elektronika	BX-UPI	szt.	160	
1.25	Obudowa wskaźnika zadziałania	PIG	szt.	160	
1.26	Kable do instalacji p.poż. typu YnTKSYekw 1x2x1.0 (w kolorze czerwonym) - do pęli dozorujących.		m.	11700	
1.27	Kable do instalacji p.poż. typu HTKSHekw PH90 1x2x1.0 (w kolorze czerwonym) - do pęli sterujących oraz klap.		m.	1000	
1.28	Rura instalacyjna PVC Ø18 mm		kpl.		
1.29	Materiały pomocnicze, montażowe		kpl.		
2. System Oddymiania - D+H					
2.1	Centrala sterująca oddymianiem - z zasilaczem buforowym (z akumulatorem)	typ. RZN-4408-K D+H z modułami: IM44-K/M, TR42 oraz baterią akumulatorów na 72 godziny czuwania + 30min pracy	kpl.	2	
2.2	Przycisk oddymiania	RT-42	szt.	6	
2.3	Przycisk przewietrzania	SLT-42	szt.	4	
2.4	Czujka pogodowa	WRG82	szt.	2	
2.5	Przewód YDY 3x1.5 mm ² - do przycisków przewietrzania		m.	150	
2.6	Kable typu YnTKSY ekw 4x2x0.8 - do przycisków oddymiania		m.	300	
2.7	Rura instalacyjna PVC Ø18 mm		m.	300	
2.8	Materiały pomocnicze, montażowe		kpl.		
3. System DSO					
3.1	Menadżer systemu	ABT-V2000	szt.	1	
3.2	Moduł wejściowy mikrofonu	ABT-V200MWM	szt.	2	
3.3	Moduł wejściowy	U-03R	szt.	1	
3.4	Płyta zapowiedzi głosowych + karta pamięci	ABT-V200PZG + EVCE128Q	szt.	2	
3.5	Mikrofon strażaka	ABT-V200MS	szt.	1	
3.6	Mikrofon strefowy	ABT-V200M	szt.	1	
3.7	Rozszerzenie mikrofonu	ABT-V210RM	szt.	2	
3.8	Ścienne uchwyty pulpitu mikrofonowych	ABT-WB-RM200	szt.	2	
3.9	Jednostka kontroli	ABT-V2000JK	szt.	1	
3.10	Impedancyjny moduł kontroli linii głośnikowej	ABT-V200DMK	szt.	1	
3.11	Impedancyjny moduł kontroli 2 linii głośnikowych	ABT-V200DMK2	szt.	7	
3.12	Wzmacniacz mocy 4x60W 100V	ABT-V2064WM	szt.	1	

Lp.	Nazwa	Typ / nr katalogowy	J.m.	Ilość	
				wg projektanta	wg oferenta
3.13	Wzmacniacz mocy 2x120W 100V	ABT-V2122WM	szt.	3	
3.14	Moduł wejściowy wzmacniacza mocy	ABT-V200MWW	szt.	9	
3.15	Rama zasilaczy	ABT-V2000RZ	szt.	1	
3.16	Zasilacz	ABT-V200Z	szt.	3	
3.17	Jednostka zarządzająca systemem zasilania	ABT-V2000JZ	szt.	1	
3.18	Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy moc: 9/6W	ABT-S136	szt.	127	
3.19	Kompletny Wysokoefektywny Sufitowy Głośnik Pożarowy moc: 15/10W	ABT-S2010	szt.	203	
3.20	Nścienny lub Nastropowy Metalowy Głośnik Pożarowy moc: 9/6W	MCR-SWSM6	szt.	25	
3.21	Tubowy Głośnik Pożarowy moc: 10W	ABT-T1510	szt.	12	
3.22	Interfejs między SAP i DSO	ABT-V200SAP	szt.	1	
3.23	Odrzazacz CD/MP3 z Tunerem	TUNER-CD	szt.	1	
3.24	Akumulator bezobsługowy 85 [Ah] 10 lat	-	szt.	2	
3.25	Szafa RACK 42U 600x600mm - okablowana	-	szt.	1	
3.26	Kabel HDGS 2x1,5		m.	2400	
3.27	Materiały dodatkowe		kpl.		
4. Instalacja kontroli dostępu - Apollo					
4.1	Stanowisko do obsługi i nadzorowania systemu KD oraz SSWiN z oprogramowaniem	APA CS STD	kpl.	1	
4.2	Kontroler główny z złączem LAN	AAM100	szt.	1	
4.3	Kontroler 4 czynniki	ADM-4SL	szt.	12	
4.4	Obudowa z zasilaczem	OB-1	szt.	23	
4.5	Akumulator		szt.	23	
4.6	Czytnik kart zbliżeniowych ICLASS	6100	szt.	40	
4.7	Zanek elektryczny do drzwi profilowanych lub pełnych	461.561	szt.	36	
4.8	Przycisk ewakuacyjny		szt.	38	
4.9	Przycisk wyjścia	TKN-01	szt.	2	
4.10	Magistrala Belden		m.	300	
4.11	YTKSY 4x2x0,8		m.	3000	
4.12	YDY 3x1,5		m.	200	
4.13	YTKSY 1x2x0,8		m.	300	
	Kontrolery		kpl.		
4.14	UTP 5cat		m.	300	
5. System domofonowy - Comelit					
5.1	PANEL ZEWNĘTRZNY, Puszka podtynkowa 1-modułowa, Ramka aluminiowa 1-modułowa, Panel ViP z jednym przyciskiem do montażu modułu, Ramka maskująca czteromodułowa, Moduł audio/video ViP kolor z podświetlaniem LED		kpl.	8	
5.2	Zasilacz do panelu		szt.	8	
5.3	Centrala portierska do systemów ViP z monitorem	1952	szt.	1	
5.4	SWITCH 24 portowy z funkcją POE,		szt.	1	
5.5	UTP kat. 5		szt.	300	
6. System przyzywy					
6.1	Centrala SIGMA biała	740000	szt.	1	
6.2	Lampka sygnalizacyjna pokojowa biała	740010	szt.	4	
6.3	Przycisk przywoławczy przyciskowo-pociągowy biały	740034	szt.	8	
6.4	Przycisk odwoławczy przyciskowy biały	740044	szt.	4	
6.5	Ramka pojedyncza biała	204104	szt.	12	
6.6	Zasilacz w puszkę 1 24VDC/05A	740110	szt.	1	
6.7	YTKSY 2x2x0,5		m.	200	
6.8	YnTKSY 1x4x0,8		m.	300	
7. System zamków hotelowych					
7.1	E9450W - okucie salto wireless		szt.	116	
7.2	RFDETECTW30W01 kontaktron		szt.	116	
7.3	GETEWAY01 bramka		szt.	8	
7.4	NHAMS oprogramowanie		szt.	1	
7.5	EC90USB koder kart		szt.	1	
7.6	PPD800 nośnik ręczny, programator		szt.	1	
7.7	PCM01KB - karta Mifare dla obsługi hotelu		szt.	20	
7.8	PCMULT karta Ultralight dla Gości Hotelowych		szt.	200	
7.9	czytnik do windy		szt.	1	
7.10	centralka sterująca		szt.	1	
7.11	adapter do windy		szt.	1	

Lp.	Nazwa	Typ / nr katalogowy	J.m.	Ilość	
				wg projektanta	wg oferenta
7.12	UTP kat 5		szt.	400	
7.13	Przekaznik		szt.	16	
8. Instalacja CCTV					
8.1	AXIS - Kamery IP z fabrycznymi obudowami zewnętrznymi 1280x800 (1MP)/HDTV 720p	AXIS P1344-E 0350-001	szt.	21	
8.2	AXIS - kamery kopułowe IP 1280x800 (1MP)/HDTV 720p	AXIS P3344 12mm 0326-041	szt.	25	
8.3	GEUTEBRÜCK Rejestrator sieciowy	GeViScope_IP_SE_8	szt.	1	
8.4	GEUTEBRÜCK Zestaw RACK dla rejestratora GeViScope	MSC3-GSC/19	szt.	1	
8.5	NETGEAR Switch	G5724TP-100EUS	szt.	3	
8.6	NEC Monitor LCD 23"	MultiSync® EA232WMI	szt.	3	
8.7	Przewód UTP kat. 5		m.	2800	
8.8	materiały dodatkowe (Uchwyty itp.)				
9. Instalacja telefoniczna					
9.1	Obudowa stojąca 19" 45U 600/800/2105mm, drzwi przeszkłone	DS456080-A	szt.	1	
9.2	Cokół para boczna 1000mm, wysokość 120mm	DSOT1280	szt.	1	
9.3	Cokół front/tył 600mm, wysokość 120mm, perforowany	DSOF1261	szt.	2	
9.4	Wkładka półcylindryczna z kluczem 333	DV900333	szt.	1	
9.5	Panel wentylacyjny dachowy 3x35W z termostatem	DLT44803-A	szt.	1	
9.6	19" panel światłowodowy 8x5C	HSEL5089CG	szt.	1	
9.7	19" organizer kablowy, poziomy, 5 uchwytów 75mm z tworzywa	DBK14805	szt.	7	
9.8	19" panel krosowy pusty, 24-portowy, 1U	HSER0240GS	szt.	10	
9.9	Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, UTP, ToollessLine	HSEMRJ6UWS	szt.	240	
9.10	19" panel krosowy 50xRJ45, kat.3, UTP, ISDN, LSA, 1U	HSERU50IGC	szt.	2	
9.11	Maskownica 19" 1U, z przepustem otwartym, RAL7036	DBB14820-A	szt.	1	
9.12	19" listwa zasilająca, 7x230V 2P+Z, z wyłącznikiem, 1,25U		szt.	2	
9.13	przewód UTP kat. 6		m.	12000	
9.14	Rurka RKSG18x21		m.	12000	
9.15	materiały dodatkowe (Uchwyty itp.)		kpl.		
9.16	gniazda RJ45		szt.	220	
10. Instalacja RTV					
10.1	Przewód RG11		m.		
10.2	Przewód RG6		m.	3000	
10.3	Rurka RKSG18x21		m.	3000	
10.4	Rozdzielacz 1-krotny		szt.	6	
10.5	Rozdzielacz 2-krotny		szt.	6	
10.6	Rozdzielacz 3-krotny		szt.	15	
10.7	Rozdzielacz 4-krotny		szt.	28	
10.8	Wzmacniacz wizyjny		szt.	5	
10.9	Stacja czołowa cyfrowa		kpl.		
10.10	Zespół anten		kpl.		
10.11	Materiały dodatkowe (Uchwyty itp.)				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa i rodzaj materiału	Jedn.	Ilość
B.	I. Instalacje wodociągowe HAMPTON		
1.	Zawór odcinający kołnierzowy PN 1,6 MPa Dn 100	szt.	1
2.	Zawór odcinający kulowy gwint. PN-1,6		
	Dn 80	szt.	3
	Dn 65	szt.	1
	Dn 50	szt.	1
	Dn 32	szt.	30
	Dn 25	szt.	8
	Dn 20	szt.	9
	Dn 15	szt.	287
3.	Zawór kulowy gwintowany PN 1,6 do połączeń wężyków w oplocie Dn 15	szt.	290
4.	Zawór ze złączką do węża Dn 15	szt.	12
5.	Zawór odpowietrzający automatyczny np. TACO Dn 15	szt.	38
6.	Zawór regulujący z głowicą termostatyczną typu MTCV Danfoss Dn 15	kpl.	19
7.	Wężyki w stalowym oplocie do 1/2" do połączenia baterii L = 40 cm Dn 15	szt.	290
8.	Rury stalowe ocynkowane łączone na kołnierzu Dn 100	mb	10,0
	Jw. lecz gwintowane TWT-2 Dn 80	mb	30,0
	Dn 65	mb	50,0
9.	Rury PP-3 PN 10 łączone przez zgrzewanie		
	Dn 110	mb	5,0
	Dn 90	mb	10,0
	Dn 75	mb	35,0
	Dn 63	mb	75,0
	Dn 50	mb	105,0
	Dn 40	mb	110,0
	Dn 32	mb	70,0
	Dn 25	mb	100,0
	Dn 20	mb	120,0

10.	Rury PP-3 Stabi-PN – 20 łączone przez zgrzewanie Dz 90 Jw. lecz Dz 75 Jw. lecz Dz 63 Jw. lecz Dz 50 Jw. lecz Dz 40 Jw. lecz Dz 32 Jw. lecz Dz 25 Jw. lecz Dz 20 Jw. lecz Dz 16	mb mb mb mb mb mb mb mb mb	75,0 50,0 20,0 40,0 225,0 90,0 125,0 170,0 190,0
11.	Izolacja z pianki polietylenowej Thermaflex FRZ grubości 9 mm dla rur średnicy Dz 110 (woda zimna)	mb	5,0
	Jw. lecz Dz 90 Jw. lecz Dz 75 Jw. lecz Dz 63 Jw. lecz Dz 50 Jw. lecz Dz 40 Jw. lecz Dz 32 Jw. lecz Dz 25 Jw. lecz Dz 20	mb mb mb mb mb mb mb mb	10,0 35,0 75,0 105,0 110,0 70,0 100,0 120,0
12.	Izolacja z pianki polietylenowej Thermaflex FRZ grubości 80 mm dla rur Dz 90 Jw. lecz Dz 75 Jw. lecz Dz 63 Jw. lecz Dz 50 Jw. lecz Dz 40 Jw. lecz Dz 32	mb mb mb mb mb mb	75,0 50,0 20,0 40,0 225,0 90,0
13.	Izolacja z pianki polietylenowej Thermaflex FRZ grubości 80 mm dla rur Dz 25 Jw. lecz Dz 20 Jw. lecz Dz 16	mb mb mb	125,0 170,0 190,0
14.	Przewody polietylenowe PEX-c KAN-THERM łączone na zaciski prowadzone w osłonie z peszla $\phi 18 \times 2,5$	mb	850,0
15.	Bateria natryskowa (wg proj. arch.)	szt.	111
16.	Bateria zlewozmywakowa (wg proj. arch.) + bateria dla zlewu	szt.	5
17.	Bateria umywalkowa (wg proj. arch.)	szt.	140
18.	Zawór splukujący do pisuaru	szt.	4
19.	Filtr siatkowy Dn 25	szt.	1

20.	Zawór antyskażeniowy typ BA 2760 CD Dn 25	szt.	1
21.	Wodomierz skrzydełkowy typ JS130-3,5NK Dn 25 do wody ciepłej z nadajnikiem impulsów np. Po-Wo-Gaz	szt.	2
22.	Wodomierz skrzydełkowy typ JS90-2,5NK Dn 20 do wody ciepłej (cyrkulacja) z nadajnikiem impulsów np. Po-Wo-Gaz	szt.	1
23.	Wodomierz skrzydełkowy typ JS-3,5NK Dn 25 do wody zimnej z nadajnikiem impulsów Jw. JS-3,5NK Dn 32	szt. szt.	1 1
24.	Wodomierz skrzydełkowy typ JS90-1,5NK Dn 15 dla wody ciepłej z nadajnikiem impulsów	szt.	1
25.	Wodomierz skrzydełkowy typ JS-1,5NK Dn 15 dla wody zimnej z nadajnikiem impulsów	szt.	1
26.	Licznik impulsów IZM 972 Po-Wo-Gaz Poznań dla wodomierzy Dn 25 Jw. lecz Dz 20 Jw. lecz Dz 15	kpl. szt. szt.	2 1 1
27.	Wodomierz śrubowy dla wody zimnej np. Po-Wo-Gaz Poznań z zaworami odcinającymi Dn 50 szt. 2	kpl.	1
28.	Wodomierz jw. lecz dla wody ciepłej Dn 50 (instalacja w węźle cieplnym + 2 zawory Dn 65)	kpl.	1
29.	Filtr zmiękczający Eco-P-21 szt. 2 firmy Globar Group z kompletnym wyposażeniem + zbiornik dla solanki + zawór kulowy Dn 50	szt.	2
30.	Skrzynka odpływowa ze stali nierdzewnej o wym. 40 × 20 cm h = 40 cm	szt.	1
31.	Zbiornik pośredni wody pitno-gospodarczej z regulatorem przepływu poj. 2,0 m ³ firmy BWT Warszawa	szt.	2
32.	Zawór elektromagnetyczny sterowany czujnikiem poziomym Dn 100 (dostawa BWT) (dopływ do zbiornika V = 2,0 m ³ – montaż)	szt.	1
33.	Zestaw hydroforowy wody pitno-gosp. + ppoż. firmy Instal Compact, typ zestawu ZH-ICL/MP4.10.5B/2,2 kW + RST.IC	kpl.	1
34.	Filtr siatkowy mufowy Dn 25 np. ZETKAMA	szt.	1
35.	Zawór antyskażeniowy typ BA 2760 Dn 25 Danfoss	szt.	1

II. Instalacja ppoż. z zestawem hydroforowym			
1.	Przewody z rur stalowych ocynkowanych, gwintowanych wraz z kształtkami z żeliwa ciągliwego ze stali ocynkowanej z atestem Dn 80 Dn 65 Dn 50 Dn 32 Dn 25	mb mb mb mb mb	75,0 2,0 2,0 10,0 8,0
2.	Izolacja przeciwwoszeniowa przewodów z pianki polietylenowej grub. 9 mm neoprenowej dla przewodów o średnicy: Dn 80 Dn 65 Dn 50 Dn 32 Dn 25	mb mb mb mb mb	75,0 2,0 2,0 10,0 8,0
3.	Zawór odpowietrzający automatyczny – dostawa i montaż np. TACO Dn 15	szt.	3
4.	Zawór kolnierkowy Dn 100 – dostawa i montaż) sieć handlowa) Pn 16 Dn 80 Dn 25	szt. szt. szt.	2 1 1
5.	Zawór hydrantowy Dn 52	szt.	6
6.	Szafka hydrantowa dla pojedynczego zaworu hydrantowego np. firmy GRAS – typ SWSP-N1	szt.	2
7.	Szafka hydrantowa dla podwójnego zaworu hydrantowego np. firmy GRAS typ SWSP-N2	szt.	2
8.	Hydrant ppoż. wewnętrzny na wąż półsztywny Dn 33 (dług. węża 30,0 mb) typ Hw-32/30 np. firmy GRAS lub Supron	szt.	2
9.	Hydrant wewn. ppoż. na wąż półsztywny Dn 25 (dług. węża 30,0 mb) typu 25 N/30 np. firmy Gras – dostawa i montaż	szt.	15
10.	Zestaw hydroforowy dla celów ppoż. typ ZH-CL/S3.15.7B/5,5 kW + 4.11/2,2 kW + OT Dn 50 (czujnik ciśnienia oraz zawór elektromagnetyczny dostawa łącznie z zestawem hydroforowym	kpl.	1
11.	Zawór kulowy Dn 25 (spust instalacji)	szt.	1

III. Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.	Przewody kanal. z rur żel. bezkielichowych o połączeniach łącznikami zaciskowymi „S” i SIMA CRAMP S” kształtkami, zamocowaniami podporami, prowadzone pod stropem i na ścianach. Producent: Koneckie Zakłady Odlewnicze – system DKI Dn 150 Dn 100 – 0,8 m na 1 WC Dn 70 Dn 50	mb mb mb mb	350,0 690,0 25,0 15,0
2.	Czyszczyk kanalizacyjny Dn 70 Dn 100 Dn 150	szt. szt. szt.	1 47 18
3.	Wywiewka dachowa – dostawa i montaż – PVC – WAVIN φ 160	szt.	20
4.	Przewody kanalizacyjne z rur PVC – kielichowe z uszczelkami, kształtkami i podporami + podejścia + WC (0,8 m/WC) Dn 110 Dn 75 Dn 50 podłączenie natrysków 2m/n Dn 40 (umywalka) podłączenie do pionu 2,5 m	mb mb mb mb	200 20 240 210
5.	Odpływy z klimatyzatorów (poza pokojami hotelowymi) 20 × 1,9 25 × 2,3 32 × 3 50 × 4,6	mb mb mb mb	130,0 75,0 70,0 20,0
6.	Wpust podłogowy Dallmer typ 61 GA z nasadką KE 15 Dn 50	szt.	5
7.	Odpływy z klimatyzatorów (pokoje hotelowe) PP 20 × 1,9 łączone przez zgrzewanie	mb	540
8.	Zlewozmywak (wg proj. arch.)	szt.	3
9.	Zlew	szt.	2
10.	Brodzikowy zestaw odpływowy ze spustem ze stali chromowej z odpływem Dn 50 – Gebert	szt.	119
11.	Umywalkowy zestaw odpływowy – Gebert	szt.	136
12.	Syfon pisuarowy – (KOŁO, WAVIN)	szt.	4
13.	Zlewozmywakowy zestaw odpływowy do zlewozmywaków i zlewów	szt.	5

14.	Izolacja przewodów (podwieszonych) z pianki polietylenowej grub. 25 mm przewodów np. Theermaflex o średnicy: Dn 150 Dn 100	mb mb	45 20
15.	Miska ustępowa wisząca poza łazienkami hotelowymi	szt.	7
16.	Brodzik akrylowy 1200 × 70 (MPI, CERSANIT, BRAILL) w łazienkach hotelowych	szt.	112
17.	Brodzik 80 × 80 cm	szt.	3
18.	Brodzik z natryskiem dla niepełnosprawnych 100 × 100	szt.	4
19.	Umywarka wpuszczana w blat poza łazienkami hotelowymi	szt.	4
20.	Umywarka wpuszczona w blat – dostawa i montaż (MPI, CERSANIT, KOŁO) (łazienki hotelowe)	szt.	112
21.	Umywarka dla niepełnosprawnych z osprzętem (KOŁO, CERSANIT)	szt.	9
22.	Umywarki (KOŁO, CERSANIT) parter szer. 50 cm	szt.	15
23.	Miska ustępowa wisząca (KOŁO, GEBERIT) łazienki hotelowe	szt.	112
24.	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	szt.	10
25.	Pisuar – dostawa i montaż (KOŁO, CERSANIT)	szt.	4
26.	Zestaw montażowy do WC wiszącego uruchamianego z przewodu do zabudowy w ścianach murowanych (GEBERIT)	szt.	119
27.	Zestaw montażowy do pisuaru (dostawa i montaż)	szt.	4
IV. Kanalizacja deszczowa wewnętrzna			
1.	Przewody kanalizacyjne z rur żeliwnych bezkielichowych – system DKI o połączeniach łącznikami zaciskowymi „Sima-Cramp S” z kształtkami, zamocowaniami i podporami prowadzone na ścianach i pod stropem Koneckie Zakłady Odlewnicze Dn 100 Dn 150	mb mb	160,0 100,0
2.	Czyszczaciki żel. bezkielichowe Dn 100 Dn 150	szt. szt.	11 1
3.	Odpływ dachowy Dallmer Dn 100 ogrzewany 62 H DallBit	szt.	7
4.	Jw. lecz Dn 70 z nasadką drenażową	szt.	1
5.	Odwodnienie liniowe na poz. ... korytka Multiline V100 – h = 6 cm przykryte rusztem żel. szczelinowymi w powłoce KTL	mb	6
	Jw. lecz V150	mb	48

6.	Przewód tłoczny kanalizacji deszczowej Dn 63 × 5,8 PP prowadzony na ścianach	mb	5,0
7.	Pompy zatapialne AP.50B11A – firmy Grundfos ze sterownikiem LC/LCD 108	szt.	2
8.	Zawór zwrotny Dn 50	szt.	1
9.	Zawór przelotowy Dn 50	szt.	1
V. Kanalizacja technologiczna kuchni			
1.	Przewody żel. bezkielichowe prowadzone pod stropem o połączeniach łącznikami zaciskowymi S i Sima Cramp S Dn 100 Dn 50	mb mb	50,0 20,0
2.	Przewody PCV – połączenia kielichowe z uszczelką prowadzone pod stropem Dn 75	mb	15,0
3.	Izolacja przewodów kanal. technologicznej z pianki polietylenowej grub. 25 mm dla przewodów o Dn 100 Dn 50	mb mb	50,0 20,0
4.	Kratki odpływowe z osadnikiem – stal nierdzewna Producent np. Krystian DUC-ATT Tel 691720116 Kraków	szt.	7
5.	Separator tłuszczowy – Kassel typ Euro E + S – MNS 2 nr art. 93002.50/M N = 2,6 kW	szt.	1
6.	Przepompownia firmy Kassel typ Aqualift F DUO z silnikiem N = 1,1 kW 400 V	szt.	1
7.	Przewód tłoczny – PE – łączony przez zgrzewanie ułożony pod stropem 63 × 5,8	mb	11,0
8.	Przewód z PEHD łączony przez zgrzewanie Dn 110 Dn 75	mb mb	3,0 5,0
VI. Odwodnienie garażu -1, odwodnienie węzła cieplnego i hydroforowni			
1.	Separator związków ropopochodnych typ EKOL-UNVICON typ ESK-H 1,5/150 Dn 1300 z nadbudową , h = 1,6 m	szt.	1
2.	Pompa zatapialna firmy Grundfos typ AP12.40.06.A1 N = 0,9/0,6 kW-230 V) w studzience bet. 1000 × 1000 (wg projektu arch.-bud.) przykryta włazem Dn 600 typu lekkiego	szt.	1
3.	Wpust podłogowy żel. bezsyfonowy (Koneckie Zakłady Odlewnicze)	szt.	1
4.	Przewody polietylenowe HDPE łączone przez zgrzewanie osadzone w płycie a częściowo w gruncie (grunt do 1,5 m)	mb	60,0

5.	Czyszczyk kanalizacyjny Dn 100 żeliwny bezkielichowy łączony na obejmy pazurowe „Sima Cramp S” Dn 100	szt.	17
6.	Odwodnienie liniowe (korytka ACO) Multiline V100 przykryte rusztem żeliwnym żel. szczelinowym o obciążeniu B125 w powłocie KIL	mb	79,0
7.	Przewód tłoczny PP 63 × 5,8	mb	8,0
8.	Wykop gł. do 1,5 m z zasypem dla przewodu HDPE szer. 1 m	m ³	80,0
9.	Zlew żel. z syfonem Dn 50 i podejściem 0,05 żel. bezkielichowe	szt.	1
10.	Przewód kanl. z żel. bezkielichowego ułożony w płycie bet. Dn 0,10	mb	25,0
11.	Jw. lecz wraz z wykopem głęb. do 1,5 m	mb	6,0
12.	Pompa zatapialna firmy Grundfos typ KP350A N = 0,5 kW umieszczona w studziencie z wjazem Dn 600 typu lekkiego (węzeł cieplny)	szt.	1
13.	Studzienka schładzająca 80 × 80 × 130 cm (wg proj. arch.) przykryte wjazem typu lekkiego Dn 600	szt.	1
14.	Skrzynka odpływowa ze stali nierdzewnej o wymiarach 40 × 20 cm h = 40 cm (odpływ z filtrów do zmiękczenia wody)	szt.	1
15.	Zawór przelotowy Dn 50 dla przepompowni Zawór zwrotny Dn 50	szt. szt.	2 2
16.	Przewód tłoczny PP 50 × 4,6 z przepompowni P3 prowadzony po ścianach	mb	5
17.	Odpływ podłogowy Dn 100 Dallmer typ 57 seria 15 ruszt ze stali szlachetnej.	szt.	5

Punkty elektryczne - Hotel Hampton by Hilton Warsaw Airport - Oddział Food and Catering Services

Statystyki

1. (TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

- Punktów pomiarowych: 210
- Pozytywnych wyników: 210

2. Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

- Punktów pomiarowych: 22
- Pozytywnych wyników: 22

3. Badanie stanu izolacji kabli

- Punktów pomiarowych: 247
- Pozytywnych wyników: 247

Podsumowanie:

- Punktów pomiarowych: 479
- Obwodów 1-fazowych: 0
- Obwodów 3-fazowych: 0
- Pozytywnych wyników: 479
- Negatywnych wyników: 0
- Nieustalonych wyników: 0
- Ilość uwag: 0
- Przebadano obiektów/pomieszczeń: 0

Wentylacja - Hotel Hampton by Hilton Warsaw Airport - Oddział Food and Catering Services

Nr	Typ urządzenia Nr fabr. Urządzenia/ Silnika	Prąd znamionowy	Wynik pomiarów							
			wysokie obroty			niskie obroty				
			pomiar napięcia [V]		pomiar prądów [A]	* kierunek obrotów	pomiar napięcia [V]		pomiar prądów [A]	* kierunek obrotów
1	DR-SDV Minivent 6 FA-Nr 500129500 Teile Nr 1901009	1,01	L1-N	231	0,9	Lewy	L1-L2			
			L2-L3							
			L3-L1							
2	DR-SDV Minivent 6 FA-Nr 500129500 Teile Nr 1901009	1,01	L1-N	233	0,85	Lewy	L1-L2			
			L2-L3							
			L3-L1							
3	Type: FCA 80 A4 SN: 18020016754P	1,49	L1-L2	230	1,36	Lewy	L1-L2			
			L2-L3	231			1,32			
			L3-L1	230			1,33			
4	Type: FCA 71 B4 SN: 18020015670P	1,02	L1-L2	231	0,84	Lewy	L1-L2			
			L2-L3	231			0,82			
			L3-L1	232			0,86			
5	Type: FCA 63 B4 SN: 18020013674P	0,6	L1-L2	233	0,48	Lewy	L1-L2			
			L2-L3	233			0,48			
			L3-L1	231			0,49			

SAP - Hotel Hampton by Hilton Warsaw Airport - Oddział Food and Catering Services

KONFIGURACJA CENTRALI: (istniejąca)

Ilość	Oznaczenie	Typ
1	Centrala Integral IP CX z wewnętrznym panelem obsługi i drukarką	
1	Karta pętlowa	B4 DAI2
1	Wyniesiony panel obsługi z drukarką	B5 MAP

PERYFERIA:

Ilość	Oznaczenie	Typ
49	CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła) TF1-TF9	CUBUS MTD 533X
49	Gniazdo standardowe USB 502-1	USB 502-1
24	Wskaźnik zadziałania BX-UPI, elektronika	BX-UPI
24	Obudowa wskaźnika zadziałania	PIG
3	Ręczny ostrzegacz pożarowy MCP545X-1R-PL natynkowy, jednostadowy (typ A), IP24	MCP545X-1R-PL
9	Moduł wejścia BX-IM4, 4we	BX-IM4
9	Obudowa modułu dla BX-OI3/BX-O1/BX-I2/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4	GEH MOD IP66
3	Przełącznikowy moduł sterujący BX-REL4, 4wy (60W) failsafe	BX-REL4
3	Obudowa modułu dla BX-REL4/BX-Q2I4	GEH MOD2 IP66

DSO - Hotel Hampton by Hilton Warsaw Airport - Oddział Food and Catering Services

Rodzaj instalacji:

DSO- Dźwiękowy System Ostrzegawczy ABT-Venas

Lp.	Miejsce pomiaru	Pomiar poziomu zrozumiałości mowy			
		Nazwa	SPL[dBA]	STI	CIS
1	LG1/1		82	0,68	0,83
2	LG2/12		85	0,69	0,84
3	LG1/11		84	0,70	0,85
4	LGK-05		80	0,51	0,71
5	LG2/4		87	0,61	0,79
6	LG2/5		87	0,60	0,78
7	LG2/3		82	0,57	0,76
8	LG1/4		80	0,66	0,82
9	LG1/3		83	0,60	0,78
10	LG2/12		78	0,62	0,79
11	LG1/2		87	0,68	0,83
12	G2/2		88	0,58	0,75
13	LG1/9		88	0,60	0,78
14	LG2/8		89	0,63	0,80
15	LG1/8/1		90	0,60	0,75
16	LG2/7		87	0,65	0,81
17	LG1/6		86	0,62	0,79
18	LG2/6		86	0,63	0,80
19	LG1/8		87	0,62	0,79
20	LG2/10		86	0,66	0,82
21	LG2/9		84	0,67	0,83
22	LG1/10		77	0,64	0,81
23	LG2/11		77	0,67	0,83
24	LG1/7		86	0,60	0,75

Oświetlenie - Hotel Hampton by Hilton Warsaw Airport - Oddział Food and Catering Services

Statystyki

1. Oświetlenie ogólne

- Punktów pomiarowych:68

2. Awaryjne oświetlenie dróg ewakuacyjnych

- Punktów pomiarowych:21

Podsumowanie:

- Punktów pomiarowych:89
- Ilość uwag:0
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:0