

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
INSTALACJA TELEFONICZNA						
1.	PTG	Przełącznica telefoniczna główna Przełącznica uniwersalna MDF 91E - 6 szt. - 2-pionowa - przysięcienna - w każdym pionie miejsce na 70 łączówek LSA-PLUS 2/10 - wysokość 2000mm - szerokość 560mm - głębokość 150mm typ: 91E/2 KKNr 6144 2 001-10 Wyposażenie dodatkowe: - łączówka rozłączna LSA-Plus 2/10 z nadrukiem 1..0 – 560 szt. KKNr 6089 1 102-02 - magazyn dla odgromników trójelektrodowych dla łączówek 2/10 – 12 szt. KKNr 6089 2 023-01 - odgromniki gazowe trójelektrodowe z ochroną termiczną– 120 szt. Typ 8x13 MK, 230V T 5A/10kA KKNr 6717 3 513-90 - nakładka opisowa uchylna 2/10 – 56 szt. KKNr 6092 2 012-02	kpl.	1	ADC Krone	Lub ekwiwalent

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
2.	PT-FD	Przełącznica telefoniczna Przełącznica uniwersalna MDF 91E - 1 szt. - 2-pionowa - przyścienna - w każdym pionie miejsce na 70 łączówek LSA-PLUS 2/10 - wysokość 2000mm - szerokość 560mm - głębokość 150mm typ: 91E/2 KKNr 6144 2 001-10 Wyposażenie dodatkowe: - łączówka rozłączna LSA-Plus 2/10 z nadrukiem 1..0 – 80 szt. KKNr 6089 1 102-02 - nakładka opisowa stała 2/10 – 8 szt. KKNr 6092 2 012-02	kpl.	1	ADC Krone	Lub ekwiwalent
3.		Telekomunikacyjny kabel stacyjny (wewnętrzny) 53-parowy	m	410	YTKSY 53x2x0,5 TELEFONIKA	Lub ekwiwalent
4.		Telekomunikacyjny kabel stacyjny (wewnętrzny) 28-parowy	m	150	YTKSY 28x2x0,5 TELEFONIKA	Lub ekwiwalent
5.		Telekomunikacyjny kabel stacyjny (wewnętrzny) 20-parowy	m	40	YTKSY 20x2x0,5 TELEFONIKA	Lub ekwiwalent
6.		Telekomunikacyjny kabel miejscowy (zewnętrzny) 20-parowy	m	220	XzTKMXpw 10x4x0.5 TELEFONIKA	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
7.	MK-02	Mufa kablowa - przelotowa - pojemność min. 20 par Wyposażenie: - osłona złączowa kabli małoparowych - 1 szt. typ: Gelsnap-C-18/5-180 Prod. Tyco Electronics - złącze przelotowe dla 1 pary - 20 szt. typ: U1R Prod. 3M	kpl.	1		Lub ekwiwalent
8.		Listwa kablowa - twarde PCW - nierozprzestrzeniająca ognia, samogasnąca - szerokość: 60mm - wysokość: 40mm - z osprzętem i akcesoriami	m	2	KI 60X40.1 Legrand	Lub ekwiwalent
9.		Materiały montażowe i akcesoria	kpl.	1		

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO						
1.	PG-Fo	Szafa przełącznicy światłowodowej Szafa teleinformatyczna SZB, 42U,800x800mm – 1 szt. - drzwi przednie szklane z bokami metalowymi i zamkiem baszkwilowym - drzwi tylne blaszane pełne - prawa osłona boczna blaszana (brak lewej) - dach z perforacją - cokół o wys. 200mm z możliwością poziomowania z perforacją z przodu i z tyłu Nr ref. WZ-SZB-017-Z20A-27-3311-011 Wypożyczenie dodatkowe: - Zasłepka z włókniną do płyty górnej – 1 szt. Nr ref. WZ-1718-42-01-011 - Uchwyty kablowe (5 szt.) – 4 kpl. Nr ref. WZ-SB53-00-02-000 - Zasłepka 19" 3U – 1 szt. Nr ref. WZ-SB00-33-03-011 - Zasłepka 19" 6U – 4 szt. Nr ref. WZ-SB00-33-06-011	kpl.	1	ZPAS	Lub ekwiwalent
2.		Sprzęt pasywny szafy nr PG-Fo: - przełącznica światłowodowa 19" 12xSC Duplex, wyposażona w 12xSC/PC Duplex, G.625.D – 2 szt. Nr kat.: R30398-1212-9-SD-19 - przełącznica światłowodowa 19" 12xSC Duplex, wyposażona w 12xSC/PC Duplex, MM 50/125µm, OM3 – 3 szt. Nr kat.: R30398-1212-3-SD-19 - patchcord SC-Duplex - SC-Duplex, MM 50µm, OM3, dł. 1m – 6 szt. Nr ref. R112025-3DSDSD001	kpl.	1	R&M	1. Lub ekwiwalent 2. Długość i ilość kabli krosowych do uzgodnienia z Inwestorem na budowie.

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.	MD-1.1	Główny punkt dystrybucyjny – Szafa nr MD-1.1 Szafa teleinformatyczna SZB. 42U,800x800mm – 1 szt. - drzwi przednie szklane z bokami metalowymi i zamkiem baszkiłowym - drzwi tylnie blaszane pełne - lewa osłona boczna blaszana (brak prawej) - dach z perforacją - cokół o wys. 200mm z możliwością poziomowania z perforacją z przodu i z tyłu Nr ref. WZ-SZB-017-Z2A0-27-3311-011 Wyposażenie dodatkowe: - Zasłepka z włókniną do płyty górnej – 1 szt. Nr ref. WZ-1718-42-01-011 - Panel wentylacyjny PWD-4W z wbudowanym termostatem KTS – 1 szt. Nr ref. WN-0200-06-04-011 - Panel dystrybucji napięć (niewyposażony) – 1 kpl. (Uwaga: sprzęt elektryczny należy dobrać po ostatecznym wyborze urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie) Nr ref.: WZ-PS3U-00-00-011 - Uchwyty kablowe (5 szt.) – 4 kpl. Nr ref. WZ-SB53-00-02-000 - Zasłepka 19" 1U – 1 szt. Nr ref. WZ-SB00-33-01-011 - Zasłepka 19" 2U – 5 szt. Nr ref. WZ-SB00-33-02-011	kpl.	1	ZPAS	Lub ekwiwalent

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
4.		Sprzęt pasywny szafy nr MD-1.1.1: - przełącznica światłowodowa 19" 12xSC Duplex wyposażona w 12xSC/PC duplex, MM 50/125µm, OM3 - 1 szt. - Nr kat.: R30398-1212-3-SD-19 - panel krosowy 19" 1U, 24x RJ45/s Real10 kat. 6 ekranowany – 10 szt. - Nr ref. R305120 - telefoniczny panel rozdzielczy pusty, 19" 1U, 50x RJ45 kat. 3 – 1 szt. - Nr ref. R35115 - moduł przyłączeniowy 10xRJ45/u, do telef. panelu rozdzielczego – 5 szt. - Nr ref. R35116 - metalowy organizator kabli krosowych 19" 1U, przelotki 70mm – 14 szt. - Nr ref. R502272 - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/s, dł. 3,0m – 240 szt. - Nr ref. R302335 - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 2,0m – 120 szt. - Nr ref. R302334 - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 1,0m – 120 szt. - Nr ref. R302332 - patchcord SC-Duplex - SC-Duplex, MM 50µm, OM3, dł. 1m – 12 szt. - Nr ref. R112025-3DSDSD001 - patchcord SC-Duplex - SC-Duplex, MM 50µm, OM3, dł. 2m – 12 szt. - Nr ref. R112025-3DSDSD002 - patchcord SC-Duplex - LC-Duplex, MM 50µm, OM3, dł. 1m – 4 szt. - Nr ref. R112020-3DSDL001 - patchcord SC-Duplex - LC-Duplex, MM 50µm, OM3, dł. 2m – 4 szt. - Nr ref. R112020-3DSDL002	kpl.	1	R&M	1. Lub ekwiwalent 2. Długość i ilość kabli krosowych do uzgodnienia z Inwestorem na budowie.

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
5.		Urządzenia do montażu w szafie nr MD-1.1: - Catalyst 3560E 48 10/100/1000 POE+2*10GE(X2),1150W,IPS SW – 1 szt. ▪ 48 portów 10/100/1000 PoE ▪ 2 porty X2-based 10 Gigabit Ethernet ▪ Zasilacz 1150WAC (PoE 800W – 15,4W na port) Typ: WS-C3560E-48PD-EF - Moduł X2 10GBase-LX4 – 2 szt. Typ: X2-10GB-LX4 - Moduł MiniGBIC/SFP 1000BaseSX (LC) – 2 szt. Typ: GLC-SX-MM	kpl.	2		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.	MD-1.2	Główny punkt dystrybucyjny – Szafa nr MD-1.2 Szafa teleinformatyczna SZB. 42U,800x800mm – 1 szt. - drzwi przednie szklane z bokami metalowymi i zamkiem baszkiłowym - drzwi tylnie blaszane pełne - prawa osłona boczna blaszana (brak lewej) - dach z perforacją - cokół o wys. 200mm z możliwością poziomowania z perforacją z przodu i z tyłu Nr ref. WZ-SZB-017-Z20A-27-3311-011 Wyposażenie dodatkowe: - Zasłepka z włókniną do płyty górnej – 1 szt. - Nr ref. WZ-1718-42-01-011 - Panel wentylacyjny PWD-4W z wbudowanym termostatem KTS – 1 szt. - Nr ref. WN-0200-06-04-011 - Panel dystrybucji napięć (niewyposażony) – 1 kpl. (Uwaga: sprzęt elektryczny należy dobrać po wyborze urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie) - Nr ref.: WZ-PS3U-00-00-011 - Uchwyty kablowe (5 szt.) – 4 kpl. - Nr ref. WZ-SB53-00-02-000 - Zasłepka 19" 1U – 1 szt. - Nr ref. WZ-SB00-33-01-011 - Zasłepka 19" 2U – 14 szt. - Nr ref. WZ-SB00-33-02-011	kpl.	1	ZPAS	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
7.		Sprzęt pasywny szafy nr MD-1.2: - panel krosowy 19" 1U, 24x RJ45/s Real10 kat. 6 ekranowany – 4 szt. Nr ref. R305120 - telefoniczny panel rozdzielczy pusty, 19" 1U, 50x RJ45 kat. 3 – 1 szt. Nr ref. R35115 - moduł przyłączeniowy 10xRJ45/u, do telef. panelu rozdzielczego – 5 szt. Nr ref. R35116 - metalowy organizator kabli krosowych 19" 1U, przelotki 70mm – 5 szt. Nr ref. R502272 - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/s, dł. 3,0m – 96 szt. Nr ref. R302335 - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 2,0m – 48 szt. Nr ref. R302334 - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 1,0m – 48 szt. Nr ref. R302332	kpl.	1	R&M	1. Lub ekwiwalent 2. Długość i ilość kabli krosowych do uzgodnienia z Inwestorem na budowie.

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
8.	FD-1.3	Lokalny punkt dystrybucyjny – Szafa nr FD-1.3 Szafa teleinformatyczna SZB, 42U, 800x800mm – 1 szt. - drzwi przednie szklane z bokami metalowymi i zamkiem baszkiłowym - drzwi tylne blaszane pełne - osłony boczne blaszane - dach z perforacją - cokół o wys. 200mm z możliwością poziomowania z perforacją z przodu i z tyłu Nr ref. WZ-SZB-017-Z2AA-27-3311-011 Wyposażenie dodatkowe: - Zasłepka z włókniną do płyty górnej – 1 szt. - Nr ref. WZ-1718-42-01-011 - zasłepka z przepustem szczotkowym – 1 szt. - Nr ref. WZ-1718-08-02-000 - Panel wentylacyjny PWD-4W z wbudowanym termostatem KTS – 1 szt. - Nr ref. WN-0200-06-04-011 - Panel dystrybucji napięć (niewyposażony) – 1 kpl. (Uwaga: osprzęt elektryczny należy dobrać po wyborze urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie) Nr ref.: WZ-PS3U-00-00-011 - Uchwyty kablowe (5 szt.) – 4 kpl. - Nr ref. WZ-SB53-00-02-000 - Zasłepka 19" 1U – 1 szt. - Nr ref. WZ-SB00-33-01-011 - Zasłepka 19" 2U – 13 szt. - Nr ref. WZ-SB00-33-02-011	kpl.	1	ZPAS	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
9.		Sprzęt pasywny szafy nr FD-1.3: - przełącznica światłowodowa 19" 12xSC Duplex wyposażona w 6xSC/PC Duplex, MM 50/125µm, OM3 – 1 szt. - Nr kat.: R30398-1206-3-SD-19 - panel krosowy 19" 1U, 24x RJ45/s Real10 kat. 6 ekranowany – 3 szt. - Nr ref. R305120 - telefoniczny panel rozdzielczy pusty, 19" 1U, 50x RJ45 kat. 3 – 1 szt. - Nr ref. R35115 - moduł przyłączeniowy 10xRJ45/u, do telef. panelu rozdzielczego – 5 szt. - Nr ref. R35116 - metalowy organizator kabli krosowych 19" 1U, przelotki 70mm – 6 szt. - Nr ref. R502272 - patchcord SC-Duplex - SC-Duplex, MM 50µm, OM3, dł. 1m – 6 szt. - Nr ref. R112025-3DSDD001 - patchcord SC-Duplex - SC-Duplex, MM 50µm, OM3, dł. 2m – 6 szt. - Nr ref. R112025-3DSDD002 - patchcord SC-Duplex - LC-Duplex, MM 50µm, OM3, dł. 1m – 2 szt. - Nr ref. R112020-3DSDDL001 - patchcord SC-Duplex - LC-Duplex, MM 50µm, OM3, dł. 2m – 2 szt. - Nr ref. R112020-3DSDDL002 - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/s, dł. 3,0m – 72 szt. - Nr ref. R302335 - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 2,0m – 36 szt. - Nr ref. R302334 - kabel przyłączeniowy kat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, dł. 1,0m – 36 szt. - Nr ref. R302332	kpl.	1	R&M	1. Lub ekwiwalent 2. Długość i ilość kabli krosowych do uzgodnienia z Inwestorem na budowie.

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
10.		Urządzenia do montażu w szafie nr FD-1.3: - Catalyst 3560E 48 10/100/1000 POE+2*10GE(X2),1150W,IPS SW – 1 szt. ▪ 48 portów 10/100/1000 PoE ▪ 2 porty X2-based 10 Gigabit Ethernet ▪ Zasilacz 1150WAC (PoE 800W – 15,4W na port) - Typ: WS-C3560E-48PD-EF - Moduł X2 10GBase-LX4 – 2 szt. - Typ: X2-10GB-LX4 - Moduł MiniGBIC/SFP 1000BaseSX (LC) – 2 szt. - Typ: GLC-SX-MM	kpl.	1	Cisco Systems	1. Lub ekwiwalent 2. Długość i ilość kabli krosowych do uzgodnienia z Inwestorem na budowie.

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
11.	SK-Fo	Szafa konwerterów Szafa teleinformatyczna SZB. 42U,800x800mm – 1 szt. - drzwi przednie szklane z bokami metalowymi i zamkiem baszkiłowym - drzwi tylnie blaszane pełne - brak osłon bocznych - dach z perforacją - cokół o wys. 200mm z możliwością poziomowania z perforacją z przodu i z tyłu Nr ref. WZ-SZB-017-Z200-27-3311-011 Wyposażenie dodatkowe: - Półka II stała (2U) – 4 szt. - Nr ref. WZ-SB00-49-02-011 - Zaslepka z włókniną do płyty górnej – 1 szt. - Nr ref. WZ-1718-42-01-011 - Panel wentylacyjny PWD-4W z wbudowanym termostatem KTS – 1 szt. - Nr ref. WN-0200-06-04-011 - Panel dystrybucji napięć (niewyposażony) – 1 kpl. (Uwaga: osprzęt elektryczny należy dobrać po wyborze urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie) - Nr ref.: WZ-PS3U-00-00-011 - Zaslepka 19" 5U – 1 szt. - Nr ref. WZ-SB00-33-04-011 - Zaslepka 19" 6U – 5 szt. - Nr ref. WZ-SB00-33-06-011	kpl.	1	ZPAS	Lub ekwiwalent
12.		Urządzenia do montażu w szafie nr SK-Fo: - Konwerter optyczny OPTIMUX 108L (4xE1 + EH) – 6 szt. typ: OP-108/B/R/ETH/SC/13L/D	kpl.	1	RAD Data Communications	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
13.	MUX-1, MUX-2	Szafa multiplexerów Szafa teleinformatyczna SZB. 42U,800x800mm – 1 szt. - drzwi przednie szklane z bokami metalowymi i zamkiem baszkiłowym - drzwi tylne blaszane pełne - lewa osłona boczna blaszana (brak prawej) - dach z perforacją - cokół o wys. 200mm z możliwością poziomowania z perforacją z przodu i z tyłu Nr ref. WZ-SZB-017-Z2A0-27-3311-011 Wyposażenie dodatkowe: - Półka II stała (2U) – 4 szt. Nr ref. WZ-SB00-49-02-011 - Zaslepka z włókniną do płyty górnej – 1 szt. Nr ref. WZ-1718-42-01-011 - Panel wentylacyjny PWD-4W z wbudowanym termostatem KTS – 1 szt. Nr ref. WN-0200-06-04-011 - Zaslepka 19" 6U – 5 szt. Nr ref. WZ-SB00-33-06-011	kpl.	2	ZPAS	Lub ekwiwalent

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
14.		Multiplexer dostępowy: - Multiplexer z pełną redundancją (zasilania i karty logiki) – 1 szt. - Typ: MP-4100-1/48R/GBEUTPR - Karta 8xE1 + 3x ETH – 2 szt. - Typ: MP-4100M-8E1/3XUTP - Kabel dla E1 – jeden na kartę, RJ45 – 2 szt. - Typ: CLB-G703-8/RJ45/ST - Moduł analogowy 16x E&M – 2 szt. - Typ: MP-2100M-VC-16/E&M - Kabel dla VC-16, RJ45 – 4 szt. - Typ: CLB-KVF8/E&M - Moduł analogowy 16x FXO – 2 szt. - Typ: MP-2100M-VC-16/FXO - Kabel dla VC-16, KRONE – 2 szt. - Typ: CLB-VC16/FXSO/KRONE	kpl.	2	RAD Data Communications	1. Lub ekwiwalent 2. Do montażu w szafie MUX-1
15.		Multiplexer dostępowy - Multiplexer z pełną redundancją (zasilania i karty logiki) – 1 szt. - Typ: MP-4100-1/48R/GBEUTPR - Karta 8xE1 + 3x ETH – 2 szt. - Typ: MP-4100M-8E1/3XUTP - Kabel dla E1 – jeden na kartę, RJ45 – 2 szt. - Typ: CLB-G703-8/RJ45/ST - Moduł analogowy 16x E&M – 2 szt. - Typ: MP-2100M-VC-16/E&M - Kabel dla VC-16, RJ45 – 4 szt. - Typ: CLB-KVF8/E&M - Moduł analogowy 16x FXS – 1 szt. - Typ: MP-2100M-VC-16/FXS - Kabel dla VC-16, KRONE – 1 szt. - Typ: CLB-VC16/FXSO/KRONE	kpl.	1	RAD Data Communications	1. Lub ekwiwalent 2. Multiplexer dla PL Ławica

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
16.		Multiplekser dostępowy - Multiplekser z pełną redundancją (zasilania i karty logiki) – 1 szt. Typ: MP-4100-1/48R/GBEUTPR - Karta 8xE1 + 3x ETH – 2 szt. Typ: MP-4100M-8E1/3XUTP - Kabel dla E1 – jeden na kartę, RJ45 – 2 szt. Typ: CLB-G703-8/RJ45/ST - Moduł analogowy 16x E&M – 2 szt. Typ: MP-2100M-VC-16/E&M - Kabel dla VC-16, RJ45 – 4 szt. Typ: CLB-KVF8/E&M - Moduł analogowy 16x FXS – 2 szt. Typ: MP-2100M-VC-16/FXS - Kabel dla VC-16, KRONE – 2 szt. Typ: CLB-VC16/FXSO/KRONE	kpl.	1	RAD Data Communications	1. Lub ekwiwalent 2. Multiplekser dla budynku AVIA

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
17.		Siłownia telekomunikacyjna: Wypożyczona w: - Szafa IFC 600x600x2000mm wraz z kompletem akcesoriów - 1 kpl. - Siłownia Minipack 6-pos (możliwość zastosowania maks. 6 prostowników) bulkfeed (ze zbiorczym wyjściem DC) - 1 szt. - Moduł sterowania Smartpack WEB/SNMP - 1 szt. - Prostownik Minipack 800W/48V (prąd 16,7A) - 6 szt. - RGR - rozłącznik głębokiego rozładowania - 1 Wypożyczenie dodatkowe: - Zabezpieczenie Siemens MCB typ C4A - 40 szt. - Zabezpieczenie Siemens MCB typ C16A - 8 szt. - Zabezpieczenia nadzorowane poprzez matrycę diodową - Bezpieczeństwo i EMC- patrz karta katalogowa prostownika Minipack - Półka bateryjna - 1 szt. - Akumulator Monbat 12mvr150. Żywotność Eurobat 12lat+, AGM, odpagowywany zaworem VRLA, 150Ah, 12V - 4 szt.	kpl.	1	CID-MP21-FCI-120419-490-1 Eltek	Lub ekwiwalent
18.		Siłownia telekomunikacyjna: Wypożyczona w: - Siłownia Minipack 6-pos (możliwość zastosowania maks. 6 prostowników) - 1 szt. - Moduł sterowania Smartpack WEB/SNMP - 1 szt. - Prostownik Minipack 400W/48V (prąd 8,3A) - 3 szt. - RGR - rozłącznik głębokiego rozładowania - 1 - Zabezpieczenia odbiorów 8x4A MCB	kpl.	1	CID-MP21-PCOR-120420-792-1 Eltek	1. Lub ekwiwalent 2. Siłownia dla PL Ławica

PROCHEM S.A.

Nr projektu: 110013

WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Nr obiektu:

Rev. 0

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
19.		Siłownia telekomunikacyjna: Wypożyczona w: - Siłownia Minipack 6-pos (możliwość zastosowania maks. 6 prostowników) - 1 szt. - Moduł sterowania Smartpack WEB/SNMP - 1 szt. - Prostownik Minipack 400W/48V (prąd 8,3A) - 3 szt. - RGR - rozłącznik głębokiego rozładowania - 1 - Zabezpieczenia odbiorów 8x4A MCB	kpl.	1	CID-MP21-PCOR-120420- 792-1 Eltek	1. Lub ekwiwalent 2. Siłownia dla budynku AVIA
20.		Konwerter optyczny OPTIMUX 108L (4xE1 + EH)	kpl.	2	OP-108/B/R/ETH/SC/13L/D RAD Data Communications	1. Lub ekwiwalent 2. Multipleksery dla PL Ławica
21.		Konwerter optyczny OPTIMUX 108L (4xE1 + EH)	kpl.	2	OP-108/B/R/ETH/SC/13L/D RAD Data Communications	1. Lub ekwiwalent 2. Multipleksery dla budynku AVIA

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
22.		Gniazdo SCS – 2x (2xRJ45), p/t - Płytki montażowa 45x45, 2x1-port – 2 szt. Nr ref. R313332 prod. R&M - Moduł 1x RJ-45/s Real10 kat. 6 Nr. ref. R302372 – 4 szt. prod. R&M - Puszka pod tynk na 4 moduły (podwójna), gł. 40mm – 1 szt. Nr ref. 0893 42 prod. Legrand - Uchwyt na 4 moduły (podwójny) – 1szt. Nr ref. 0748 04 prod. Legrand - ramka biała na 4 moduły (podwójna) – 1szt. Nr ref. 0750 10 prod. Legrand	kpl.	75		Lub ekwiwalent
23.		Gniazdo SCS – 2x (2xRJ45), 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 – 4 szt. prod. R&M - Puszka na tynk na 4 moduły (pojedyncza), gł. 40mm – 1 szt. Nr ref. 0893 24 prod. Legrand - Uchwyt na 4 moduły (pojedynczy) – 1szt. Nr ref. 0748 04 prod. Legrand - ramka biała na 4 moduły (pojedyncza) – 1szt. Nr ref. 0750 10 prod. Legrand	kpl.	13		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
24.		Gniazdo SCS – 2xRJ45, 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 – 2 szt. prod. R&M - Puszka na tynk 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.	6		Lub ekwiwalent
25.		Drabinka kablowa - blacha stalowa, ocynkowana - szerokość: 600mm - wysokość: 50mm - grubość blachy: 1,5mm - z osprzętem i akcesoriami	m	54	DKP 600H50 BAKS	Lub ekwiwalent
26.		Drabinka kablowa - blacha stalowa, ocynkowana - szerokość: 400mm - wysokość: 50mm - grubość blachy: 1,5mm - z osprzętem i akcesoriami	m	30	DKP 400H50 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
27.		Koryto kablowe - blacha stalowa, ocynkowana - szerokość: 200mm - wysokość: 50mm - grubość blachy: 0,7mm - z osprzętem i akcesoriami	m	80	KPL 200H50 BAKS	Lub ekwiwalent
28.		Koryto kablowe - blacha stalowa, ocynkowana - szerokość: 100mm - wysokość: 50mm - grubość blachy: 0,7mm - z osprzętem i akcesoriami	m	90	KPL 100H50 BAKS	Lub ekwiwalent
29.		Koryto kablowe - blacha stalowa, ocynkowana - szerokość: 50mm - wysokość: 50mm - grubość blachy: 0,7mm - z osprzętem i akcesoriami	m	270	KPL 50H50 BAKS	Lub ekwiwalent
30.		Koryto kablowe siatkowe - druty stalowe, ocynkowane - szerokość: 600mm - wysokość: 60mm - z osprzętem i akcesoriami	m	42	KDS 600H60 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
31.		Koryto kablowe siatkowe - druty stalowe, ocynkowane - szerokość: 400mm - wysokość: 60mm - z osprzętem i akcesoriami		m	48	KDS 400H60 BAKS	Lub ekwiwalent
32.		Koryto kablowe siatkowe - druty stalowe, ocynkowane - szerokość: 200mm - wysokość: 60mm - z osprzętem i akcesoriami		m	6	KDS 200H60 BAKS	Lub ekwiwalent
33.		Koryto kablowe siatkowe - druty stalowe, ocynkowane - szerokość: 100mm - wysokość: 60mm - z osprzętem i akcesoriami		m	6	KDS 100H60 BAKS	Lub ekwiwalent
34.		Koryto kablowe siatkowe - druty stalowe, ocynkowane - szerokość: 60mm - wysokość: 60mm - z osprzętem i akcesoriami		m	12	KDS 60H60 BAKS	Lub ekwiwalent
35.		Listwa kablowa - twarde PCW - nierozprzestrzeniająca ognia, samogasnąca - szerokość: 50mm - wysokość: 20mm - z osprzętem i akcesoriami		m	16	LN 50x20.1 Legrand	Lub ekwiwalent

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
36.		Kanał kablowy - twarde PCW - nierozprzestrzeniająca ognia, samogasnąca - szerokość: 105mm - wysokość: 50mm - z osprzętem i akcesoriami	m	8	DLP 50x105 Legrand	Lub ekwiwalent
37.		Rura instalacyjna - średnica 32 mm - z osprzętem i akcesoriami	m	430	RB32 Legrand	Lub ekwiwalent
38.		Kabel światłowodowy I-V(ZN)HH, OM3, 12-włókien - wewnętrzny - włókno: wielomodowe (MM) G50/125µm - klasa włókna: OM3 - ściska tuba - przystosowany do bezpośredniego montażu złącz - powłoka zewnętrzna: LSZH, zielona	m	80	R314244 R&M	Lub ekwiwalent
39.		Kabel instalacyjny kat. 6, F/UTP - impedancja 100Ω - częstotliwość transmisji do 450 MHz - powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa, samogasnąca (LSZH)	m	17600	R314933 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
40.		Przepust kablowy o odporności ogniowej 120min - Rama prostokątna z kołnierzem, stal galwanizowana - 2 szt. typ: G 6x3 galv - Podwójny moduł uszczelniający RM 20w40 dla kabli 2xØ 3.5-16.5 mm - 90 szt. typ: RM 20w40 - Moduł uszczelniający RM 40 10-32 dla kabli Ø 9.5-32.5 mm - 18 szt. typ: RM 40 10-32 - Moduł uszczelniający RM 60 dla kabli Ø 28,0-54,0 mm - 8 szt. typ: RM 60 - Klin rozporowy 120mm ze stali galwanizowanej - 6 szt. typ: Wedge 120 galv - Przekładka stabilizacyjna 120mm ze stali galwanizowanej - 10 szt. typ: Stayplate 120 galv	kpl.	1	Roxtec	1. Lub ekwiwalent 2. Przepust z kablowni (pom. 0/06) do Głównej Sali Technicznej (pom. 1/08)
41.		Przepust kablowy typu „łabędzia szyja” - Szyja łabędzia ze stali galwanizowanej - 1 szt. typ: Swan Neck 6x2 galv - Podwójny moduł uszczelniający RM 20w40 dla kabli 2xØ 3.5-16.5 mm - 27 szt. typ: RM 20w40 - Moduł uszczelniający RM 40 10-32 dla kabli Ø 9.5-32.5 mm - 15 szt. typ: RM 40 10-32 - Moduł uszczelniający RM 60 dla kabli Ø 28,0-54,0 mm - 2 szt. typ: RM 60 - Klin rozporowy 120mm ze stali galwanizowanej - 2 szt. typ: Wedge 120 galv - Przekładka stabilizacyjna 120mm ze stali galwanizowanej - 13 szt. typ: Stayplate 120 galv	kpl.	1	Roxtec	1. Lub ekwiwalent 2. Przepust z Sali Operacyjnej (pom. 6/12) na dach

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
42.		Uszczelnienie przepustu na pomost techniczny – rura nr 1 i 2 - Rama okrągła dla średnicy otworu Ø123-125mm, kółnikier galwanizowany - 1 szt. typ: R123 galv - Podwójny moduł uszczelniający RM 20w40 dla kabli 2xØ 3.5-16.5 mm - 4 szt. typ: RM 20w40 - Moduł uszczelniający RM 40 10-32 dla kabli Ø 9.5-32.5 mm - 2 szt. typ: RM 40 10-32	kpl.	4	Roxtec	1. Lub ekwiwalent 2. Przepust z Sali Technicznej (pom. 6/12) na pomost techniczny
43.		Uszczelnienie przepustu na pomost techniczny – rura nr 3 - Rama okrągła dla średnicy otworu Ø123-125mm, kółnikier galwanizowany - 1 szt. typ: R123 galv - Podwójny moduł uszczelniający RM 20w40 dla kabli 2xØ 3.5-16.5 mm - 2 szt. typ: RM 20w40 - Moduł uszczelniający RM 20 dla kabli Ø 4,0-14.5 mm - 3 szt. typ: RM 20 - Moduł uszczelniający RM 60 24-54 dla kabli Ø 24,0-54,0 mm - 1 szt. typ: RM 60	kpl.	2	Roxtec	1. Lub ekwiwalent 2. Przepust z Sali Technicznej (pom. 6/12) na pomost techniczny
44.		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.