

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1. Oprawy oświetleniowe			
1.1.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: 1</i>	Szt.	14
1.2.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: 2</i>	Szt.	93
1.3.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: 3</i>	Szt.	24
1.4.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: 4</i>	Szt.	2
1.5.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: 5</i>	Szt.	3
1.6.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: 8</i>	Szt.	5
1.7.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: 9</i>	Szt.	3
1.8.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: 10</i>	Szt.	6
1.9.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: 11</i>	Szt.	14
1.10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: AW1</i>	Szt.	17
1.11.	Oprawa oświetlenia awaryjnego. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: AW2</i>	Szt.	3
1.12.	Oprawa oświetlenia awaryjnego. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: AW3</i>	Szt.	5
1.13.	Oprawa oświetlenia awaryjnego. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: AW4</i>	Szt.	2
1.14.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: EW1</i>	Szt.	14
1.15.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: EW2</i>	Szt.	2
1.16.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: O1</i>	Szt.	6
1.17.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: O2</i>	Szt.	1
1.18.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego. Zgodnie z specyfikacją. <i>Oznaczona jako: O9</i>	Szt.	2
2. Osprzęt instalacyjny			
2.1.	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, puszka do montażu p/t	Szt.	15
2.2.	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, schodowy, puszka do montażu p/t	Szt.	10
2.3.	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, puszka do montażu p/t	Szt.	33
2.4.	Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy, puszka do montażu p/t	Szt.	2
2.5.	Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, x1, puszka do montażu p/t	Szt.	181
2.6.	Gniazdo wtyczkowe IP44, 16A, 250V, x1, puszka do montażu p/t	Szt.	17
2.7.	Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, x1, DATA, puszka do montażu p/t	Szt.	1
2.8.	PEL, punkt elektryczno-logiczny: 5x gniazdo wtyczkowe kodowane DATA, IP20, 16A, 250V 2x gniazdo RJ45	Szt.	40
2.9.	PEL2, punkt elektryczno-logiczny: 3x gniazdo wtyczkowe kodowane DATA, IP20, 16A, 250V 2x gniazdo RJ45	Szt.	6
2.10.	PEL3, punkt elektryczno-logiczny: 3x gniazdo wtyczkowe kodowane DATA, IP20, 16A, 250V 3x gniazdo RJ45	Szt.	3
2.11.	Gniazdo HDMI, podtynkowe	Kpl.	2
2.12.	Przycisk wyłączenia agregatu prądotwórczego	Szt.	1
2.13.	Materiały dodatkowe	Kpl.	1
3. Kable i przewody			
3.1.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x1,5mm ² 0,75 kV	mb	20
3.2.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x4mm ² 0,75 kV	mb	80
3.3.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 0,75 kV	mb	30
3.4.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x10 mm ² 0,75 kV	mb	20
3.5.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x35 mm ² 0,75 kV	mb	5

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
3.6.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 0,75 kV	mb	1000
3.7.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 0,75 kV	mb	2300
3.8.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x4 mm ² 0,75 kV	mb	80
3.9.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x6 mm ² 0,75 kV	mb	100
3.10.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm ² 0,75 kV	mb	20
3.11.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV	mb	350
3.12.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x4 mm ² 0,6/1 kV	mb	200
3.13.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x4 mm ² 0,6/1 kV	mb	10
3.14.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1 kV	mb	400
3.15.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x16 mm ² 0,6/1 kV	mb	180
3.16.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x50 mm ² 0,6/1 kV	mb	110
3.17.	Kabel elektroenergetyczny HDGs 2x2,5 mm ² 0,5 kV	mb	30
3.18.	Kabel elektroenergetyczny HDGs 3x2,5 mm ² 0,5 kV	mb	60
3.19.	Kabel elektroenergetyczny HDGs 3x4 mm ² 0,5 kV	mb	60
3.20.	Kabel elektroenergetyczny NHXCH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x2,5	mb	100
3.21.	Oznaczniki kablowe	Kpl.	500
3.22.	Uchwyty do kabli	Kpl.	1000
3.23.	Obejmy certyfikowane E90	Szt.	150
3.24.	Materiały dodatkowe	Kpl.	1
4. Rozdzielnice elektryczne			
4.1.	Rozdzielnica główna RG. Komplet z wyposażeniem. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
4.2.	Tablica elektryczna RE-UPS. Komplet z wyposażeniem. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
4.3.	Tablica elektryczna RE-0. Komplet z wyposażeniem. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
4.4.	Tablica elektryczna RE-K0. Komplet z wyposażeniem. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
4.5.	Tablica elektryczna RE-1. Komplet z wyposażeniem. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
4.6.	Tablica elektryczna RE-K1. Komplet z wyposażeniem. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
4.7.	Tablica elektryczna RK. Komplet z wyposażeniem. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
4.8.	Złącze kablowe podziemne. Kompletnie z wyposażeniem.	Kpl.	1
5. Zasilacz awaryjny UPS			
5.1.	Zasilacz awaryjny UPS 3 kVA z wbudowanym modulem bateryjnym.	Kpl.	1
5.2.	Bypass zewnętrzny serwisowy	Kpl.	1
5.3.	Zdalny panel sygnalizacji	Kpl.	1
5.4.	Materiały dodatkowe	Kpl.	1
6. Instalacja odgromowa i uziemienia			
6.1.	Drut stalowy, ocynkowany (φ=8mm)	mb	160
6.2.	Drut stalowy, ocynkowany (φ=8mm) – zwody pionowe	mb	60
6.3.	Bednarka FeZn 30x4	mb	12
6.4.	Uchwyty dystansowe	Szt.	220
6.5.	Złącze kontrolno- pomiarowe- kompletne	Szt.	6
6.6.	Główna szyna wyrównawcza	Szt.	1
6.7.	Miejskowa szyna wyrównawcza	Szt.	3
6.8.	Pomiar, sporządzenie protokołów	Szt.	1
6.9.	Materiały dodatkowe	Kpl.	1
7. Instalacja domofonowa			
7.1.	Kaseta zewnętrzna PIONOWA	Szt.	1
7.2.	Kaseta elektroniki INT Z OBSŁ. AKUMULATORA	Szt.	1
7.3.	Zasilacz 25VA INT	Szt.	1
7.4.	Unifon	Szt.	1
7.5.	ELEKTROZACZEP SYMETRYCZNY STAND. REGUL. 8-14V (=/~)	mb	1
7.6.	YTKSY 10x2x0,5 mm ²	mb	30
7.7.	F/UTP kat 5e	mb	10
7.8.	OMY 4x1,5 mm ²	mb	10
8. System sygnalizacji włamań i napadu			
8.1.	Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść i wyjść	Kpl.	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
8.2.	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 3 A + 3 A do ekspanderów	Kpl.	1
8.3.	Akumulator 18 Ah/12V	Kpl.	1
8.4.	Moduł komunikacyjny TCP/IP	Kpl.	1
8.5.	Moduł komunikacyjny z obsługą standardu LTE	Kpl.	1
8.6.	Obudowa uniwersalna z polistyrenu	Kpl.	1
8.7.	Ekspander 8 wejść (GRADE 3)	Kpl.	4
8.8.	Obudowa uniwersalna z polistyrenu	Kpl.	3
8.9.	Akumulator 7 Ah/12V	Kpl.	3
8.10.	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A	Kpl.	3
8.11.	Manipulator LCD (typ I; zielone podświetlenie)	Kpl.	2
8.12.	Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny	Kpl.	2
8.13.	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny	Kpl.	2
8.14.	Cyfrowa czujka ruchu	Kpl.	26
8.15.	Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek ruchu	Kpl.	26
8.16.	YTDY 6x0,5	mb	1000
9. Instalacja monitoringu			
9.1.	Kamera kopułkowa IP 4 MPX, 2.8mm z puszką montażową	Kpl.	5
9.2.	Kamera bullet IP 4 MPX, 2.8mm z puszką montażową	Kpl.	8
9.3.	Switch PoE 16x PoE, 2x Uplink RJ45, 2x Uplink SFP	Kpl.	1
9.4.	Rejestrator NVR IP 16 kanałowy	Kpl.	1
9.5.	Dysk twardy 8TB 24h/7	Kpl.	2
10. Instalacja okablowania strukturalnego			
10.1.	Szafa serwerowa 4DC 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg) Kompletna z cokołem, listwą uziemiającą, maskownicami, płytami, profilami, półkami, nakrętkami, organizatorami kabli, śrubami, czujnikiem temp i wilgotności, dymu, otwarcia drzwi kompletna	Kpl.	1
10.2.	Panel krosujący 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, skośne porty	Kpl.	6
10.3.	Moduł RJ45 kat. 5e, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	Kpl.	144
10.4.	Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH niebieski RJ45 zalewany 1m	Kpl.	146
10.5.	Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH czerwony RJ45 zalewany 1m	Kpl.	21
10.6.	Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH zielony RJ45 zalewany 1m	Kpl.	6
10.7.	Panel krosujący 19", ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	Kpl.	1
10.8.	Patchcord F/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1m	Kpl.	50
10.9.	Kabel F/UTP LSHF kat. 5e	mb	7500
10.10.	Kabel F/UTP LSOH kat. 3 MULTIPARA 50x2x0,5 (J-2YH)	mb	100
10.11.	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N AE14a	mb	100
10.12.	Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH niebieski RJ45 zalewany 3m	Kpl.	73
10.13.	Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH czerwony RJ45 zalewany 0,5m	Kpl.	5
10.14.	Patchcord S/FTP kat.5e PiMF LSOH zielony RJ45 zalewany 0,5m	Kpl.	6
Elementy aktywne			
10.15.	OAW-AP220 SERIES MOUNT KIT BASIC	Kpl.	6
10.16.	OAW-IAP103 INSTANT ACCESS POINT ROW	Kpl.	6
10.17.	SN1-IAP-103-RW	Kpl.	6
10.18.	24 PORT, POE, GIGABIT - EU CORD	Kpl.	1
10.19.	48 PORT, GIGABIT - EU CORD	Kpl.	4
10.20.	60CM SFP+ STACK CABLE	Kpl.	4
10.21.	2 PORT 10G SFP+ GIGABIT EXPANSION	Kpl.	5
10.22.	1000BASE-LX GIGABIT ETHERNET OPTICAL	Kpl.	1
10.23.	16-kanałowe zabezpieczenie IP serii Extreme z funkcją PoE	Kpl.	1
Punkty przyłączeniowe wewnętrzne – CCTV, AP			
10.24.	Moduł RJ45 kat. 5e, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	Kpl.	11
10.25.	Ramka z suportem 2 MOD M45	Kpl.	11
10.26.	Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45)	Kpl.	11

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
10.27	Insert - zaślepka do paneli krosujących 19", modularnych, biała	Kpl.	11
10.28	Puszka natynkowa 2 MOD (81 x 40 x 81)	Kpl.	11
Punkty przyłączeniowe zewnętrzne – CCTV, AP			
10.29	Moduł RJ45 kat. 5e, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	Kpl.	8
10.30	Patchcord kat.5e PiMF-PUR zewnętrzna linka czerwony, RJ45 TM21 (K1)	Kpl.	8
10.31	Ramka z klapką IP 66	Kpl.	4
10.32	Adapter kątowy 2xRJ45 dla ramki z klapką IP 66	Kpl.	4
10.33	Puszka natynkowa IP 66	Kpl.	4
10.34	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanalowe do kamer IP, PTF-1-PRO	Kpl.	8
Przylącze telefoniczne			
10.35	Box wewnętrzny 50 parowy z zamkiem (z gniazdnikiem na 5 łączówek 10-parowych)	Kpl.	1
10.36	Nakładka pogłębiająca do boxu wewnętrznego 50 parowego	Kpl.	1
10.37	Łączówka rozłączna typu LSA, 10-parowa, na gniezdnik	Kpl.	5
10.38	Nakładka opisowa uchylna na łączówkę LSA	Kpl.	5
10.39	Magazyn odgromników 3P dla łączówki 10 parowej	Kpl.	5
10.40	Odgromnik 3P do magazynka odgromników	Kpl.	50
11. Inne			
11.1.	Demontaż istniejących elementów instalacji elektrycznej	Kpl.	1
11.2.	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	Kpl.	1
11.3.	Przepust (uszczelnienie przed przenikaniem wody i gazu)	Kpl.	2
11.4.	Dokumentacja powykonawcza, pomiary, protokoły pomiarowe, szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu itp.	Kpl.	1
11.5.	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy, natężenie oświetlenia) itp.	Kpl.	1
11.6.	Materiały dodatkowe (puszki, złączki, rury instalacyjne itp.)	Kpl.	1
11.7.	Wykop	mb	460
11.8.	Piasek rzeczny nienormowany	m ³	50
11.9.	Rura ochronna DVK 110	mb	200
11.10	Słup oświetleniowy h=6m	kpl	6
11.11	Słup oświetleniowy h=4m	Kpl	3
11.12	Koryto kablowe szerokości 200mm H50 metalowe ocynkowane. Kompletnie z zawieszami i elementami montażowymi. Instalacje silnoprądowe	mb	60
11.13	Koryto kablowe szerokości 200mm H50 metalowe ocynkowane. Kompletnie z zawieszami i elementami montażowymi. Instalacje niskoprądowe	mb	60
11.14	Masa uszczelniająca ppoż Wg. potrzeb	Kpl.	3
11.15	Przeniesienie do nowej serwerowni urządzeń i aplikacji „Źródło”	Kpl.	1
11.16	Wymiana obudowy przyłącza telekomunikacyjnej na elewacji budynku	Kpl.	1
11.17	Dostosowanie rozdzielnic głównej do podłączenia instalacji fotowoltaicznej	Kpl.	1
Uwagi:			
1. Wszystkie oprawy mają być dostarczone kompletne wraz ze źródłami światła, 2. Oznaczenia opraw oświetleniowych wg. oznaczenia na planie, 3. W zestawieniu materiałów zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych (kable, przewody, materiały montażowe). Wykonawca każdorazowo właściwe ilości powinien dobrać na etapie realizacji, 4. Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się z warunkami i założeniami zawartymi w całym projekcie wielobranżowym oraz z warunkami w budynku.			