

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1.	K-1.1 ÷ K-1.7, K-1.9, K-1.10 K-1.13 ÷ K-1.17, K-1.19 ÷ K-1.23 K-2.1, K-2.2, K-2.4 ÷ K-2.13, K-3.1 ÷ K-3.3, K-3.6, K-3.7, K-4.1, K-4.2, K-5.1, K-5.2, K-6.3 ÷ K-6.5, K-7.1, K-7.2	Zestaw kamery kopułowej do zastosowań wewnętrznych: Montaż sufitowy (podtynkowy - płaski). ▪ Dualne kamery sieciowe FlexiDome2X – 1 szt. ▪ liczba aktywnych pikseli: 752 x 582 ▪ przetwornik obrazu CCD 1/3", WDR, podwójna migawka ▪ technologia 20-bitowego przetwarzania obrazu ▪ rozdzielczość obrazu: 4CIF - 704 x 576 (25/30 kl/s), CIF - 352 x 288 (25/30 kl/s) ▪ kompresja w standardzie: H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG ▪ obiektyw: zmienneogniskowy 2,8 – 10 mm F1.2 ▪ przepływność binarna 9,6 Kb/s – 6 Mb/s ▪ zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) ▪ zainstalowana IVA ▪ wytrzymała, wandaloodporna obudowa (IP66) ▪ zgodność z normą ONVIF Typ: NDN-498V03-12IP	szt.	45	NDN-498V03-12IP Bosch Security	Lub ekwiwalent
2.	K-0.1, K-0.2, K-0.3, K-1.8, K-1.11, K-1.12 K-1.18, K-2.3 K-3.4, K-3.5, K-6.1, K-6.2	Zestaw kamery kopułowej do zastosowań wewnętrznych: Montaż powierzchniowy. ▪ Dualne kamery sieciowe FlexiDome2X – 1 szt. ▪ liczba aktywnych pikseli: 752 x 582 ▪ przetwornik obrazu CCD 1/3", WDR, podwójna migawka ▪ technologia 20-bitowego przetwarzania obrazu ▪ rozdzielczość obrazu: 4CIF - 704 x 576 (25/30 kl/s), CIF - 352 x 288 (25/30 kl/s) ▪ kompresja w standardzie: H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG ▪ obiektyw: zmienneogniskowy 2,8 – 10 mm F1.2 ▪ przepływność binarna 9,6 Kb/s – 6 Mb/s ▪ zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) ▪ zainstalowana IVA ▪ wytrzymała, wandaloodporna obudowa (IP66) ▪ zgodność z normą ONVIF Typ: NDN-498V03-12IP	szt.	12	NDN-498V03-12IP Bosch Security	Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
3.	K-6.6	Zestaw analogowej kamery kopułowej do zastosowań wewnętrznych: Montaż powierzchniowy w windzie. ▪ Dualna kamera FlexiDome2X – 1 szt. ▪ przetwornik obrazu CCD 1/3", WDR, podwójna migawka ▪ technologia 20-bitowego przetwarzania obrazu ▪ rozdzielczość pozioma: 540 linii TV ▪ obiektyw: zmiennoogniskowy 2,8 – 10 mm F1.2 ▪ wytrzymała, wandaloodporna obudowa (IP66) ▪ Typ: VDN-498V03-11 - Prod.: Bosch Security - Transformator izolujący masę – 1 szt. Typ: TC8235GIT Prod.: Bosch Security - Jednokanałowy miniaturowy konwerter (nadajnik) wizji – 1 szt. Typ: BREAK-MT-BOX/12-24 Prod.: Metel	kpl.	1		Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
4.	KZ10	Zestaw kamery obrotowej do zastosowań zewnętrznych: Montaż na maszcie / słupie. - Kamera IP D/N AutoDome serii 700 – 1 szt. ▪ liczba aktywnych pikseli: 704x576px ▪ przetwornik obrazu CCD 1/4" Exview HAD (skanowanie progresywne) ▪ zoom optyczny 36X (3,4 – 122,4mm), zoom cyfrowy 12X ▪ kompresja w standardzie: MJPEG i H.264 MP ▪ przepływność binarna 9,6 Kb/s – 6 Mb/s ▪ czułość (sensu wł, 30IRE): 0,00052/0,04lx ▪ 99 prepozycje ▪ Pan: 360°, Tilt: 108° ▪ kopułka przeźroczysta ▪ wbudowana Inteligentna Analiza Obrazu (IVA) ▪ zgodność z normą ONVIF ▪ Typ: VG5-714-ECE2 - Wyświetlnik ścienny z puszką połączeniową i zasilaczem 230VAC – 1 szt. Typ: VG4-A-PA2 - Płyta do montażu na maszcie (słupie) – 1 szt. Typ: VG4-A-9541	kpl.	1	Bosch Security	Lub ekwiwalent

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rev. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
5.	K-1.24, K-1.25, K-1.26, K-1.27, K-1.28, K-1.29, K-1.30, K-2.1, K-3.8, K-3.9	Zestaw kamery stacjonarnej do zastosowań zewnętrznych: - Kamera IP Dinion 2X D/N - 1 szt. ▪ liczba aktywnych pikseli: 704x576px ▪ przetwornik obrazu CCD 1/3", WDR, podwójna migawka ▪ technologia 20-bitowego przetwarzania obrazu ▪ rozdzielczość obrazu: 4CIF - 704 x 576 (25/30 kl/s), CIF - 352 x 288 (25/30 kl/s) ▪ kompresja w standardzie: H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG ▪ przepływność binarna 9,6 Kb/s – 6 Mb/s ▪ zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) ▪ zainstalowana IVA ▪ zgodność z normą ONVIF Typ: NBN-498-12IP - Obiektyw CS 1/3", ogniskowa 2.8 - 11 mm, przesłona automatyczna, f/1.4 - 360, korekcja IR – 1 szt Typ: LTC 3664/40 - Obudowa zewnętrzna z grzałką, wentylatorem i osłoną przeciwsłoneczną, 230VAC, IP66, -40°C - +50°C, wyk: aluminium i stal nierdzew na – 1 szt Typ: UHO-HBGS-50 - Wysięgnik z przepustem kablowym 30cm, do obudów typu UHO Typ: LTC 9215/00 - Radiator do kamer Dinion IP (do montażu w odudowie zewnętrznej) – 1 szt. Typ: HAC-IPCCC	kpl.	10	Bosch Security	Lub ekwiwalent

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
6.	KZ2, KZ3, KZ4, KZ5, KZ6, KZ11, KZ13, KZ15	Zestaw kamery stacjonarnej 720p z oświetlaczem do zastosowań zewnętrznych: - Kopułowa kamera Dinion HD 720p D/N - 1 szt. ▪ liczba aktywnych pikseli: 1280x960 ▪ przetwornik obrazu CCD 1/3" ▪ rozdzielczość obrazu: 720p, 4CIF, CIF ▪ kompresja w standardzie: H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG ▪ przepływność binarna 9,6 Kb/s – 10 Mb/s ▪ Z aktywnym układem I/A ▪ zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) ▪ zgodność z normą ONVIF Typ: NBN-921-IP - Obiektów 1/2", 3MP, 3,8 – 13 mm F1.4-360, DC, mocowanie C – 1 szt Typ: VLG-3V3813-MP3 - Oświetlacz Aegis UFLED Dyfuzor 3D 940nm, 30°, technologia Constant Light® (niezmienione warunki oświetlenia sceny przez 5 lat pracy), technologia 3D Diffuser zasięg: 65m – 1 szt. Typ: UFLED30-9BD - Obudowa zewnętrzna z grzałką, wentylatorem i osłoną przeciwsłoneczną, 230VAC, IP66, -40°C - +50°C, wyk. aluminium i stal nierdzew na – 1 szt Typ: UHO-HBGS-50 - Wyścięgnik z przepustem kablowym 30cm, do obudów typu UHO – 1 szt Typ: LTC 9215/00 - Adapter do montażu na maszynie, stalowe taśmy mocujące do – 1 szt Typ: LTC 9225/00 - Radiator do kamery Dinion IP (do montażu w odudowie zewnętrznej) – 1 szt. Typ: HAC-IPCCC	kpl.	8	Bosch Security	Lub ekwiwalent

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
7.	KZ1, KZ7, KZ8, KZ14	Zestaw kamery stacjonarnej 720p z oświetlaczem do zastosowań zewnętrznych: - Kopułowa kamera Dinion HD 720p D/N - 1 szt. ▪ liczba aktywnych pikseli: 1280x960 ▪ przetwornik obrazu CCD 1/3" ▪ rozdzielczość obrazu: 720p, 4CIF, CIF ▪ kompresja w standardzie: H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG ▪ przepływność binarna 9,6 Kb/s – 10 Mb/s ▪ Z aktywnym układem I/A ▪ zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) Typ: NBN-921-IP - Obiektów 1/2", 3MP, 3,8 – 13 mm F1.4-360, DC, mocowanie C – 1 szt Typ: VLG-3V3813-MP3 - Oświetlacz Aegis UFLED Dyfuzor 3D 940nm, 60°, technologia Constant Light® (niezmienione warunki oświetlenia sceny przez 5 lat pracy), technologia 3D Diffuser zasięg: 40m – 1 szt. Typ: UFLED60-9BD - Obudowa zewnętrzna z grzałką, wentylatorem i osłoną przeciwsłoneczną, 230VAC, IP66, -40°C - +50°C, wyk. aluminium i stal nierdzew na – 1 szt Typ: UHO-HBGS-50 - Wysięgnik z przepustem kablowym 30cm, do obudów typu UHO – 1 szt Typ: LTC 9215/00 - Adapter do montażu na maszynie, stalowe taśmy mocujące do – 1 szt Typ: LTC 9225/00 - Radiator do kamer Dinion IP (do montażu w odudowie zewnętrznej) – 1 szt. Typ: HAC-IPCCC	kpl.	4	Bosch Security	Lub ekwiwalent

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
8.	KZ9	Zestaw kamery stacjonarnej 720p z oświetlaczem do zastosowań zewnętrznych: - Kopułowa kamera Dinion HD 720p D/N - 1 szt. ▪ liczba aktywnych pikseli: 1280x960 ▪ przetwornik obrazu CCD 1/3" ▪ rozdzielczość obrazu: 720p, 4CIF, CIF ▪ kompresja w standardzie: H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG ▪ przepływność binarna 9,6 Kb/s – 10 Mb/s ▪ Z aktywnym układem I/A ▪ zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) Typ: NBN-921-IP - Obiektów 1/2", 3MP, 3,8 – 13 mm F1.4-360, DC, mocowanie C – 1 szt Typ: VLG-3V3813-MP3 - Oświetlacz Aegis UFLED Dyfuzor 3D 940nm, 95°, technologia Constant Light® (niezmienione warunki oświetlenia sceny przez 5 lat pracy), technologia 3D Diffuser zasięg: 30m – 1 szt. Typ: UFLED95-9BD - Obudowa zewnętrzna z grzałką, wentylatorem i osłoną przeciwsłoneczną, 230VAC, IP66, -40°C - +50°C, wyk. aluminium i stal nierdzew na – 1 szt Typ: UHO-HBGS-50 - Wysięgnik z przepustem kablowym 30cm, do obudów typu UHO – 1 szt Typ: LTC 9215/00 - Adapter do montażu na maszcie, stalowe taśmy mocujące do – 1 szt Typ: LTC 9225/00 - Radiator do kamer Dinion IP (do montażu w odudowie zewnętrznej) – 1 szt. Typ: HAC-IPCCC	kpl.	1	Bosch Security	Lub ekwiwalent

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
9.	KZ12	Zestaw kamery stacjonarnej 720p z oświetlaczem do zastosowań zewnętrznych: - Kopułowa kamera Dinion HD 720p D/N - 1 szt. ▪ liczba aktywnych pikseli: 1280x960 ▪ przetwornik obrazu CCD 1/3" ▪ rozdzielczość obrazu: 720p, 4CIF, CIF ▪ kompresja w standardzie: H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG ▪ przepływność binarna 9,6 Kb/s – 10 Mb/s ▪ Z aktywnym układem I/A ▪ zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) Typ: NBN-921-IP - Obiektów 1/2", 3MP, 3,8 – 13 mm F1.4-360, DC, mocowanie C – 1 szt Typ: VLG-3V3813-MP3 - Oświetlacz Aegis UFLED Dyfuzor 3D 940nm, 25°, technologia Constant Light® (niezmienione warunki oświetlenia sceny przez 5 lat pracy), technologia 3D Diffuser zasięg: 80m – 1 szt. Typ: UFLED20-9BD - Obudowa zewnętrzna z grzałką, wentylatorem i osłoną przeciwsłoneczną, 230VAC, IP66, -40°C - +50°C, wyk. aluminium i stal nierdzew na – 1 szt Typ: UHO-HBGS-50 - Wysięgnik z przepustem kablowym 30cm, do obudów typu UHO – 1 szt Typ: LTC 9215/00 - Adapter do montażu na maszcie, stalowe taśmy mocujące do – 1 szt Typ: LTC 9225/00 - Radiator do kamer Dinion IP (do montażu w odudowie zewnętrznej) – 1 szt. Typ: HAC-IPCCC	kpl.	1	Bosch Security	Lub ekwiwalent

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
10.	KZT1, KZT2, KZT3	Zestaw kamery termicznej do zastosowań zewnętrznych: - Kamera termiczna IP o rozdzielczości 320x240 z obiektywem 9 mm (30 Hz) – 1 szt. ■ liczba aktywnych pikseli: 320 x 240 ■ przetwornik obrazu Detektor ogniskowej matrycy (FPA), detektor bolometryczny z tlenkiem wanadu bez chłodzenia ■ charakterystyka widmowa 7,5-13,5 μm ■ czułość termiczna < 60 mK przy f/1.0 ■ zakres scen -40°C do +160°C ■ obiektyw: WFOV 9 mm, ■ kompresja w standardzie: H.264 MP (profil główny), H.264 BP+, MJPEG, JPEG ■ przepływność binarna 9,6 Kb/s – 6 Mb/s ■ częstotliwość odświeżania 30 obrazów/s ■ z aktywnym układem IVA ■ zasilacz 24 VAC (SELV) ±10% 50/60 Hz Typ: VOT-320V009H - Wysięgnik ścienny z puszką połączeniową i zasilaczem 230VAC – 1 szt. Typ: VG4-A-PA2 - Płyta do montażu na maszcie (słupie) – 1 szt. Typ: VG4-A-9541	kpl.	3	Bosch Security	Lub ekwiwalent

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
11.	K-8.1	Zestaw kamery obrotowej dualnej (optyczno-termowizyjnej) - Termowizyjna kamera PTZ – 1 szt. a) Moduł kamery (termowizyjny) ■ Obiektyw 50 mm ■ Przetwornik obrazu Focal Plane Array (FPA), miniaturowy czujnik bolometryczny bez chłodzenia z aktywnym materiałem pochłaniającym w postaci tlenku wanadu ■ Elementy obrazu 324 (w poziomie) x 256 (w pionie) ■ Zasięg detekcji 780 m w przypadku ludzi, 2,2 km w przypadku przedmiotów ■ Charakterystyka widmowa 7,5-13,5 μm ■ Czulość termiczna 85 mK przy F1.6 b) Moduł kamery (optyczny) ■ Obiektyw 50 mm ■ Przetwornik obrazu CCD 1/4", EXview ■ Filtr automatyczny mechaniczny filtr podczerwieni ■ Ustawianie ostrości automatyczne lub ręczne Typ: MIC412TFBUW13636P - Zasilacz 230 VAC dla kamer MIC-400 AL – 1 szt. Typ: MIC-240PSU-UL - Przewód połączeniowy, ekranowany dla kamer MIC-400, długość 25m – 1 szt. Typ: MIC-25M-S - Przepust kablowy, głęboki, czarny – 1 szt. Typ: MIC-DCA - Jednokanałowy nadajnik wizyjny – 1 szt. Typ: VIP-X1XF	kpl.	1	Bosch Security	Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Nr obiektu:

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
12.	SB-1	Szafa systemów bezpieczeństwa Szafa serwerowa SZB SE 19", 45U,800x1000mm – 1 szt. - drzwi przednie blaszane z perforacją typu C, zamek trzypunktowy, wychylny - drzwi tylnie blaszane z perforacją typu C - prawa osłona blaszana, pełna (brak lewej) - dach z otworami pod zaślepkę - cokół o wys. 100mm, z wysuwaną ramą wsporczą Nr ref. WZ-SZBSE-003-5701-23-7111-1-161 Wyposażenie dodatkowe: - Zaślepka pełna – 2 szt. Nr ref. WZ-1718-38-01-161 - Listwa zasilająca LZ-30F – 1 szt. Nr ref.. WZ-LZ30-F0-00-000 - Zaślepka stalowa 19" 3U – 1 szt. Nr kat.: WZ-SB00-33-03-161 - Uchwyty kablowe (5 szt.) – 4 kpl. Nr ref. WZ-SB53-00-02-000	kpl.	1	ZPAS	Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
SB-1		Wypożyczenie dodatkowej szafy SB-1	kpl.	1		Lub ekwiwalent
		- Przelącznica światłowodowa 2U 19" 72xSC/PC Simplex wyposażona - 72xSC/PC Simplex MM 50/125µm, OM2) – 1 szt. Nr kat.: R301998-7272-5-SP-19 Prod. R&M - Panel krosowy 19" 1U, 24x RJ45/s kat. 6 ekranowany – 5 szt. Nr ref. R305120 Prod. R&M - Metalowy organizator kabli krosowych 19" 1U, przelotki 70mm – 7 szt. Nr ref. R502272 Prod. R&M - Kabel przyłączniowy kat. 6, S/UTP, LSZH, RJ45/s-RJ45/s, dł. 2,0m – 118 szt. Nr ref. R302334 Prod. R&M - Patchcord SC/PC-Smplex - SC/PC-Simplex, MM 50µm, dł. 2,0m – 40 szt. Nr ref. R112025-5SSPSP002 Prod. R&M - Przemysłowy mediałkonwerter, światłowód wielomodowy, złącze SC– 19 szt. Typ: IMC-21-M-SC Prod. Moxa - Panel montażowy 4U do szafy Rack 19" dla mediałkonwerterów – 2 szt. Typ: RK-4U Prod. Moxa - Zasilacz przemysłowy do montażu na szynie DIN, 48VDC, 120W – 1 szt. Nr kat.: DR-120-48 Prod. Moxa				Ostateczna ilość i długość kabli przyłączeniowych RJ45 oraz SC/PC do uzgodnienia z Inwestorem na etapie budowy Mediałkonwertery montować w panelach RK-4U

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
13.	P230-1.1	Wypośażenie dodatkowe szafy SB-1 Panel dystrybucji napięć 230VAC: - Panel dystrybucji napięć (niewypośażony) 3U – 1 kpl. Nr ref. WZ-PS3U-00-00-161 Prod. ZPAS - rozłącznik 4-biegunowy 400V~ – 1 szt. - wyłącznik nadprądowy B20 – 2 szt. - wyłącznik nadprądowy B6 – 1 szt. - Złączki na szynę DIN – 1 kpl. Prod. WAGO	kpl.	1		Lub ekwiwalent
14.	P48-1.1	Wypośażenie dodatkowe szafy SB-1 Panel dystrybucji napięć 48VDC: - Panel dystrybucji napięć (niewypośażony) 3U – 1 kpl. Nr ref. WZ-PS3U-00-00-161 Prod. ZPAS - wyłącznik nadprądowy na prąd stały 2-biegunowy (DC) C2 – 11 szt - Złączki na szynę DIN – 1 kpl. Prod. WAGO	kpl.	1		Lub ekwiwalent
15.	P48-1.2	Wypośażenie dodatkowe szafy SB-1 Panel dystrybucji napięć 48VDC: - Panel dystrybucji napięć (niewypośażony) 3U – 1 kpl. Nr ref. WZ-PS3U-00-00-161 Prod. ZPAS - wyłącznik nadprądowy na prąd stały 2-biegunowy (DC) C2 – 8 szt. - Złączki na szynę DIN – 1 kpl. Prod. WAGO	kpl.	1		Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rev. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
16.	SW-1	Wyposażenie aktywne szafy SB-1 Przełącznik dostępowy: - Catalyst 4500 E-Series Supervisor, 848Gbps – 2 szt. Typ: WS-X45-SUP7-E - Catalyst 4500 E-Series 48-Port PoE+ Ready 10/100/1000(RJ45) – 3 szt. Typ: WS-X4648-RJ45V+E= - Catalyst 4500 2800W AC Power Supply (Data and PoE) – 1 szt. Typ: PWR-C45-2800ACV - Catalyst 4500 2800W AC Power Supply (Data and PoE) – 1 szt. Typ: PWR-C45-2800ACV/2 - SMARTNET 8X5XNBD Catalyst4500E 7 slot chassis for 48Gbps – 1 szt. Typ: CON-SNT-C4507R+E - Catalyst4500E 7 slot chassis for 48Gbps/slot – 1 szt. Typ: WS-C4507R+E - Europe Power Cord – 2 szt. Typ: CAB-AC-2800W-EU - CAT4500e SUP7e Universal Crypto Image – 1 szt. Typ: S45UK9-31-01XO - LMS 4.0 Software Base Kit, WINSOL DVDs, Lic Req – 1 szt. Typ: CWLMS-4.0-SW-K9 - LMS 4.0 100 Device Restricted, WIN eDelivery LIC only – 1 szt. Typ: L-CWLMS-4.0-100	kpl.	1	Cisco Systems	Lub ekwiwalent

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rev. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
17.	SB-2	Szafa systemów bezpieczeństwa Szafa serwerowa SZB SE 19", 45U,800x1000mm – 1 szt. - drzwi przednie blaszane z perforacją typu C, zamek trzypunktowy, wychylny - drzwi tylnie blaszane z perforacją typu C - lewa osłona blaszana, pełna (brak prawej) - dach pełny - cokół o wys. 100mm, z wysuwaną ramą wsporczą Nr ref. WZ-SZBSE-003-5710-13-1111-1-161 Wyposażenie dodatkowe: - Zasłepka pełna – 1 szt. Nr ref. WZ-1718-38-01-161 - Listwa zasilająca LZ-30F – 2 szt. Nr ref.. WZ-LZ30-F0-00-000 - zaślepka stalowa 19" 3U – 1 szt. Nr kat.: WZ-SB00-33-03-161 - Zasłepka stalowa 19" 4U – 3 szt. Nr kat.: WZ-SB00-33-04-161 - Uchwyty kablowe (5 szt.) – 4 kpl. Nr ref. WZ-SB53-00-02-000	kpl.	1	ZPAS	Lub ekwiwalent
18.	DSA-01, DSAE-01.1, DSAE-01.2; DSA-02, DSAE-02.1, DSAE-02.2	Wyposażenie aktywne szafy SB-2 - Macierz iSCSI, FAS2020, 12 HDD x 1000 GB, jednostka podstawowa, 128 sesji, 250Mb/s (pojemność netto w RAID4: 6968GB, RAID-DP: 6334GB) – 1 szt. Typ: DSA-N2B20-12AT - Rozszerzenie modułowe do macierzy FAS, 14 HDD x 1000 GB (maks. 4 do N2B20 [68xHDD] pojemność netto w RAID-DP: 36738GB) – 2 szt. Typ: DSX-N2X00-14AT	kpl.	2	Bosch Security	Lub ekwiwalent

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
19.	SRV-01, SRV-02	Wypożyczenie aktywne szafy SB-2 Server zarządzający: - ftServer 2600 Rack mount., 1-way, DMR, 2.0 GHz quad-core processor – 1 szt. Typ: P2600-1SST - 4GB DDR3-1333 Dual-rank DIMM – 2 szt. Typ: M264 - Disk Drive Blank for ftServer 2600, 4500, 6300 family – 12 szt. Typ: AS391 - 146 GB 15K RPM SAS 2.5-inch disk drive – 4 szt. Typ: D342D - Continental Europe C13 to CEE 7 VII 4.5m, single cord – 2 szt. Typ: B50112F - Windows Server 2008 R2 Multilingual Standard Edition R2, 5 CAL – 1 szt. Typ: S0799SE - Automated Uptime Layer for Windows-based Class C ftServer Systems, Release 7.0.1 – 1 szt. Typ: AUL-WCS0796	kpl.	2	Stratus Technologies	Lub ekwiwalent
20.	P230-2.1	Wypożyczenie dodatkowe szafy SB-2 Panel dystrybucji napięć 230VAC: - Panel dystrybucji napięć (niewypożyczone) 3U – 1 kpl. Nr ref. WZ-PS3U-00-00-161 Prod. ZPAS - rozłącznik 4-biegunowy 400V~ – 1 szt. - wyłącznik nadprądowy B10 – 1 szt. - wyłącznik nadprądowy B6 – 8 szt. - Złączki na szynę DIN – 1 kpl. Prod. WAGO	kpl.	1		Lub ekwiwalent

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
21.	PFo-2	Przełącznica światłowodowa naścienna szafkowa 60xSC, wyposażona: - szafka rozdzielcza modułów światłowodowych, poj. 144 włókna, IP20 - 1 szt. Nr kat.: R319818 - moduł światłowodowy 12xSC/PC Simplex, MM 50/125µm, OM2, wyposażony – 5 szt. Nr kat.: R318885	kpl.	1	R&M	Lub ekwiwalent
22.	JB-01, JB-11, JB-12	Skrzynka łączeniowa CCTV - Szafka MARINA IP66, IK10, (WxSxG) 400x300x200 – 1 kpl. ▪ drzwi pełne z zamkiem, wsporniki TH35, przepusty kablowe Cabstop Nr kat.: 0362 51 Prod. Legrand - Przemysłowy mediakonwerter na szynę DIN z funkcją PoE, światłowod wielomodowy, złącze SC, temp. pracy -40 do 75 st. C – 2 szt. Nr kat.: IMC-P101-M-SC-T Prod. Moxa - Zasilacz przemysłowy do montażu na szynie DIN, 48VDC, 75W – 1 szt. Nr kat.: DR-75-48 Prod. Moxa - Transformator 230/24VAC, 100VA – 1 szt. Nr kat.: 0428 57 Prod. Legrand - Uchwyt do montażu transformatorów na wsporniku TH 35 – 1 szt. Nr kat.: 0044 16 Prod. Legrand - Wyłącznik nadprądowy, D10 – 1 szt. - Wyłącznik nadprądowy, C2 – 2 szt. - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, typu 2 – 1 szt. - Złączki na szynę DIN – 1 kpl. Prod. WAGO	kpl.	3		Lub ekwiwalent

Nr projektu: 110013

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Nr obiektu:

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
23.	JB-04, JB-07, JB-08,	Skrzynka łączeniowa CCTV - Szafka MARINA IP66, IK10, (WxSxG) 400x300x200 – 1 kpl. ▪ drzwi pełne z zamkiem, wsporniki TH35, przepusty kablowe Cabstop Nr kat.: 0362 51 Prod. Legrand - Przemysłowy mediakonwerter na szynę DIN z funkcją PoE: światłowód wielomodowy, złącze SC, temp. pracy -40 do 75 st. C – 1 szt. Nr kat.: IMC-P101-M-SC-T Prod. Moxa - Przemysłowy mediakonwerter na szynę DIN, światłowód wielomodowy, złącze SC, temp. pracy -40 do 75 st. C – 1 szt. Nr kat.: IMC-101-M-SC-T Prod. Moxa - Zasilacz przemysłowy do montażu na szynie DIN, 48VDC, 75W – 1 szt. Nr kat.: DR-75-48 Prod. Moxa - Transformator 230/24VAC, 100VA – 1 szt. Nr kat.: 0428 57 Prod. Legrand - Uchwyt do montażu transformatorów na wsporniku TH 35 – 2 szt. Nr kat.: 0044 16 Prod. Legrand - Wyłącznik nadprądowy, D10 – 1 szt. - Wyłącznik nadprądowy, C2 – 1 szt. - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, typu 2 – 1 szt. - Złączki na szynę DIN – 1 kpl. Prod. WAGO	kpl.	3		Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rev. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
24.	JB-09	Skrzynka łączeniowa CCTV - Szafka MARINA IP66, IK10, (WxSxG) 400x300x200 – 1 kpl. ▪ drzwi pełne z zamkiem, wsporniki TH35, przepusty kablowe Cabstop Nr kat.: 0362 51 Prod. Legrand - Przemysłowy mediakonwerter na szynę DIN z funkcją PoE: światłowód wielomodowy, złącze SC, temp. pracy -40 do 75 st. C – 1 szt. Nr kat.: IMC-P101-M-SC-T Prod. Moxa - Przemysłowy mediakonwerter na szynę DIN, światłowód wielomodowy, złącze SC, temp. pracy -40 do 75 st. C – 1 szt. Nr kat.: IMC-101-M-SC-T Prod. Moxa - Zasilacz przemysłowy do montażu na szynie DIN, 48VDC, 75W – 1 szt. Nr kat.: DR-75-48 Prod. Moxa - Transformator 230/24VAC, 100VA – 1 szt. Nr kat.: 0428 57 Prod. Legrand - Uchwyt do montażu transformatorów na wsporniku TH 35 – 1 szt. Nr kat.: 0044 16 Prod. Legrand - Wyłącznik nadprądowy, D10 – 1 szt. - Wyłącznik nadprądowy, C2 – 1 szt. - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, typu 2 – 1 szt. - Złączki na szynę DIN – 1 kpl. Prod. WAGO	kpl.	1		Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
25.	JB-02, JB-03, JB-06, JB-10	Skrzynka łączeniowa CCTV - Szafka MARINA IP66, IK10, (WxSxG) 400x300x200 – 1 kpl. ▪ drzwi pełne z zamkiem, wsporniki TH35, przepusty kablowe Cabstop Nr kat.: 0362 51 Prod. Legrand - Przemysłowy mediakonwerter na szynę DIN z funkcją PoE: światłowod wielomodowy, złącze SC, temp. pracy -40 do 75 st. C – 1 szt. Nr kat.: IMC-P101-M-SC-T Prod. Moxa - Zasilacz przemysłowy do montażu na szynie DIN, 48VDC, 75W – 1 szt. Nr kat.: DR-75-48 Prod. Moxa - Transformator 230/24VAC, 100VA – 1 szt. Nr kat.: 0428 57 Prod. Legrand - Uchwyt do montażu transformatorów na wsporniku TH 35 – 1 szt. Nr kat.: 0044 16 Prod. Legrand - Wyłącznik nadprądowy, D10 – 1 szt. - Wyłącznik nadprądowy, C2 – 1 szt. - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, typu 2 – 1 szt. - Złączki na szynę DIN – 1 kpl. Prod. WAGO	kpl.	4		Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
26.	JB-2.1	Skrzynka łączeniowa CCTV - Szafka MARINA IP66, IK10, (WxSxG) 300x200x160 – 1 kpl. ▪ drzwi pełne z zamkiem ▪ wsporniki TH35 ▪ przepusty kablowe Cabstop Nr kat.: 0362 50 Prod. Legrand - Przemysłowy mediakonwerter na szynę DIN z funkcją PoE, światłowód wielomodowy, złącze SC, temp. pracy -40 do 75 st. C – 1 szt. Nr kat.: IMC-P101-M-SC-T Prod. Moxa - Zasilacz przemysłowy do montażu na szynie DIN, 48VDC, 75W – 1 szt. Nr kat.: DR-75-48 Prod. Moxa - Wyłącznik nadprądowy, D10 – 1 szt. - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, typu 2 – 1 szt. - Złączki na szynę DIN – 1 kpl. Prod. WAGO	kpl.	1		Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Nr obiektu:

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
27.	JB-6.6	Skrzynka łączeniowa CCTV - Szafka ATLANTIC IP66, IK10, (WxSxG) 300x300x200 – 1 kpl. ▪ drzwi pełne z zamkiem ▪ wsporniki TH35 ▪ przepusty kablowe Cabstop Nr kat.: 0355 30 Prod. Legrand - Jednokanałowy konwerter (odbiornik) wizji w obudowie aluminiowej – 1 szt. Typ: BREAK-GRX-BOX/12-24 Prod.: Metel - Jednokanałowy nadajnik wizyjny – 1 szt. Typ: VIP-X1XF Prod.: Bosch Security - Zasilacz jednofazowy 12VDC 60W – 1 szt. Typ: 0466 13 Prod. Legrand - Adapter EasyLock Cable Coupler, kat 6/s Nr kat.: R313356 Prod. R&M - Złączki na szynę DIN – 1 kpl. Prod. WAGO	kpl.	1		Lub ekwiwalent

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
28.	PC/N1, MN1/1 ÷, MN1/4, KBD/1	Stanowisko monitoringu w pom. ochrony i monitoringu (pom. 1/03) - Stacja robocza ultra wysokiej wydajności – 1 szt. ▪ obudowa HP Z400 z zasilaczem 475 W o sprawności 85% ▪ procesor: Intel® Xeon® W3520 (2,66/8 MB/1066 QC) ▪ pamięć: 6 GB (3 x 2 GB) pamięci RAM HP DDR3 1333 ECC ▪ dysk twardy: HP 250 GB SATA 7200 ▪ napędy: HP 16X DVD± RW SuperMulti SATA ▪ standardowa klawiatura USB HP, mysz optyczna USB HP ▪ system Microsoft Windows 7 Ultimate Edition, wersja 64-bitowa Typ: MHW-WZ4R0-NG - Karta graficzna NVIDIA Quadro 2000 1GB – 2 szt. Typ: MHW-AWGC-Q2000 - Adapter portu szeregowego HP serii Z – 1 szt. Typ: MHW-AWSP-PCI - Pakiet językowy dla stacji roboczej – 1 szt. Typ: MHW-AWLCK-DK - Przemysłowy monitor LCD wysokiej rozdzielczości HD – 4 szt. ▪ obraz 16:9 ▪ rozdzielczość: 1920x1080 (Full HD) ▪ paleta barw: 16.7 mln kolorów ▪ wejścia BNC, DVI, HDMI, Typ: UML-262-90 - Wyświetlnik ścienny do monitorów, uchylnoobrotowy – 4 szt. Typ: UMM-LW-30B - Klawiatura Intuikey, z manipulatorem drążkowym 3D, 2x LCD – 1 szt. Typ: KBD-DIGITAL - Zasilacz do KBD-UNIVERSAL (220-240 VAC/ 15 VDC, 600 mA, 50/60 Hz) – 1 szt. Typ: KBD-220PS - Standardowy kabel zeromodemowy RS-232 – 1 szt. Typ: S1385 - Przewód HDMI/HDMI (HDMI 1.3b) dł. 3,0m – 4 szt.	kpl.	1	Bosch Security	Lub ekwiwalent

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
29.	PC/IN2, MN2/1, KBD/2 PC/IN3, MN3/1, KBD/3	Stanowisko monitoringu w sali operacyjnej (pom. 7/02) i w pomieszczeniu radiokomunikacja pom. dyżurnych (pom. 1/09) - Stacja robocza ultra wysokiej wydajności – 1 szt. ▪ obudowa HP Z400 z zasilaczem 475 W o sprawności 85% ▪ procesor: Intel® Xeon® W3520 (2.66/8 MB/1066 QC) ▪ pamięć: 6 GB (3 x 2 GB) pamięci RAM HP DDR3 1333 ECC ▪ dysk twardy: HP 250 GB SATA 7200 ▪ napędy: HP 16X DVD± RW SuperMulti SATA ▪ standardowa klawiatura USB HP, mysz optyczna USB HP ▪ system Microsoft Windows 7 Ultimate Edition, wersja 64-bitowa Typ: MHW-WZ4R0-NG - Karta graficzna NVIDIA Quadro 2000 1GB – 1 szt. Typ: MHW-AWGC-Q2000 - Adapter portu szeregowego HP serii Z – 1 szt. Typ: MHW-AWSP-PCI - Pakiet językowy dla stacji roboczej – 1 szt. Typ: MHW-AWLCK-DK - Przemysłowy monitor LCD wysokiej rozdzielczości HD – 1 szt. ▪ obraz 16:9 ▪ rozdzielczość: 1920x1080 (Full HD) ▪ paleta barw: 16.7 mln kolorów ▪ wejścia BNC, DVI, HDMI, Typ: UML-262-90 - Klawiatura Intuikey, z manipulatorem drażkowym 3D, 2x LCD – 1 szt. Typ: KBD-DIGITAL - Zasilacz do KBD-UNIVERSAL (220-240 VAC/ 15 VDC, 600 mA, 50/60 Hz) 1 szt. Typ: KBD-220PS - Standardowy kabel zeromodemowy RS-232 – 1 szt. Typ: S1385 - Przewód HDMI/HDMI (HDMI 1.3b) dł. 3,0m – 1 szt.	kpl.	2	Bosch Security	Lub ekwiwalent

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
30.	PC/A, MA/1, MA/2, KBD/A	Stanowisko administratora na głównej sali technicznej (pom. 1/08) - Stacja robocza ultra wysokiej wydajności – 1 szt. ▪ obudowa HP Z400 z zasilaczem 475 W o sprawności 85% ▪ procesor: Intel® Xeon® W3520 (2,66/8 MB/1066 QC) ▪ pamięć: 6 GB (3 x 2 GB) pamięci RAM HP DDR3 1333 ECC ▪ dysk twardy: HP 250 GB SATA 7200 ▪ napędy: HP 16X DVD± RW SuperMulti SATA ▪ standardowa klawiatura USB HP, mysz optyczna USB HP ▪ system Microsoft Windows 7 Ultimate Edition, wersja 64-bitowa Typ: MHW-WZ4R0-NG - Karta graficzna NVIDIA Quadro 2000 1GB – 1 szt. Typ: MHW-AWGC-Q2000 - Adapter portu szeregowego HP serii Z – 1 szt. Typ: MHW-AWSP-PCI - Pakiet językowy dla stacji roboczej – 1 szt. Typ: MHW-AWLCK-DK - Przemysłowy monitor LCD wysokiej rozdzielczości HD – 2 szt. ▪ obraz 16:9 ▪ rozdzielczość: 1920x1080 (Full HD) ▪ paleta barw: 16.7 mln kolorów ▪ wejścia BNC, DVI, HDMI, Typ: UML-262-90 - Wyświetlnik ścienny do monitorów, uchylnoobrotowy – 2 szt. Typ: UMM-LW-30B - Klawiatura Intuikey, z manipulatorem drażkowym 3D, 2x LCD – 1 szt. Typ: KBD-DIGITAL - Zasilacz do KBD-UNIVERSAL (220-240 VAC/ 15 VDC, 600 mA, 50/60 Hz) 1 szt. Typ: KBD-220PS - Standardowy kabel zeromodemowy RS-232 – 1 szt. Typ: S1385 - Przewód HDMI/HDMI (HDMI 1.3b) dł. 3,0m – 2 szt.	kpl.	1	Bosch Security	Lub ekwiwalent

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
31.		Oprogramowanie BVMS 3.0 Professional - Licencja na: 8 kanałów IP, 2 stacje robocze, 1 rejestrator IP, 1 klawiaturę Intuikey, 1 licencja analizy Forensic Serach, rozszerzalna – 1 szt. - Typ: MBV-BPRO-30 - Rozszerzenie licencji BVMS 3.0 o obsługę 1 kanału wideo – 87 szt. - Typ: MBV-XCHAN-30 - Rozszerzenie licencji BVMS 3.0 o obsługę analizy Forensic Search – 1 szt. - Typ: MBV-XFOREN-30 - Rozszerzenie licencji BVMS 3.0 o obsługę 1 stacji roboczej – 1 szt. - Typ: MBV-XWST-30 - Rozszerzenie licencji BVMS 3.0 o obsługę 1 klawiatury Intuikey – 2 szt. - Typ: MBV-XKBD-30 - Licencja serwera OPC do BVMS 3.0 – 1 szt. - Typ: MBV-FOPC-30	kpl.	1	Bosch Security	Lub ekwiwalent
32.		Gniazdo 1xRJ45 n/t - Płytki montażowa 45x45, 2x1-port – 1 szt. - Nr ref. R313332 - prod. R&M - Moduł 1x RJ-45/s Real10 kat. 6 - Nr. ref. R302372 – 1 szt. - prod. R&M - Puszka na tylnik na 2 moduły (pojedyncza), gł. 40mm – 1 szt. - Nr ref. 0893 20 - prod. Legrand - Uchwyt na 2 moduły (pojedynczy) – 1szt. - Nr ref. 0748 02 - prod. Legrand - ramka biała na 2 moduły (pojedyncza) – 1szt. - Nr ref. 0750 02 - prod. Legrand	kpl.	2		Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Nr obiektu:

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
33.		Gniazdo 1xRJ45 p/t - Płytki montażowa 45x45, 2x1-port – 1 szt. Nr ref. R313332 prod. R&M - Moduł 1x RJ-45/s Real10 kat. 6 Nr. ref. R302372 – 1 szt. prod. R&M - Puszka pod tynk na 2 moduły (pojedyncza), gł. 40mm – 1 szt. Nr ref. 0893 40 prod. Legrand - Uchwyt na 2 moduły (pojedynczy) – 1szt. Nr ref. 0748 02 prod. Legrand - ramka biała na 2 moduły (pojedyncza) – 1szt. Nr ref. 0750 02 prod. Legrand	kpl.	1		Lub ekwiwalent
34.		Gniazdo 2xRJ45 p/t - Płytki montażowa 45x45, 2x1-port – 1 szt. Nr ref. R313332 prod. R&M - Moduł 1x RJ-45/s Real10 kat. 6 Nr. ref. R302372 – 2 szt. prod. R&M - Puszka pod tynk na 2 moduły (pojedyncza), gł. 40mm – 1 szt. Nr ref. 0893 40 prod. Legrand - Uchwyt na 2 moduły (pojedynczy) – 1szt. Nr ref. 0748 02 prod. Legrand - ramka biała na 2 moduły (pojedyncza) – 1szt. Nr ref. 0750 02 prod. Legrand	kpl.	1		Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rev. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
35.		Łącznik kabli F/UTP kat. 6 - Ochrona połączeń IP20 Nr kat.: R316999 - Adapter EasyLock Cable Coupler, kat 6/s Nr kat.: R313356	kpl.	69	R&M	Lub ekwiwalent
36.		Kabel krosowy (przyłączeniowy) kat. 6, S/UTP, LSZH, RJ45/s-RJ45/s, dł. 5,0m	szt.	93	R302336 R&M	Lub ekwiwalent Ostateczna ilość i długość kabli krosowych do uzgodnienia z Inwestorem na etapie budowy
37.		Kabel instalacyjny kat. 6, F/UTP, 4P, 450 MHz, LSZH - ekranowanie kabla: F/UTP - liczba żył: 8 - skrętka: 4x2 (4P) - średnica przewodnika: AWG 24 - średnica zewnętrzna: Ø7,2mm - powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa, samogasnąca	m	3900	R314933 R&M	Lub ekwiwalent
38.		Kabel światłowodowy I/A-DQ(ZN=B)H, OM2, 4-włókna - uniwersalny - włókno: wielomodowe (MM) G50/125µm - klasa włókna: OM3 - klasa kabla: centralna luźna tuba - powłoka zewnętrzna: LSZH	m	650	R304088 R&M	Lub ekwiwalent

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
39.		Kabel światłowodowy I/A-DQ(ZN=B)H, OM2, 8-włókien - uniwersalny - włókno: wielomodowe (MM) G50/125µm - klasa włókna: OM3 - klasa kabla: centralna luźna tuba - powłoka zewnętrzna: LSZH	m	800	R304090 R&M	Lub ekwiwalent
40.		Kabel światłowodowy I/A-DQ(ZN=B)H, OM2, 24-włókna - uniwersalny - włókno: wielomodowe (MM) G50/125µm - klasa włókna: OM3 - klasa kabla: centralna luźna tuba - powłoka zewnętrzna: LSZH	m	230	R304092 R&M	Lub ekwiwalent
41.		Przewód elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi jednodrutowymi, o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie 0,6/1kV	m	60	YKY(żo) 3x1,0 Bitner	Lub ekwiwalent
42.		Drabinka kablowa ze wspornikami - szerokość: 200mm - wysokość: 50mm - grubość blachy: 1,2mm - z osprzętem i akcesoriami	m	30	DKD 200H50 BAKS	Lub ekwiwalent
43.		Koryto kablowe perforowane ze wspornikami - szerokość: 200mm - wysokość: 50mm - grubość blachy: 0,7mm - z osprzętem i akcesoriami	m	20	KPL 200H50 BAKS	Lub ekwiwalent
44.		Koryto kablowe perforowane ze wspornikami - szerokość: 100mm - wysokość: 50mm - grubość blachy: 0,7mm - z osprzętem i akcesoriami	m	80	KPL 100H50 BAKS	Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

Nr obiektu:

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
45.		Koryta kablowe perforowane ze wspornikami - szerokość: 50mm - wysokość: 50mm - grubość blachy: 0,7mm - z osprzętem i akcesoriami	m	180	KPL 50H50 BAKS	Lub ekwiwalent
46.		Listwa kablowa 25x16mm - z osprzętem i akcesoriami	m	20	LN 25X16 LEGRAND	Lub ekwiwalent
47.		Rura elektroinstalacyjna Ø20 - średnica wew. /zew.: 16,9 / 20,0mm - średnia odporność mechaniczna (750N / 5cm) - z osprzętem i akcesoriami	m	320	4020 LA KOPOS	Lub ekwiwalent
48.		Rura elektroinstalacyjne odporne na promieniowanie UV - średnica wew. /zew.: 16,9 / 20,0mm - średnia odporność mechaniczna (750N / 5cm) - z osprzętem i akcesoriami	m	70	4020EH FA KOPOS	Lub ekwiwalent
49.		Rura elektroinstalacyjne odporne na promieniowanie UV - średnica wew. /zew.: 13,0 / 16,0mm - średnia odporność mechaniczna (750N / 5cm) - z osprzętem i akcesoriami	m	60	4016EHF FA KOPOS	Lub ekwiwalent
50.		Rury osłonowe dwuosłonne karbowane - średnica wew. /zew.: 39,5 / 50,0mm - złączki ZRk + uszczelki URk - średnia odporność mechaniczna (750N / 5cm) - z osprzętem i akcesoriami	m	124	RHDPEk-F 50 Spyra-Primo	Lub ekwiwalent
51.		Rura przepustowa RHDPEp 140/8,0mm	m	8	Spyra Primo	Lub ekwiwalent

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Nr obiektu:

Rew. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
52.		Taśma ostrzegawcza - kolor pomarańczowy - trwały napis „UWAGA. KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY” - szerokość 15cm	m	130	TO-Opt/15 Arot	Lub ekwiwalent
53.		Śłup stalowy ocynkowany - okrągły - wys. 6m - fundament betonowy	kpl.	10		
54.		Materiały montażowe i akcesoria	kpl.	1		

UWAGA:

Długości kabli i przewodów oraz ilości zastosowanych urządzeń i materiałów podane w wykazie materiałów i urządzeń - do weryfikacji przez Wykonawcę na budowie.