

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TOM V CZĘŚĆ X - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU II CZĘŚĆ XIII - ROBOTY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ BUDYNEK**

Nazwy i kody CPV: **45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45314100-2 Instalowanie central telefonicznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Adama Wrzosa, 60-663 Poznań, dz. nr ewid. 2/29, 2/17, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin, jedn. ewid. Poznań**

Nazwa i adres zamawiającego: **"Szpital Wielkopolskie" Sp. z o. o., ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-01**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródłana 16**

Data opracowania:
2017-12-01

Autor opracowania:
Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat
01/2/07/SKB/NOT/2007

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do rozszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych System Sygnalizacji Pożaru
1	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz
2	Redundantna centrala z wycięciem na panel obsługi i drukarką + zasilacz
3	Montaż zasilacza (bez kosztu zasilacza)
4	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów
5	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)
6	Adapter komunikacyjny RJ45
7	Karta przekaźnikowa (z kpl wtyczek), 16wy
8	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,5A, 2we
9	Karta pamięci SD 1 GB
10	Maskownica wolnych slotów
11	Redundantny wewnętrzny panel obsługi + Driver BACnet do integracji z SMS
12	Płyta opisowa w wersji polskiej
13	Akumulator 12 V 44 Ah
14	Interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła)
15	Gniazdo standardowe USB
16	Ośłona przeciwwietrzna
17	Czujka dymu do osłony przeciwwietrznej
18	Wskaźnik zadziałania, elektronika
19	Obudowa wskaźnika zadziałania
20	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24
21	Moduł wejścia / wyjścia, 2we, 1we optozłącza, 1wy (60W) failsafe
22	Moduł wejścia / wyjścia, 1wy nadz. 1,3A, 1we
23	Obudowa modułu wejścia / wyjścia
24	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe
25	Przekaźnikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe
26	Obudowa modułów wejścia / wyjścia
27	Nypel wielostopniowy M20
28	Sygnalizator optyczny, wysokość montażu 3 m, bez synchronizacji
29	Puszka instalacyjna dla sygnalizatora optycznego
30	Czujka liniowa dymu (5-100m, bez uchwytów)
31	Przegub do montażu naściennego czujki
32	System zasysający (z detektorem 0,02 %/m), orurowanie do 75m
33	Moduł pętlowy dla systemu zasysającego
34	Klej 0,5 kg
35	Środek do czyszczenia (1 litr)
36	Rura PCV Fi 25 mm z kształtkami
37	Filtr przeciwpyłowy
38	Zasilacz pożarowy 4A z akumulatorami 2x45Ah 12V
39	Zasilacz pożarowy 1.5A z akumulatorami 2x18Ah 12V
40	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90
41	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8
42	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe dla kabli do sterowania alarmowym otwarciem szlabanów
43	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego
44	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych
45	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi
2	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System CCTV
46	Kamera wewnętrzna sieciowa kopułkowa, 2,8-12 mm, zmiennoogniskowa, 4 MP, H.264/MJPEG, IP66, IR, bez dźwięku
47	Kamera wewnętrzna sieciowa kopułkowa, obiektyw automatyczny 2.8-12 mm, 3 MP, WDR, 60 fps, IR, inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar: wejście/wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy, statystyki, detekcja audio (wzrost, obniżenie głośności), sabotaż kamery, detekcje utraty ostrości)
48	Stacja podglądu, jednostka operatora z procesorem, 8MB Cache, 3.60GHz, z dyskiem SSD, pamięcią 8 GB
49	Monitor LCD 24", 16/9, 2xBNC/VGA/HDMI, praca 24/7
50	Karta graficzna typu quad (4 x VGA/DVI)
51	Stacja operatorska w obudowie 2U/19" z procesorem, SSD 64GB, 4 porty
52	Dysk twardy do pracy ciągłej 1000 GB / SATA
53	Karta graficzna typu quad (4 x VGA/DVI)
54	Monitor LCD 32", 1920x1080, praca 24/7, 450cd/m2, LED backlight
55	Uchwyt ścienny uniwersalny do ekranów LCD 32"
56	Serwer w obudowie 2U/19", 8 x RAID Hot Swap Bays, dysk SSD, czterordzeniowy procesor, 8MB Cache, 3.30GHz, zawiera szyny do montażu, redundantny zasilacz
57	Serwer w obudowie 1U/19", czterordzeniowy procesor, 8MB Cache, 3.30GH, SSD 64GB, HS,4 porty RAID, zawiera szyny do montażu
58	Dysk twardy do pracy ciągłej 8000 GB / SATA
59	Licencja podstawowa
60	Licencja dla kanału wizyjnego
61	Licencja z systemem SMS
62	Licencja dla centrali

Nr	Nazwa działu robót
63	Licencja dla serwera
64	Licencja (jeden kanał RTP)
65	Licencja - zaawansowana analiza obiektów/wirtualna ochrona obwodowa/zliczanie osób
66	Programowanie systemu CCTV, z próbami i pomiarami oraz szkoleniem z obsługi
3	Kody CPV: 45314100-2 Instalowanie central telefonicznych System bezprzewodowej łączności głosowej dla personelu - DECT
67	Stacja bazowa - zakup i montaż
68	Telefon Dect + ładowarka - zakup i montaż
69	Serwer administracji telefonami Dect oraz wiadomości interaktywnych, platforma + niezbędne licencję oraz interfejs dla systemu - zakup i montaż
70	Montaż anten - pod przygotowane okablowanie, zakończone gniaздkami RJ45, konfiguracja systemu, uruchomienie 30 aparatów Dect, podłączenie do systemu przyzywowego, 1 szkolenie z obsługi systemu IP Dect dla personelu szpitala
4	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Dźwiękowy System Ostrzegawczy
71	Szafa DSO1 z zespołem zasilania rezerwowego
72	Szafa DSO2 z zespołem zasilania rezerwowego
73	Szafa DSO3 z zespołem zasilania rezerwowego
74	Szafa DSO4 z zespołem zasilania rezerwowego
75	Głośnik sufitowy 6W + obudowa
76	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W
77	Kolumny głośnikowe 90/60W 120x16 cm IP66
78	Kolumny głośnikowe 45/30W 60x8 cm
79	Kierunkowy metalowy projektor dźwięku 20W
80	Wzmacniacz 2x500W
81	Stacja wywoławcza
82	Rozszerzenie stacji wywoławczej 20 przycisków
83	Blokada stacji wywoławczej
84	Przycisk alarmowy stacji wywoławczej
85	Zasilacz mikrofonu strażaka
86	Adapter zasilania mikrofonu strażaka
87	Płytko końca linii (20kHz)
88	Obudowa modułu kontroli linii
89	Switch 8+2GbE DIN
90	Moduł sieciowego protokołu do dystrybucji i kontroli w czasie rzeczywistym nieskompresowanego, cyfrowego sygnału audio przez sieć IP
91	Kontroler systemowy
92	Router
93	Puszka połączeniowa
94	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym
95	Przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa
96	Przewód HTKSH 1x2x0,8 - do mikrofonów strażaka i sieci kontrolerów
97	Przewód STP kat.5e
98	Uruchomienie systemu, próby, pomiary i szkolenie personelu
5	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System wideointerkomowy
99	IP stacja naścienna - plastikowa, jeden przycisk, zintegrowana kamera
100	Zestaw montażowy podtynkowy
101	Stacja interkomowa z wyświetlaczem dotykowym ISP, interkom i SIP
102	Słuchawka do stacji interkomowej
103	Zestaw montażowy nabiurkowy
104	Cyfrowa stacja naścienna - tzw. "medyczna" - plastikowa, klawiatura, wyświetlacz LCD, front foliowany
105	Zestaw montażowy natynkowy
106	Zasilacz AC/DC w obudowie, zastosowania medyczne, stałe, 85V, 264V, 15W, 24V, 625mA
107	Moduł IP z funkcją PoE do podłączenia abonentów cyfrowych w obudowie IP20
108	Element mocujący moduł IP do szyny DIN
109	Serwer z zainstalowanym systemem i licencją podstawową
110	Licencja - rozszerzenie do wersji profesjonalnej
111	Licencja - 8 dodatkowych kanałów funkc. B
112	Licencja 2 dodatkowych użytkowników, funkcjonalność B
113	Licencja - 8 dodatkowych kanałów funkc. D
114	Licencja 2 dodatkowe kanały D
115	Licencja 1 ICX
116	Licencja do nagrywania jednego kanału IP/RTP
117	Licencja 8 kanałów SIP, funkcjonalność D
118	Licencja dla kanału wizyjnego
119	Przewód S/FTP kat.6a
120	Programowanie systemu, uruchomienie, próby i pomiary, szkolenie personelu
6	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System kolejkowy
121	Automat biletowy (wolnostojący wewnętrzny z monitorem dotykowym 19", obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo, jednostka sterująca, drukarka termiczna 80mm, głośniki stereo, oprogramowanie)
122	Wyświetlacz grupowy 42" (wyświetlacz LCD 42", obudowa fabryczna w kolorze czarnym, matryca zabezpieczona szybą, terminal sterujący, montaż za pomocą dedykowanego uchwytu naściennie lub sufitowo, oprogramowanie)
123	Drukarka termiczna do wydruku biletów kolejkowych
124	Serwer zarządzający

Nr	Nazwa działu robót
125	Oprogramowanie (moduł administratora i raportów, aplikacja przywoławcza)
126	Integracja z AMMS Asseco
127	Integracja z systemem kontroli dostępu
128	Dostawa - Wdrożenie - Szkolenie - Obsługa
7	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych System Kontroli Dostępu
7.1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych SKD
129	Jednostka główna, redundanthy serwer w standardzie RACK 19" wraz z oprogramowaniem
130	Licencja systemu kontroli dostępu dla 32 czytników kart
131	Licencja systemu kontroli dostępu dla 8 czytników kart
132	Licencja systemu kontroli dostępu dla 4 czytników kart
133	Moduł - nadruk kart
134	Karta magnetyczna zbliżeniowa (niezakodowana)
135	Funkcja strefy o ograniczonym dostępie dla 1 osoby
136	Sieciowy sterownik
137	Kontroler drzwiowy
138	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 60W/24V, montaż DIN
139	Obudowa ochronna do kontrolerów sieciowych
140	Akumulator 7Ah
141	Akumulator 18Ah
142	Czytnik standardowy
143	Czytnik standardowy z odczytem kodu QR
144	Czytnik USB
145	Przycisk wyjścia awaryjnego
146	Przewód S/FTP kat.6a
147	Przewód UTP kat.6a
148	Przewód OMY 3x1,5 mm ²
149	Konfiguracja, wdrożenie systemu kontroli dostępu, opracowanie instrukcji działania systemu, próby, pomiary i uruchomienie, szkolenie z obsługi
7.2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych RCP
150	Kontroler drzwiowy
151	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 60W/24V, montaż DIN
152	Obudowa ochronna do kontrolerów sieciowych
153	Akumulator 18Ah
154	Czytnik standardowy
155	Obudowa specjalna czytnika RCP
156	Przewód S/FTP kat.6a
8	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych System Sygnalizacji Włamania i Napadu
157	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD
158	Akumulator 18 Ah
159	Płyta rozszerzeń centrali + 1 dodatkowa magistrala
160	Płytki sabotażu dla centrali
161	Dialer GPRS/GSM dla centrali w obudowie z zasilaczem i akumulatorem
162	Moduł rozszerzeń centrali (8 linii) w obudowie z zasilaczem
163	Moduł rozszerzeń centrali (8 linii) w obudowie (zasilanie z magistrali)
164	Akumulator 18 Ah
165	Manipulator kontrolny LCD
166	Czujka kontaktonowa
167	Czujka PIR
168	Czujka zbicia szyby
169	Przycisk napadowy
170	Przewód FTP kat.6
171	Przewód YTDY 8x0,5
172	Konfiguracja, wdrożenie systemu SSWiN, opracowanie instrukcji działania systemu, próby, pomiary i uruchomienie, szkolenie z obsługi
9	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych System bezpieczeństwa SMS
173	Licencja integracji dla 1 serwera IP CCTV
174	Licencja integracji dla 1 serwera interkomowego
175	Licencja integracji SSWiN dla 1 centrali
176	Integracja systemu
177	Moduł jednoczesnej kontroli dla 4 dodatkowych użytkowników
178	Funkcja dla 5 interaktywnych map
179	Licencja na integrację z centralą SSP
180	Interfejs do integracji z systemem windowym - licencja dla pierwszej windy
181	Interfejs do integracji z systemem windowym - licencja dodatkowa dla każdej dodatkowej windy
182	Integracja RCP
183	Integracja system kolejkowy
184	Konfiguracja, wdrożenie systemu SMS, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi
10	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System Wykrywania Gazów
185	Centrala systemu wykrywania gazów (pomiar na wyświetlaczu, 4 progi alarmowe, SIL2, zasilanie 24VDC, 5 wyjść stykowych 230VAC 5A, sygnalizacja optyczna, montaż na szynę, PNEN50271)

Nr	Nazwa działu robót
186	Detektor wodoru H2 (sensor katalityczny, zakres 0-100%, wymienny sensor, 4 progi alarmowe, cyfrowy, SIL2, PN-EN50271)
187	Detektor samodzielny dwutlenku węgla CO2, zakres 0-5% vol (zasilanie 230VDC, 3 wyjścia stykowe 230VAC 5A, 2 wyjścia tranzystorowe 24VDC, sygnalizacja optyczna, wymienny moduł sensoryczny, zmiennokolorowy wyświetlacz)
188	Detektor tlenku węgla CO (sensor katalityczny, zakres 0-100%, wymienny sensor, 4 progi alarmowe, cyfrowy, SIL2, PN-EN50271)
189	Detektor propan-butan LPG (sensor katalityczny, zakres 0-100%, wymienny sensor, 4 progi alarmowe, cyfrowy, SIL2, PN-EN50271)
190	Tablica ostrzegawcza podświetlana LED 230 VAC
191	Moduł GMS
192	Obudowa IP55, drzwi transparentne
193	Zasilacz 24VDC 100W; montaż na szynę
194	Okablowanie magistralne
195	Przewód YDY 2x1,5 mm2
196	Przewód YnTKSYekw 1x2x1
197	Konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi
11	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Instalacja przyzywowa
198	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym
199	Terminal komunikacyjny IP
200	Terminal pacjenta
201	Uchwyt
202	Moduł gniazdkowy
203	Moduł sterujący 2x230VAC/8A
204	Przycisk przywoławczy
205	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)
206	Moduł lampek
207	Switch 9 portowy (2 x IO-BUS)
208	Management Center
209	Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń
210	Licencja oprogramowania ISP/ESPA
211	Licencja oprogramowania dla telefonów bezprzewodowych
212	USB Dongle
213	Terminal pokojowy bez wyświetlacza
214	Przycisk "gruszkowy"
215	Moduł gniazdkowy
216	Ramka montażowa
217	Szyna DIN do szaf RACK
218	Zasilacz 5A
219	Zasilacz 10A
220	Zasilacz 20A
221	Przewód YLY 2x2,5 mm2
222	Przewód F/UTP 4x2x0,5
223	Przewód UTP 4x2x0,5
224	Konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi
12	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Instalacja RTV
225	Antena satelitarna stalowa cynk galw. malowana proszkowo, 114x103 cm, 40,2 dBi/11,7 GHz, z uchwytem na dwa konwertery
226	Konwerter quattro, 10,7 - 12,75 GHz, 0,3 dB, wzm. 56 dB
227	Stelaż antenowy SAT do płaszczyzny pionowej
228	Antena UHF 100 el, k. 21-69, 17 dB
229	Antena UHF 52 el. kan. 21-69, 14,5 dB
230	Antena TV naziemnej VHF
231	Uchwyt masztu
232	Maszt antenowy stalowy 2,0m średnica 50mm
233	Przewód koncentryczny zewnętrzny żelowany klasa A 75 Om
234	Złącza na kabel koncentryczny
235	Skrzynka przeciwprzepięciowa 12-wej. do instalacji multiswitchowych
236	Stacja bazowa z zasilaczem dla 16 frontend i 6 back-end
237	Frontend DVB-T/T2 MPG-4 demodulator COFDM, częstotliwość wejściowa: 177,5-226,5 / 474-862, demodulator / Tryb: 16QAM, 64QAM / 2k i 8k
238	Modulator 4x QAM + 2x CI (back-end), modulator pełno pasmowy 47-862 MHz z dwoma slotami CI
239	Budynkowy wielozakresowy wzmacniacz kanałowy selektywnie strojony pasmo 48-860 MHz
240	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe RF 5-1000 MHz instalowane za wzmacniaczem magistralnym
241	Kabel koncentryczny CCS 1,1; 4,8/6,8 mm, biały, ekran. >95 dB, klasa A
242	Złącza na kabel koncentryczny
243	Wzmacniacz 33/42 dB, pasmo 85-1006 MHz, kan. zwr. 5-65 MHz, 230V
244	Wzmacniacz 30 dB, 0-20 dB, poz. wyj. 105 dBuV, <3 W, 170x100x65 mm, bez kan. zwr.
245	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe RF 5-1000 MHz instalowane za wzmacniaczem magistralnym
246	8-way splitter 12 dB, 1 GHz, klasa A, V-con
247	Odgałęźnik 1-krotny, 5-1000 MHz
248	2-way splitter 4 dB, 1 GHz, klasa A
249	Gniazdo końcowe 1,5 dB
250	Kabel magistralny
251	Złącza na kabel magistralny
252	Kabel koncentryczny CCS 1,1; 4,8/6,8 mm, biały, ekran. >95 dB, klasa A
253	Złącza na kabel koncentryczny
254	Obudowa natynkowa 300x400 mm

Nr	Nazwa działu robót
255	Serwer do zarządzania
256	Światłowod 4J
257	Uruchomienie systemu, testy, próby i pomiary, szkolenie
13	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
	System audio-wizualny
13.1	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
	Sala konferencyjna 5.011
13.1.1	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
	System wizyjny
258	Projektor
259	Uchwyt do projektora
260	Ekran elektryczny do zabudowy
261	Przylącze stołowe A
262	Przylącze stołowe B
263	Nadajnik sygnałowy
264	Tuner TV
265	Przylącze HDMI, VGA + audio, MIC, MICVK wypełnienie floorbox
266	Kabel VGA + audio 2 m
267	Kabel HDMI 2 m
13.1.2	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
	System audio
268	Kolumna sufitowa
269	Wzmacniacz mocy
270	Mikrofon bezprzewodowy
271	Uchwyty RACK
272	Statyw biurkowy
13.1.3	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
	System centralnego sterowania
273	Jednostka centralna
274	Panel sterujący 5"
275	Zasilacz POE
276	Puszka montażowa panela
277	Klawiatura sterująca
278	Moduł przekaźnikowy
279	Zasilacz systemowy 50W
280	Moduł sterowania oświetleniem
281	Router
282	Czujka IR
13.1.4	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
	Wideokonferencja
283	Zestaw wideokonferencyjny
284	Oprogramowanie umożliwiające połączenie 6 punktów
285	Oprogramowanie dla urządzeń mobilnych
286	Nadajnik sygnałowy ścienny
287	Odbiornik transmisji ścienny
13.1.5	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
	Pozostałe
288	Szafa RACK 22U
289	Dodatek za montaż szafy o wielkości do 24'U
290	Półka 45 cm
291	Zasłepka 1U
292	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd
293	Sruby RACK
294	Panel wentylacyjny z termostatem
295	Dodatek za montaż termostatu
296	Przewód S/FTP kat.6
297	Przewód mikrofonowy
298	Przewód RG58
299	Przewód UTP kat.5e
300	Przewód magistralny
301	Przewód głośnikowy
302	Zaprogramowanie, uruchomienie, testowanie systemu, szkolenie z obsługi
13.2	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
	Sala konferencyjna 2.505
13.2.1	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
	System wizyjny sala 1
303	Projektor
304	Uchwyt do projektora
305	Ekran elektryczny do zabudowy
306	Przylącze stołowe A
307	Przylącze stołowe B
308	Nadajnik sygnałowy
309	Tuner TV
310	Przylącze HDMI, VGA + audio, MIC, MICVK wypełnienie floorbox
311	Kabel VGA + audio 2 m

Nr	Nazwa działu robót
312	Kabel HDMI 2 m
13.2.2	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System wizyjny sala 2
313	Projektor
314	Uchwyt do projektora
315	Ekran elektryczny do zabudowy
316	Zestaw transmisji AV ścienny
317	Tuner TV
318	Kabel VGA + audio 2 m
319	Kabel HDMI 2 m
13.2.3	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System audio
320	Kolumna sufitowa
321	Wzmacniacz mocy
322	Mikrofon bezprzewodowy
323	Mikrofon przewodowy stołowy
324	Aktywny Spliter antenowy
325	Anteny zewnętrzne
326	Uchwyty RACK
327	Stacja dokująco-ladująca
13.2.4	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System dystrybucji obrazu i dźwięku
328	Jednostka centralna
329	Nadajnik sygnałowy ścienny
13.2.5	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System centralnego sterowania
330	Panel sterujący 5"
331	Zasilacz POE
332	Puszka montażowa panela
333	Klawiatura sterująca
334	Moduł przekaźnikowy
335	Zasilacz systemowy 50W
336	Moduł sterowania oświetleniem
337	Router
13.2.6	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Wideokonferencja
338	Zestaw wideokonferencyjny
339	Kamera obrotowa
340	Oprogramowanie umożliwiające połączenie 6 punktów
341	Oprogramowanie dla urządzeń mobilnych
342	Nadajnik sygnałowy ścienny
343	Odbiornik transmisji ścienny
344	Czujka IR
13.2.7	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Pozostałe
345	Szafa RACK 42U
346	Dodatek za montaż szafy o wielkości do 24'U
347	Dodatek za montaż szafy o wielkości od 25'U do 32'U
348	Dodatek za montaż szafy o wielkości od 33'U do 42'U
349	Półka 45 cm
350	Zaślepka 1U
351	Zaślepka 2U
352	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd
353	Śruby RACK
354	Panel wentylacyjny z termostatem
355	Dodatek za montaż termostatu
356	Przewód S/FTP kat.6
357	Przewód mikrofonowy
358	Przewód RG58
359	Przewód UTP kat.5e
360	Przewód magistralny
361	Przewód głośnikowy
362	Zaprogramowanie, uruchomienie, testowanie systemu, szkolenie z obsługi
13.3	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Dziedziniec
13.3.1	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System wizyjny
363	Monitor do ścian wizyjnych 55"
364	Konstrukcja Video wall
365	Nadajnik sygnałowy 1-ścienny
366	Nadajnik sygnałowy 2-ścienny
367	Nadajnik sygnałowy floorbox
368	Wypełnienie
369	Floorbox
370	Odbiornik transmisji AV

Nr	Nazwa działu robót
371	Switcher Video Audio
372	BluRay RS232
373	Kabel HDMI 2 m
13.3.2	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System audio
374	Mikrofon bezprzewodowy do ręki
375	Mikrofon bezprzewodowy nagłowny
376	Mikrofon przewodowy
377	Dystrybutor antenowy z zasilaczem
378	Antena zewnętrzna
379	Uchwyt ścienny do anteny
380	Uchwyt RACK do odbiorników mikrofonów
381	Statyw mikrofonowy wysoki
382	Statyw mikrofonowy niski
383	Player audio
384	Procesor audio
385	Bramka do procesora audio - expander
386	Kolumna ścienna
387	Zestaw hornów
388	Uchwyt ścienny kolumny
389	Rama do podwieszenia kolumny
390	Wzmacniacz mocy
391	Subwoofer
392	Monitor sceniczny wielofunkcyjny
393	Floorbox monitor sceniczny
394	Cyfrowy mikser
395	Kabel 32 mic
13.3.3	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System centralnego sterowania
396	Jednostka centralna
397	Panel sterujący 5"
398	Puszka montażowa panela 5"
399	Zasilacz POE
400	Klawiatura sterująca ścienna
401	Sterownik oświetlenia
402	Router
403	Access point
404	Bezprzewodowy panel dotykowy z aplikacją
405	Bramka
406	Rozszerzenie magistrali
407	Switch 24-portowy zarządzalny
408	Zasilacz systemowy na szynę
409	Moduł przełącznikowy
13.3.4	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Pozostałe
410	Kabel HDMI 5 m
411	Kabel VGA + audio 5 m
412	Szafka RACK/stół mobilny
413	Półka 19" 1U 450mm (szafka mobilna)
414	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd z włącznikiem (szafa mobilna)
415	Zaślepka 3U - dedykowane wykonanie (szafa mobilna)
416	Szafa 19" stojąca 42U 800/800 czarna
417	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szfy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U
418	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szfy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U
419	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd z włącznikiem
420	Zaślepka 1U - przepust kablowy
421	Śruby RACK
422	Zaślepka 2U
423	Zaślepka 1U
424	Półka 19" 1U 450mm
425	Panel wentylacyjny
426	Przewód S/FTP kat.6
427	Przewód mikrofonowy
428	Przewód RG58
429	Przewód UTP kat.5e
430	Przewód magistralny
431	Przewód głośnikowy
432	Przewód magistrali DMX
433	Multikabel mikrofonowy

Nr	Nazwa działu robót
434	Zaprogramowanie, uruchomienie, testowanie systemu, szkolenie z obsługi
14	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Sieć strukturalna LAN
14.1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Część pasywna
14.1.1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Szafy w serwerowni
435	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2190, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie perforowane, drzwi tylne dwuskrzydłowe perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)
436	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U
437	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U
438	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33'U do 47'U
439	Pionowy organizator, 47U do szaf szer. 800 mm, RAL 9005
440	Drabinka kablowa pionowa, 47U
441	Maskownica powietrza szczotkowa góra/dół RAL 9005
442	Drabinka kablowa pozioma, 1000-1200mm
443	Zestaw do łączenia szaf
444	Listwa uziemiająca
445	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)
446	Wkładka do zamka szaf z kluczem
447	Wkładka do zamka szaf z niepowtarzalnym kodek klucza
448	Nakrętka zatrzaskowa M6 - profil szaf (10 szt.)
449	Listwa zarz. pionowa 20xNF C61-314, wtyk IEC60309 32A/400V, L=2023 + uchwyty listwy zasilającej
450	Czujnik temperatury i wilgotności
451	Czujnik dymu
452	Czujnik otwarcia drzwi
453	Czujnik zalania
454	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm
455	System Manger dla Data Center - stworzenie aplikacji według potrzeb zamawiającego - aplikacja z nieograniczoną ilością zmiennych (tj. wielkości jak napięcie, prąd, temperatura itp.) - sterownik SNMP odczytujący wartości z urządzeń obsługujących protokół SNMP - dwóch zdalnych użytkowników sieciowych poprzez przeglądarkę internetową - dostęp do zewnętrznej bazy danych SQL
456	Komputer stacjonarny w/g projektu
457	Monitor 32' LED
14.1.2	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Połączenia światłowodowe i miedziane w serwerowni
458	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 9005
459	Płyta czołowa 1U 24xSC simplex RAL 9005
460	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005
461	Adapter LC SM duplex blue SC simplex footprint
462	Adapter LC quad SM blue SC duplex footprint
463	Blachowkręt do adaptera SC
464	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa
465	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)
466	Przepust kablowy
467	Pigtail LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m
468	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 24E 9/125 LSOH 1000N E14
469	Panel krosowy 19", modułowy na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny
470	Adapter do montażu modułów 4P/RJ45 w standardzie keystone
471	Moduł 4P, ekranowany, kat. 8.2, beznarzędziowy
472	Kabel S/FTP LSHF-FR kat. 8.2 drut żółty 22AWG
473	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności
14.1.3	Elementy pasywne do połączenia lokalizacji po światłowodzie na zewnątrz budynku
474	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 9005
475	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005
476	Adapter LC quad SM blue SC duplex footprint
477	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)
478	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna)
479	Blachowkręt do adaptera SC
480	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa
481	Przepust kablowy
482	Pigtail SC/APC (9/125um) easy strip 2m
14.1.4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Zabudowa modułowa typu kiosk
483	Automatyczne drzwi do zabudowy 47U szer.1200 mm RAL 9005, 230 V; 50 Hz zgodnie z DIN IEC 38, moc przyłączowa maks. 300 VA, zabezpieczenie przyłączy sieciowe 230 V: po stronie użytkownika 10 A, styk bezpotencjałowy do integracji z systemem SAP, KD
484	Ściana tylna do zabudowy 47U szer. 1200 mm RAL 9005
485	Dach modułowy do zabudowy 400x1200 RAL 9005 - podwyższony (15 cm)
486	Dach modułowy do zabudowy 800x1200 RAL 9005 - podwyższony (15 cm)
487	Dach modułowy do zabudowy 800x1200 RAL 9005 - podwyższony (15 cm) - skrajny
488	Ściana boczna do szafy pod montaż drzwi przesuwnych 47U 1200mm RAL 9005
489	Koryto kablowe pomiędzy szafami (dachy podwyższone) - długość 180-200 cm, szer. 2x10cm, wys. 8 cm
490	Koryto kablowe dachowe podwójne (dachy podwyższone) do szaf szer. 800mm (szer. 2x 15 cm, wys. 8 cm)

Nr	Nazwa działu robót
491	Koryto kablowe dachowe podwójne (dachy podwyższone) do szaf szer. 400mm (szer. 2x 15 cm, wys. 8 cm)
14.1.5	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Okablowanie LAN + bezpieczeństwo
14.1.5.1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Szafy
492	Szafa 47U, 800/800/2190, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie perforowane, drzwi tylne dwuskrzydłowe perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)
493	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U
494	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U
495	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U
496	Cokół 100mm, do szafy szer. 800 mm, głęb. 800 mm, RAL 9005
497	Zestaw do łączenia szaf
498	Wkładka do zamka szaf z kluczem
499	Wkładka do zamka szaf z niepowtarzalnym kodek klucza
500	Listwa uziemiająca
501	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)
502	Listwa zarz. pionowa 20xNF C61-314, wtyk IEC60309 32A/400V, L=2023
503	Czujnik temperatury i wilgotności
504	Czujnik dymu
505	Czujnik otwarcia drzwi
506	Czujnik zasilania
507	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm
508	Półka stała 19", 1U, o gł. 250 mm., mocowana z przodu RAL 7021 czarny
14.1.5.2	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Okablowanie
509	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021
510	Płyta czołowa 1U 24xSC simplex RAL 9005
511	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005
512	Adapter LC SM duplex blue SC simplex footprint
513	Adapter LC quad SM blue SC duplex footprint
514	Blachowkręt do adaptera SC
515	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa
516	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna)
517	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)
518	Przepust kablowy
519	Zaślepka otworu SC simplex czarna z tworzywa, prostokątna
520	Zaślepka otworu SC duplex czarna
521	Pigtail LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m
522	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N E14
523	Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny
524	Adapter do montażu modułów 4P/RJ45 w standardzie keystone
525	Moduł 4P, ekranowany, kat. 8.2, beznarzędziowy
526	Kabel S/FTP LSHF kat.7A drut melonowo-żółty 22AWG
527	Kabel S/FTP LSHF-FR kat. 8.2 drut żółty 22AWG
528	Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny
529	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy
530	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności
531	Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 1U, 80x80mm
14.1.5.3	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Punkty końcowe
532	Pokrywa gniazda komputerowego skośna na 2 moduły typu keystone
533	Ramka n-krotna
534	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny
535	Puszka podtynkowa n-krotna
536	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy
537	Kabel S/FTP FRNC kat.7 drut żółty 23AWG
538	Kabel U/FTP LSHF kat.6A drut niebieski 23AWG
14.1.5.4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Punkty końcowe typu 4E9+2xS/FTP min 1500
539	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021
540	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005
541	Adapter LC quad SM blue SC duplex footprint
542	Blachowkręt do adaptera SC
543	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa
544	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna)
545	Przepust kablowy
546	Zaślepka otworu SC duplex czarna
547	Pigtail LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m
548	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 4E 9/125 LSOH 1000N E14
549	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny
550	Puszka podtynkowa łączona do osadzania elementów elektronicznych - pod gniazdo światłowodowe
551	Pokrywa gniazda komputerowego skośna na 2 moduły typu keystone
552	Insert - pod adapter SC simplex, LC duplex do paneli krosujących 19" modułarnych, biały
553	Adapter LC SM duplex blue SC simplex footprint
554	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa

Nr	Nazwa działu robót
555	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna)
556	Pigtail LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m
557	Panel krosowy 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny
558	Adapter do montażu modułów 4P/RJ45 w standardzie keystone
559	Moduł 4P, ekranowany, kat. 8.2, beznarzędziowy
560	Pokrywa gniazda komputerowego skośna na 2 moduły typu keystone
561	Ramka n-krotna
562	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny
563	Puszka podtynkowa n-krotna
564	Adapter do montażu modułów 4P/RJ45 w standardzie keystone
565	Moduł 4P, ekranowany, kat. 8.2, beznarzędziowy
566	Kabel S/FTP LSHF kat.7A drut melonowo-żółty 22AWG
14.1.5.5	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Połączenie do operatora
567	Panel krosowy 19", ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli
568	Kabel U/UTP LSOH kat.3 50x2x0,5 (J-2YH)
569	Box zewnętrzny 100-parowy, IP54 (z gniezdnikiem na 10 łączówek 10-parowych)
570	Łączówka rozłączna typu LSA, 10-parowa, na gniezdnik
571	Nakładka opisowa uchylna na łączówkę LSA
572	Magazyn odgromników 3P dla łączówki 10 parowej
573	Odgromnik 3P do magazynka odgromników
574	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021
575	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005
576	Naścienna szafka rozdzielcza duża
577	Płyta czołowa 2U 24xSC duplex RAL 7035 szary
578	Adapter SC APC SM duplex plastic green
579	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)
580	Blachowkręt do adaptera SC
581	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa
582	Przepust kablowy
583	Pigtail SC/APC (9/125um) easy strip 2m
14.1.5.6	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Kable podłączeniowe i krosujące
584	Patchcord 4P/RJ45 S/FTP 40GbE LSHF żółty/żółty 1m
585	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 0,5m
586	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m
587	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 3m
588	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 0,5m
589	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 1m
590	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 3m
591	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 0,5m
592	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 1m
593	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 3m
594	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 5m
595	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 0,5m
596	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 1m
597	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 3m
598	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 0,5m
599	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 1m
600	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 5m
601	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF pomarańczowy 0,5m
602	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF pomarańczowy 1m
603	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF pomarańczowy 3m
604	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF czarny 0,5m
605	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF czarny 1m
606	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF czarny 3m
607	Patchcord LC/UPC-LC/UPC HD G657B2 (9/125um) uniboot 1m
608	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 1m
609	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 2m
610	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 3m
611	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 5m
612	Patchcord LC/UPC-SC/APC OS2 (9/125um) duplex 1m
14.2	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Część aktywna
14.2.1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Warstwa dostępową schodząca się do GPD - część LAN i WLAN/Security (CCTV/systemy teletechniczne)
613	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+
614	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
615	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
616	Przełącznik Security 48x10/100/1000Base-T PoE+
617	Przełącznik Security 48x10/100/1000Base-T
618	Przełącznik Security 24x1000Base-X
619	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
620	Kabel zasilający
621	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m

Nr	Nazwa działu robót
622	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
623	Moduł SFP 1Gb/s SMF
624	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
625	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.2	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Warstwa spine/agregująca na potrzeby połączenia poszczególnych przełączników CCTV
626	Przełącznik agregacyjny CCTV 48x100/1000Base-X SFP
627	Licencja z obsługą protokołów routingu dla przełącznika agregującego
628	Zasilacz 300W
629	Moduł wentylatorów
630	Kabel zasilający
631	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
632	Moduł SFP 1Gb/s SMF
633	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
14.2.3	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Warstwa spine/szkieletowa na potrzeby połączenia pozostałych systemów i połączenia z siecią CCTV
634	Przełącznik szkieletowy LAN 48x10GBase-X SFP+
635	Moduł wentylatorów
636	Zasilacz 550W
637	Kabel pasywny 40Gb/s, 5m
638	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
14.2.4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Warstwa serwerowa, na potrzeby podłączenia serwerów i innych systemów, w tym zarządzania infrastrukturą
639	Przełącznik ToR sewerowy, 481/10GBase-T
640	Moduł wentylatorów
641	Zasilacz 440W
642	Kabel pasywny 40Gb/s, 5m
643	Kabel pasywny 10Gb/s, 5m
644	Kabel zasilający
14.2.5	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Warstwa zarządzająca siecią LAN/WiFi/dostępem do sieci LAN - do 3k urządzeń działających w sieci LAN/WiFi
645	System zarządzania urządzeniami 100 LAN/1000AP
646	System dla 3k urządzeń końcowych
647	Komponent systemu
648	System kontrolera WLAN w postaci maszyny wirtualnej
649	Licencja wymagana do sieci WLAN i obsługi AP
650	Licencje wymagane do sieci WLAN i obsługi AP
651	Serwer na potrzeby instalacji systemów zarządzania/LAN/kontrolera WLAN
14.2.6	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.-1.3
652	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+
653	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
654	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
655	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+
656	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T
657	Przełącznik CCTV 24x100/1000Base-X
658	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
659	Kabel zasilający
660	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
661	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
662	Moduł SFP 1Gb/s SMF
663	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
664	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.7	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.0.1
665	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+
666	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
667	Przełącznik CCTV 24x100/1000Base-X
668	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
669	Kabel zasilający
670	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
671	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
672	Moduł SFP 1Gb/s SMF
673	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
674	Konwerter światłowodowy 10/100/1000Base-T na 100/100Base-X
675	Zasilacz do konwertera 15W
676	Power Injector 60W dla kamer
677	Zasilacz do konwertera 240W
678	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.8	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.0.2
679	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+
680	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
681	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
682	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+

Nr	Nazwa działu robót
683	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
684	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
685	Kabel zasilający
686	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
687	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
688	Moduł SFP 1Gb/s SMF
689	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
690	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.9	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.0.3
691	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
692	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
693	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
694	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+
695	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
696	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
697	Kabel zasilający
698	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
699	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
700	Moduł SFP 1Gb/s SMF
701	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
702	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.10	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.1.1
703	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+
704	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
705	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+
706	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
707	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
708	Kabel zasilający
709	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
710	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
711	Moduł SFP 1Gb/s SMF
712	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
713	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.11	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.1.2
714	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
715	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
716	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
717	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+
718	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
719	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
720	Kabel zasilający
721	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
722	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
723	Moduł SFP 1Gb/s SMF
724	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
725	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.12	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.1.3
726	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
727	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
728	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
729	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+
730	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
731	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
732	Kabel zasilający
733	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
734	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
735	Moduł SFP 1Gb/s SMF
736	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
737	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.13	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.2.1
738	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+
739	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-X
740	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
741	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+
742	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
743	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
744	Kabel zasilający
745	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
746	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
747	Moduł SFP 1Gb/s SMF

Nr	Nazwa działu robót
748	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
749	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.14	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.2.2
750	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
751	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
752	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+
753	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
754	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
755	Kabel zasilający
756	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
757	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
758	Moduł SFP 1Gb/s SMF
759	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
760	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.15	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.2.3
761	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
762	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
763	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+
764	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
765	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
766	Kabel zasilający
767	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
768	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
769	Moduł SFP 1Gb/s SMF
770	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
771	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.16	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.3.1
772	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
773	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
774	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+
775	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
776	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
777	Kabel zasilający
778	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
779	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
780	Moduł SFP 1Gb/s SMF
781	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
782	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.17	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.3.2
783	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
784	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
785	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+
786	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
787	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
788	Kabel zasilający
789	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
790	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
791	Moduł SFP 1Gb/s SMF
792	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
793	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.18	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.3.3
794	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
795	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
796	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+
797	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
798	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
799	Kabel zasilający
800	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
801	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
802	Moduł SFP 1Gb/s SMF
803	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
804	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.19	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.4.1
805	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+
806	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
807	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
808	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+
809	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
810	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN

Nr	Nazwa działu robót
811	Kabel zasilający
812	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
813	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
814	Moduł SFP 1Gb/s SMF
815	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
816	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.20	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.4.2
817	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
818	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
819	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T
820	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+
821	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
822	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
823	Kabel zasilający
824	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
825	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
826	Moduł SFP 1Gb/s SMF
827	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
828	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.21	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.4.3
829	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+
830	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
831	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+
832	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
833	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
834	Kabel zasilający
835	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
836	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
837	Moduł SFP 1Gb/s SMF
838	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
839	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.22	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.5.1
840	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+
841	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
842	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+
843	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T
844	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
845	Kabel zasilający
846	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
847	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
848	Moduł SFP 1Gb/s SMF
849	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
850	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.23	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.5.2
851	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
852	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
853	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
854	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+
855	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T
856	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
857	Kabel zasilający
858	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
859	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
860	Moduł SFP 1Gb/s SMF
861	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
862	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.24	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego PPD.5.3
863	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+
864	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T
865	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+
866	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN
867	Kabel zasilający
868	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m
869	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m
870	Moduł SFP 1Gb/s SMF
871	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF
872	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN
14.2.25	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
	Styk z sieciami zewnętrznymi
873	Firewall

Nr	Nazwa działu robót
874	Licencja na doatkowych 5 wirtualnych kontekstów
875	Licencja 3-letnia na uzupełnienie funkcjonalności inspekcji aplikacji i IPS/IDS
876	Licencja 3-letnia na uzupełnienie funkcjonalności o filtrowanie URL
877	Licencja 3-letnia na uzupełnienie funkcjonalności antymalware i antyspyware
878	Serwis 3 letni na urządzenie Firewall
14.2.26	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Uruchomienie, testy, szkolenie
879	Uruchomienie, testy, szkolenie
14.3	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System telefonii IP
880	Serwer główny na potrzeby uruchomienia poszczególnych systemów i funkcjonalności telefonii IP
881	Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań
882	Telefon w wersji podstawowej
883	Telefon w wersji uproszczonej
884	Brama głosowa do połączeń ISDN i SIP na zewnątrz Szpitala
885	Telefon IP dotykowy wideotelefon
886	Telefon rozszerzony, monochromatyczny z klawiszami szybkiego wybierania numerów
887	Telefon zaawansowany z kolorowym wyświetlaczem z modulem
888	Moduł rozszerzający klawisze szybkiego wybierania do telefonu zaawansowanego z olorowym wyświetlaczem
889	Telefon IP wideo z kolorowym wysiwtlaczem
890	Telefon IP - do realizacji telekonferencji
891	Zestaw mikrofonów przewodowych do telefonu
892	Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie
893	Licencja na oprogramowanie wspomagające obsługę sekretarską i stanowisko do wsparcia obsługi sekretarskiej
894	Uruchomienie, testy, szkolenie personelu
15	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Integracja sal operacyjnych i endoskopowych
15.1	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Integracja 4 sal endoskopowych HD
895	Medical control unit
896	Universal Interface
897	Advanced imaging licence (Network)
898	Karta frame grabber HD
899	Stacja robocza HD
900	Monitor dotykowy systemu 19,5"
901	Kamera obserwacyjna HD (sterowanie z PC po IP)
902	Matryca wideo
903	Moduł wejść/wyjść 8x8
904	Kontroler IP (3xRS232, 4xIR,4xRELAY)
905	Moduł podglądu wideo
906	Naścienny panel panoramiczny LCD 43"
907	Monitor HD 26"
908	Szkolenie personelu, wsparcie techniczne i obsługa serwisowa przez okres 12m-cy
909	Instalacja i okablowanie
15.2	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Integracja 5 sal operacyjnych 4K
910	Medical control unit
911	Universal Interface
912	IR Interface
913	STOP SWITCH FOR OR TABLE
914	INTERFACE
915	Video Management Controler
916	Adapter
917	Cable
918	Software licence
919	Monitor dotykowy systemu 19,5"
920	Kamera obserwacyjna HD
921	RS232 Interface
922	4-strefowy sterownik oświetlenia
923	Kontroler IP (3xRS232, 4xIR,4xRELAY)
924	ORIOmatrixMXChassis
925	4 x SDI input module
926	2 x 3G-SDI input module
927	2 x 3G-SDI output module
928	Głośniki pasywne
929	Mikrofon bezprzewodowy
930	Naścienny panel panoramiczny LCD 43"
931	Monitor 31" 3D3K
932	Szkolenie personelu, wsparcie techniczne i obsługa serwisowa przez okres 12m-cy
933	Instalacja i okablowanie
15.3	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Część wspólna
934	Serwer
935	Advanced imaging licence
936	HIS Integration

Nr	Nazwa działu robót
937	PACS Integration
938	ETD Integration
939	VNS Session Manager Starter HD
940	VNS Portal Server
16	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Szpitalny system informatyczny HIS
941	Koszt przeniesienia serwerów Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS
17	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System automatycznej recepcji hotelowej
942	System automatycznej recepcji hotelowej - depozytor wraz z urządzeniami dodatkowymi, montażem oraz uruchomieniem i okablowaniem
18	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Koryta, drabinki i rury kablowe
943	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop
944	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50`mm, wysokość 60 mm
945	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm, wysokość 60 mm
946	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150`mm, wysokość 60 mm
947	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm, wysokość 60 mm
948	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300`mm, wysokość 60 mm
949	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400`mm, wysokość 60 mm
950	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm, wysokość 60 mm
951	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm, wysokość 60 mm
952	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300`mm, wysokość 60 mm
953	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400`mm, wysokość 60 mm
954	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 600`mm, wysokość 60 mm
955	Drabinki kablowe p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm
956	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300`mm
957	Rurki/pesze
958	Rury RHDPE 50
959	Puszka podłogowa
19	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające
960	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające - obudowy korytek kablowych, przejścia szczelne przez przegrody, zabezpieczenia p.poż., bruzdy i przebiegi z zabetonowaniem, rozszycia i obróbka przewodów, itp.
20	Opracowanie dokumentacji powykonawczej (z uwzględnieniem BIM) oraz projektów warsztatowych
961	Opracowanie dokumentacji powykonawczej (z uwzględnieniem BIM) oraz projektów warsztatowych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		TOM V CZĘŚĆ X - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU II CZĘŚĆ XIII - ROBOTY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ BUDYNEK			
1	Element	SST T-02	System Sygnalizacji Pożaru			
1	KNR AL-01 0102-06	SST T-02	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt	7,00	
2	KNR AL-01 0102-06	SST T-02	Redundantna centrala z wycięciem na panel obsługi i drukarką + zasilacz	szt	1,00	
3	KNR AL-01 0112-08	SST T-02	Montaż zasilacza (bez kosztu zasilacza)	szt	8,00	
4	KNR AL-01 0104-06 + KNR AL-01 0104-07	SST T-02	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	31,00	
5	KNR AL-01 0106-03	SST T-02	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	8,00	
6	KNR AL-01 0404-11	SST T-02	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	16,00	
7	KNR AL-01 0105-03	SST T-02	Karta przekaźnikowa (z kpl wtyczek), 16wy	szt	2,00	
8	KNR AL-01 0106-08	SST T-02	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,5A, 2we	szt	1,00	
9	KNR AL-01 0107-03	SST T-02	Karta pamięci SD 1 GB	szt	8,00	
10	KNR AL-01 0114-01	SST T-02	Maskownica wolnych slotów	szt	46,00	
11	KNR AL-01 0111-02	SST T-02	Redundantny wewnętrzny panel obsługi + Driver BACnet do integracji z SMS	szt	1,00	
12	KNR AL-01 0114-01	SST T-02	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt	1,00	
13	KNR AL-01 0109-02	SST T-02	Akumulator 12 V 44 Ah	szt	16,00	
14	KNR AL-01 0401-02	SST T-02	Interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła)	szt	4 006,00	
15	KNR AL-01 0403-01	SST T-02	Gniazdo standardowe USB	szt	4 006,00	
16	KNR AL-01 0404-04	SST T-02	Oslona przeciwwietrzna	szt	90,00	
17	KNR AL-01 0401-01	SST T-02	Czujka dymu do osłony przeciwwietrznej	szt	90,00	
18	KNR AL-01 0404-07	SST T-02	Wskaźnik zadziałania, elektronika	szt	1 991,00	
19	KNR AL-01 0404-03	SST T-02	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	1 991,00	
20	KNR AL-01 0402-02	SST T-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt	326,00	
21	KNR AL-01 0113-09	SST T-02	Moduł wejścia / wyjścia, 2we, 1we optozłącza, 1wy (60W) failsafe	szt	14,00	
22	KNR AL-01 0113-09	SST T-02	Moduł wejścia / wyjścia, 1wy nadz. 1,3A, 1we	szt	4,00	
23	KNR AL-01 0114-01	SST T-02	Obudowa modułu wejścia / wyjścia			
Wyliczenie ilości robót:			14,00+4,00	18,000000		
			RAZEM:	18,000000	szt	18,00
24	KNR AL-01 0113-10	SST T-02	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	295,00	
25	KNR AL-01 0113-10	SST T-02	Przekaźnikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	268,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
26	KNR AL-01 0114-01	SST T-02	Obudowa modułów wejścia / wyjścia			
	Wyliczenie ilości robót:					
			295,00+268,00		563,000000	
			RAZEM:		563,000000	
				szt	563,00	
27	KNR AL-01 0116-04	SST T-02	Nypel wielostopniowy M20	szt	3 989,00	
28	KNR AL-01 0108-02	SST T-02	Sygnalizator optyczny, wysokość montażu 3 m, bez synchronizacji	szt	5,00	
29	KNNR 5/303/1	SST T-02	Puszka instalacyjna dla sygnalizatora optycznego	szt	5,00	
30	KNR AL-01 0401-02	SST T-02	Czujka liniowa dymu (5-100m, bez uchwytów)	szt	4,00	
31	KNR AL-01 0404-03	SST T-02	Przegub do montażu naściennego czujki	szt	8,00	
32	KNR 708/902/4	SST T-02	System zasysający (z detektorem 0,02 %/m), orurowanie do 75m	szt	9,00	
33	KNR AL-01 0113-10	SST T-02	Moduł pętlowy dla systemu zasysającego	szt	9,00	
34	Cena rynkowa (materiał pomocniczy)	SST T-02	Klej 0,5 kg	szt	1,00	
35	Cena rynkowa (materiał pomocniczy)	SST T-02	Środek do czyszczenia (1 litr)	szt	1,00	
36	KNR 215/205/1	SST T-02	Rura PCV Fi 25 mm z kształtkami			
	Wyliczenie ilości robót:					
			46,00*5		230,000000	
			RAZEM:		230,000000	
				m	230,00	
37	KNR 217/140/3	SST T-02	Filtr przeciwpyłowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00	
38	KNR AL-01 0112-08	SST T-02	Zasilacz pożarowy 4A z akumulatorami 2x45Ah 12V	szt	9,00	
39	KNR AL-01 0112-08	SST T-02	Zasilacz pożarowy 1.5A z akumulatorami 2x18Ah 12V	szt	2,00	
40	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	7 260,00	
41	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	22 040,00	
42	KNNRW 9/207/5	SST T-02	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe dla kabli do sterowania alarmowym otwarciem szlabanów	szt	11,00	
43	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08	SST T-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00	
44	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09	SST T-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	system	1,00	
45	KNR AL-01 0604-10	SST T-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi	system	1,00	
2	Element	SST T-02	System CCTV			
46	KNR AL-01 0501-01	SST T-02	Kamera wewnętrzna sieciowa kopułkowa, 2,8-12 mm, zmiennooogniskowa, 4 MP, H.264/MJPEG, IP66, IR, bez dźwięku			
	Wyliczenie ilości robót:					
	B01		29,00		29,000000	
	P00		48,00+43,00		91,000000	
	P01		32,00+21,00		53,000000	
	P02		13,00+21,00		34,000000	
	P03		24,00+53,00		77,000000	
	P04		33,00+13,00		46,000000	
	P05		28,00+5,00		33,000000	
			RAZEM:		363,000000	
				szt	363,00	
47	KNR AL-01 0501-01	SST T-02	Kamera wewnętrzna sieciowa kopułkowa, obiektyw automatyczny 2.8-12 mm, 3 MP, WDR, 60 fps, IR , inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar: wejście/wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy, statystyki, detekcja audio (wzrost, obniżenie głośności), sabotaż kamery, detekcje utraty ostrości)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P02		5,00		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				szt	5,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
48	KNR AL-01 0503-04	SST T-02	Stacja podglądu, jednostka operatora z procesorem, 8MB Cache, 3.60GHz, z dyskiem SSD, pamięcią 8 GB			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P00		1,00	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,00
49	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Monitor LCD 24", 16/9, 2xBNC/VGA/HDMI, praca 24/7			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P00		2,00	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,00
50	KNR AL-01 0701-03	SST T-02	Karta graficzna typu quad (4 x VGA/DVI)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P00		1,00	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,00
51	AT 14/110/1	SST T-02	Stacja operatorska w obudowie 2U/19" z procesorem, SSD 64GB, 4 porty			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P00		2,00	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,00
52	KNR AL-01 0701-03	SST T-02	Dysk twardy do pracy ciągłej 1000 GB / SATA			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P00		2,00	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,00
53	KNR AL-01 0701-03	SST T-02	Karta graficzna typu quad (4 x VGA/DVI)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P00		2,00	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,00
54	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Monitor LCD 32", 1920x1080, praca 24/7, 450cd/m2, LED backlight			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P00		8,00	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	szt	8,00
55	KNR 5/1101/7	SST T-02	Uchwyt ścienny uniwersalny do ekranów LCD 32"			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P00		8,00	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	szt	8,00
56	KNR AL-01 0701-01	SST T-02	Serwer w obudowie 2U/19", 8 x RAID Hot Swap Bays, dysk SSD, czterordzeniowy procesor, 8MB Cache, 3.30GHz, zawiera szyny do montażu, redundanthy zasilacz	szt	6,00	
57	KNR AL-01 0701-01	SST T-02	Serwer w obudowie 1U/19", czterordzeniowy procesor, 8MB Cache, 3.30GH, SSD 64GB, HS,4 porty RAID, zawiera szyny do montażu	szt	3,00	
58	KNR AL-01 0701-03	SST T-02	Dysk twardy do pracy ciągłej 8000 GB / SATA			
	Wyliczenie ilości robót:					
			48,00+6,00	54,000000		
			RAZEM:	54,000000	szt	54,00
59	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja podstawowa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,00+3,00	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	szt	9,00
60	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja dla kanału wizyjnego	szt	369,00	
61	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja z systemem SMS			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,00+1,00	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	szt	3,00
62	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja dla centrali	szt	1,00	
63	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja dla serwera	szt	1,00	
64	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja (jeden kanał RTP)	szt	20,00	
65	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja - zaawansowana analiza obiektów/wirtualna ochrona obwodowa/zliczanie osób	szt	8,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
66	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Programowanie systemu CCTV, z próbami i pomiarami oraz szkoleniem z obsługi	kpl	1,00	
3	Element	SST T-02	System bezprzewodowej łączności głosowej dla personelu - DECT			
67	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Stacja bazowa - zakup i montaż	szt	70,00	
68	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Telefon Dect + ładowarka - zakup i montaż	szt	30,00	
69	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Serwer administracji telefonami Dect oraz wiadomości interaktywnych, platforma + niezbędne licencję oraz interfejs dla systemu - zakup i montaż	szt	1,00	
70	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Montaż anten - pod przygotowane okablowanie, zakończone gniazdkami RJ45, konfiguracja systemu, uruchomienie 30 aparatów Dect, podłączenie do systemu przyzywowego, 1 szkolenie z obsługi systemu IP Dect dla personelu szpitala	kpl	1,00	
4	Element	SST T-02	Dźwiękowy System Ostrzegawczy			
71	AT 14/110/1	SST T-02	Szafa DSO1 z zespołem zasilania rezerwowego	kpl	1,00	
72	AT 14/110/1	SST T-02	Szafa DSO2 z zespołem zasilania rezerwowego	kpl	1,00	
73	AT 14/110/1	SST T-02	Szafa DSO3 z zespołem zasilania rezerwowego	kpl	1,00	
74	AT 14/110/1	SST T-02	Szafa DSO4 z zespołem zasilania rezerwowego	kpl	1,00	
75	KNR 506/804/6	SST T-02	Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1 428,00	
76	KNR 506/803/6	SST T-02	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	496,00	
77	KNR 506/809/8	SST T-02	Kolumny głośnikowe 90/60W 120x16 cm IP66 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
78	KNR 506/809/8	SST T-02	Kolumny głośnikowe 45/30W 60x8 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
79	KNR 506/804/6	SST T-02	Kierunkowy metalowy projektor dźwięku 20W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	83,00	
80	KNR 506/202/12	SST T-02	Wzmacniacz 2x500W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00	
81	KNR 506/301/4	SST T-02	Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25,00	
82	KNR 506/301/4	SST T-02	Rozszerzenie stacji wywoławczej 20 przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
83	KNR 506/602/3	SST T-02	Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
84	KNR 506/602/5	SST T-02	Przycisk alarmowy stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
85	AT 14/110/9	SST T-02	Zasilacz mikrofonu strażaka	kpl	2,00	
86	AT 14/110/4	SST T-02	Adapter zasilania mikrofonu strażaka	kpl	2,00	
87	AT 14/110/7	SST T-02	Płytko końca linii (20kHz)	kpl	182,00	
88	KNR AL-01 0114-01	SST T-02	Obudowa modułu kontroli linii	szt	182,00	
89	AT 14/108/1	SST T-02	Switch 8+2GbE DIN	szt	4,00	
90	AT 14/110/7	SST T-02	Moduł sieciowego protokołu do dystrybucji i kontroli w czasie rzeczywistym nieskompresowanego, cyfrowego sygnału audio przez sieć IP	kpl	4,00	
91	AT 14/110/7	SST T-02	Kontroler systemowy	kpl	4,00	
92	AT 14/110/7	SST T-02	Router	kpl	8,00	
93	KNNR 5/303/10 (2)	SST T-02	Puszka połączeniowa	szt	8,00	
94	KNR 506/708/1	SST T-02	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	200,00	
95	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m	29 610,00	
96	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód HTKSH 1x2x0,8 - do mikrofonów strażaka i sieci kontrolerów	m	220,00	
97	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód STP kat.5e	m	1 575,00	
98	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Uruchomienie systemu, próby, pomiary i szkolenie personelu	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot		
5	Element	SST T-02	System wideointerkomowy					
99	KNR 506/210/10	SST T-02	IP stacja naścienna - plastikowa, jeden przycisk, zintegrowana kamera R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
			Wyliczenie ilości robót:					
			P00	2,00	2,000000			
			P01	1,00	1,000000			
			P02	3,00	3,000000			
			P03	2,00	2,000000			
			P04	2,00	2,000000			
			P05	2,00	2,000000			
			RAZEM:		12,000000	szt	12,00	
			100	KNNR 5/404/5	SST T-02	Zestaw montażowy podtynkowy	szt	12,00
101	KNR 506/210/4	SST T-02	Stacja interkomowa z wyświetlaczem dotykowym ISP, interkom i SIP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
			Wyliczenie ilości robót:					
			P00	2,00	2,000000			
			P01	3,00	3,000000			
			P02	5,00	5,000000			
			P03	3,00	3,000000			
			P04	4,00	4,000000			
			P05	3,00	3,000000			
			RAZEM:		20,000000	szt	20,00	
			102	KNR 506/401/3	SST T-02	Słuchawka do stacji interkomowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
103	KNNR 5/404/5	SST T-02	Zestaw montażowy nabiurkowy	szt	20,00			
104	KNR 506/210/10	SST T-02	Cyfrowa stacja naścienna - tzw. "medyczna" - plastikowa, klawiatura, wyświetlacz LCD, front foliowany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00			
105	KNNR 5/404/5	SST T-02	Zestaw montażowy natynkowy	szt	5,00			
106	KNR 506/1602/9	SST T-02	Zasilacz AC/DC w obudowie, zastosowania medyczne, stałe, 85V, 264V, 15W, 24V, 625mA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00			
107	KNR AL-01 0113-10	SST T-02	Moduł IP z funkcją PoE do podłączenia abonentów cyfrowych w obudowie IP20	szt	5,00			
108	KNNR 5/408/1	SST T-02	Element mocujący moduł IP do szyny DIN	szt	5,00			
109	AT 14/110/1	SST T-02	Serwer z zainstalowanym systemem i licencją podstawową	kpl	1,00			
110	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja - rozszerzenie do wersji profesjonalnej	szt	1,00			
111	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja - 8 dodatkowych kanałów funkc. B	szt	2,00			
112	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja 2 dodatkowych użytkowników, funkcjonalność B	szt	1,00			
113	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja - 8 dodatkowych kanałów funkc. D	szt	2,00			
114	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja 2 dodatkowe kanały D	szt	2,00			
115	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja 1 ICX	szt	2,00			
116	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja do nagrywania jednego kanału IP/RTP	szt	20,00			
117	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja 8 kanałów SIP, funkcjonalność D	szt	1,00			
118	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja dla kanału wizyjnego	szt	12,00			
119	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód S/FTP kat.6a	m	1 130,00			
120	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Programowanie systemu, uruchomienie, próby i pomiary, szkolenie personelu	kpl	1,00			
6	Element	SST T-02	System kolejkowy					
121	KNNR 5/405/4	SST T-02	Automat biletowy (wolnostojący wewnętrzny z monitorem dotykowym 19", obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo, jednostka sterująca, drukarka termiczna 80mm, głośniki stereo, oprogramowanie)	szt	6,00			
122	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Wyświetlacz grupowy 42" (wyświetlacz LCD 42", obudowa fabryczna w kolorze czarnym, matryca zabezpieczona szybą, terminal sterujący, montaż za pomocą dedykowanego uchwytu naściennie lub sufitowo, oprogramowanie)	szt	10,00			
123	KNR AL-01 0107-01	SST T-02	Drukarka termiczna do wydruku biletów kolejkowych	szt	14,00			
124	AT 14/110/1	SST T-02	Serwer zarządzający	kpl	1,00			
125	Cena rynkowa	SST T-02	Oprogramowanie (moduł administratora i raportów, aplikacja przywoławcza)	kpl	1,00			

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
126	Cena rynkowa	SST T-02	Integracja z AMMS Asseco	kpl	1,00	
127	Cena rynkowa	SST T-02	Integracja z systemem kontroli dostępu	kpl	1,00	
128	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Dostawa - Wdrożenie - Szkolenie - Obsługa	kpl	1,00	
7	Grupa	SST T-02	System Kontroli Dostępu			
7.1	Element	SST T-02	SKD			
129	AT 14/110/1	SST T-02	Jednostka główna, redundanthy serwer w standardzie RACK 19" wraz z oprogramowaniem	kpl	1,00	
130	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja systemu kontroli dostępu dla 32 czytników kart	szt	6,00	
131	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja systemu kontroli dostępu dla 8 czytników kart	szt	1,00	
132	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja systemu kontroli dostępu dla 4 czytników kart	szt	1,00	
133	KNR AL-01 0302-01	SST T-02	Moduł - nadruk kart	szt	1,00	
134	Cena rynkowa (materiał)	SST T-02	Karta magnetyczna zbliżeniowa (niezakodowana)	szt	1 000,00	
135	Cena rynkowa	SST T-02	Funkcja strefy o ograniczonym dostępie dla 1 osoby	szt	1,00	
136	KNR AL-01 0302-01	SST T-02	Sieciowy sterownik			
Wyliczenie ilości robót:						
B01				2,00	2,000000	
P00				3,00	3,000000	
P01				3,00	3,000000	
P02				3,00	3,000000	
P03				3,00	3,000000	
P04				3,00	3,000000	
P05				3,00	3,000000	
RAZEM:				20,000000		
				szt	20,00	
137	KNR AL-01 0302-01	SST T-02	Kontroler drzwiowy			
Wyliczenie ilości robót:						
B01				3,00+20,00	23,000000	
P00				4,00+26,00	30,000000	
P01				3,00+13,00	16,000000	
P02				4,00+19,00	23,000000	
P03				3,00+13,00	16,000000	
P04				3,00+14,00	17,000000	
P05				4,00+13,00	17,000000	
P06				2,00	2,000000	
RAZEM:				144,000000		
				szt	144,00	
138	KNR AL-01 0112-05	SST T-02	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 60W/24V, montaż DIN			
Wyliczenie ilości robót:						
B01				2,00+11,00	13,000000	
P00				3,00+15,00	18,000000	
P01				3,00+7,00	10,000000	
P02				3,00+10,00	13,000000	
P03				3,00+7,00	10,000000	
P04				3,00+7,00	10,000000	
P05				3,00+7,00	10,000000	
P06				1,00	1,000000	
RAZEM:				85,000000		
				szt	85,00	
139	KNR AL-01 0114-01	SST T-02	Obudowa ochronna do kontrolerów sieciowych			
Wyliczenie ilości robót:						
B01				2,00+11,00	13,000000	
P00				3,00+15,00	18,000000	
P01				3,00+7,00	10,000000	
P02				3,00+10,00	13,000000	
P03				3,00+7,00	10,000000	
P04				3,00+7,00	10,000000	
P05				3,00+7,00	10,000000	
P06				1,00	1,000000	
RAZEM:				85,000000		
				szt	85,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
140	KNR AL-01 0303-04	SST T-02	Akumulator 7Ah			
			Wyliczenie ilości robót:			
			B01	2,00	2,000000	
			P00	3,00	3,000000	
			P01	3,00	3,000000	
			P02	3,00	3,000000	
			P03	3,00	3,000000	
			P04	3,00	3,000000	
			P05	3,00	3,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt	20,00
141	KNR AL-01 0303-04	SST T-02	Akumulator 18Ah			
			Wyliczenie ilości robót:			
			B01	11,00	11,000000	
			P00	15,00	15,000000	
			P01	7,00	7,000000	
			P02	10,00	10,000000	
			P03	7,00	7,000000	
			P04	7,00	7,000000	
			P05	7,00	7,000000	
			P06	1,00	1,000000	
			RAZEM:	65,000000	szt	65,00
142	KNR AL-01 0208-03	SST T-02	Czytnik standardowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			B01	27,00+10,00	37,000000	
			P00	42,00+6,00	48,000000	
			P01	21,00	21,000000	
			P02	32,00+6,00	38,000000	
			P03	25,00	25,000000	
			P04	26,00	26,000000	
			P05	24,00	24,000000	
			P06	4,00	4,000000	
			RAZEM:	223,000000	szt	223,00
143	KNR AL-01 0208-05	SST T-02	Czytnik standardowy z odczytem kodu QR			
			Wyliczenie ilości robót:			
			P01	3,00	3,000000	
			P02	1,00	1,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt	4,00
144	KNR AL-01 0208-03	SST T-02	Czytnik USB			
				szt	2,00	
145	KNNR 5/306/5 (1)	SST T-02	Przycisk wyjścia awaryjnego			
				szt	246,00	
146	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód S/FTP kat.6a			
				m	330,00	
147	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód UTP kat.6a			
				m	38 420,00	
148	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód OMY 3x1,5 mm2			
				m	10 400,00	
149	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Konfiguracja, wdrożenie systemu kontroli dostępu, opracowanie instrukcji działania systemu, próby, pomiary i uruchomienie, szkolenie z obsługi			
				kpl	1,00	
7.2	Element	SST T-02	RCP			
150	KNR AL-01 0302-01	SST T-02	Kontroler drzwiowy			
				szt	4,00	
151	KNR AL-01 0112-05	SST T-02	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 60W/24V, montaż DIN			
				szt	2,00	
152	KNR AL-01 0114-01	SST T-02	Obudowa ochronna do kontrolerów sieciowych			
				szt	2,00	
153	KNR AL-01 0303-04	SST T-02	Akumulator 18Ah			
				szt	2,00	
154	KNR AL-01 0208-03	SST T-02	Czytnik standardowy			
				szt	6,00	
155	KNR AL-01 0114-01	SST T-02	Obudowa specjalna czytnika RCP			
				szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
156	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód S/FTP kat.6a	m	120,00	
8	Element	SST T-02	System Sygnalizacji Włamania i Napadu			
157	KNR AL-01 0101-05	SST T-02	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt	1,00	
158	KNR AL-01 0109-02	SST T-02	Akumulator 18 Ah	szt	1,00	
159	KNR AL-01 0103-05	SST T-02	Płyta rozszerzeń centrali + 1 dodatkowa magistrala	szt	1,00	
160	KNR AL-01 0104-01	SST T-02	Płyta sabotażu dla centrali	szt	1,00	
161	KNR AL-01 0115-03	SST T-02	Dialer GPRS/GSM dla centrali w obudowie z zasilaczem i akumulatorem	szt	1,00	
162	KNR AL-01 0113-04	SST T-02	Moduł rozszerzeń centrali (8 linii) w obudowie z zasilaczem	szt	6,00	
163	KNR AL-01 0113-04	SST T-02	Moduł rozszerzeń centrali (8 linii) w obudowie (zasilanie z magistrali)	szt	1,00	
164	KNR AL-01 0109-02	SST T-02	Akumulator 18 Ah	szt	6,00	
165	KNR AL-01 0208-01	SST T-02	Manipulator kontrolny LCD	szt	9,00	
166	KNR AL-01 0203-01	SST T-02	Czujka kontaktonowa	szt	21,00	
167	KNR AL-01 0201-05	SST T-02	Czujka PIR	szt	14,00	
168	KNR AL-01 0202-01	SST T-02	Czujka zbicia szyby	szt	4,00	
169	KNNR 5/306/5 (1)	SST T-02	Przycisk napadowy	szt	1,00	
170	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód FTP kat.6	m	330,00	
171	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód YTDY 8x0,5	m	1 760,00	
172	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Konfiguracja, wdrożenie systemu SSWiN, opracowanie instrukcji działania systemu, próby, pomiary i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	
9	Element	SST T-02	System bezpieczeństwa SMS			
173	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja integracji dla 1 serwera IP CCTV	szt	2,00	
174	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja integracji dla 1 serwera interkomowego	szt	1,00	
175	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja integracji SSWiN dla 1 centrali	szt	1,00	
176	Cena rynkowa	SST T-02	Integracja systemu	szt	1,00	
177	KNR AL-01 0302-03	SST T-02	Moduł jednoczesnej kontroli dla 4 dodatkowych użytkowników	szt	1,00	
178	Cena rynkowa	SST T-02	Funkcja dla 5 interaktywnych map	szt	10,00	
179	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na integrację z centralą SSP	szt	1,00	
180	Cena rynkowa	SST T-02	Interfejs do integracji z systemem windowym - licencja dla pierwszej windy	szt	1,00	
181	Cena rynkowa	SST T-02	Interfejs do integracji z systemem windowym - licencja dodatkowa dla każdej dodatkowej windy	szt	9,00	
182	Cena rynkowa	SST T-02	Integracja RCP	szt	1,00	
183	Cena rynkowa	SST T-02	Integracja system kolejkowy	szt	1,00	
184	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Konfiguracja, wdrożenie systemu SMS, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	
10	Element	SST T-02	System Wykrywania Gazów			
185	KNR AL-01 0101-02	SST T-02	Centrala systemu wykrywania gazów (pomiar na wyświetlaczu, 4 progi alarmowe, SIL2, zasilanie 24VDC, 5 wyjść stykowych 230VAC 5A, sygnalizacja optyczna, montaż na szynę, PN-EN50271)	szt	5,00	
186	KNR AL-01 0401-07	SST T-02	Detektor wodoru H2 (sensor katalityczny, zakres 0-100%, wymienny sensor, 4 progi alarmowe, cyfrowy, SIL2, PN-EN50271)	szt	10,00	
187	KNR AL-01 0401-07	SST T-02	Detektor samodzielny dwutlenku węgla CO2, zakres 0-5% vol (zasilanie 230VDC, 3 wyjścia stykowe 230VAC 5A, 2 wyjścia tranzystorowe 24VDC, sygnalizacja optyczna, wymienny moduł sensoryczny, zmienokolorowy wyświetlacz)	szt	1,00	
188	KNR AL-01 0401-07	SST T-02	Detektor tlenku węgla CO (sensor katalityczny, zakres 0-100%, wymienny sensor, 4 progi alarmowe, cyfrowy, SIL2, PN-EN50271)	szt	6,00	
189	KNR AL-01 0401-06	SST T-02	Detektor propan-butan LPG (sensor katalityczny, zakres 0-100%, wymienny sensor, 4 progi alarmowe, cyfrowy, SIL2, PN-EN50271)	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
190	KNR AL-01 0110-01	SST T-02	Tablica ostrzegawcza podświetlana LED 230 VAC	szt	12,00	
191	KNR AL-01 0115-01	SST T-02	Moduł GMS	szt	6,00	
192	KNR AL-01 0114-06	SST T-02	Obudowa IP55, drzwi transparentne	szt	6,00	
193	KNR AL-01 0112-05	SST T-02	Zasilacz 24VDC 100W; montaż na szynę	szt	6,00	
194	KNNR 5/209/1	SST T-02	Okablowanie magistralne	m	240,00	
195	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód YDY 2x1,5 mm2	m	170,00	
196	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	150,00	
197	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	
11	Element	SST T-02	Instalacja przyzywowa			
198	KNR AL-01 0111-02	SST T-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	21,00	
199	KNR AL-01 0111-01	SST T-02	Terminal komunikacyjny IP	szt	548,00	
200	KNR AL-01 0111-01	SST T-02	Terminal pacjenta	szt	342,00	
201	KNNR 5/1101/7	SST T-02	Uchwyt	szt	342,00	
202	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł gniazdkowy	szt	363,00	
203	KNR AL-01 0113-07	SST T-02	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	szt	377,00	
204	KNNR 5/306/5 (1)	SST T-02	Przycisk przywoławczy	szt	352,00	
205	KNNR 5/307/3 (1)	SST T-02	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	458,00	
206	KNR AL-01 0110-01	SST T-02	Moduł lampek	szt	587,00	
207	AT 14/110/7	SST T-02	Switch 9 portowy (2 x IO-BUS)	kpl	123,00	
208	Cena rynkowa	SST T-02	Management Center	szt	1,00	
209	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń	szt	1,00	
210	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja oprogramowania ISP/ESPA	szt	1,00	
211	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja oprogramowania dla telefonów bezprzewodowych	szt	1,00	
212	KNR AL-01 0303-02	SST T-02	USB Dongle	szt	1,00	
213	KNR AL-01 0111-01	SST T-02	Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	54,00	
214	KNNR 5/307/3 (1)	SST T-02	Przycisk "gruszkowy"	szt	35,00	
215	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł gniazdkowy	szt	35,00	
216	AT 14/107/4	SST T-02	Ramka montażowa	szt	602,00	
217	AT 14/107/4	SST T-02	Szyna DIN do szaf RACK	szt	38,00	
218	KNR AL-01 0112-08	SST T-02	Zasilacz 5A	szt	3,00	
219	KNR AL-01 0112-08	SST T-02	Zasilacz 10A	szt	5,00	
220	KNR AL-01 0112-08	SST T-02	Zasilacz 20A	szt	10,00	
221	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	1 155,00	
222	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód F/UTP 4x2x0,5	m	57 300,00	
223	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód UTP 4x2x0,5	m	43 840,00	
224	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	
12	Element	SST T-02	Instalacja RTV			
225	KNR 506/1004/1	SST T-02	Antena satelitarna stalowa cynk galw. malowowana proszkowo, 114x103 cm, 40,2 dBi/11,7 GHz, z uchwytem na dwa konwertery R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
226	KNNR 5/406/1	SST T-02	Konwerter quattro, 10,7 - 12,75 GHz, 0,3 dB, wzm. 56 dB	szt	2,00	
227	KNNR 5/1106/6	SST T-02	Stelaż antenowy SAT do płaszczyzny pionowej	szt	1,00	
228	KNR 506/1003/1	SST T-02	Antena UHF 100 el, k. 21-69, 17 dB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
229	KNR 506/1003/1	SST T-02	Antena UHF 52 el. kan. 21-69, 14,5 dB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
230	KNR 506/1003/1	SST T-02	Antena TV naziemnej VHF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
231	KNNR 5/1106/6	SST T-02	Uchwyt masztu	szt	1,00	
232	KNNR 5/615/1	SST T-02	Masz antenowy stalowy 2,0m średnica 50mm	kpl	2,00	
233	KNNR 5/203/1	SST T-02	Przewód koncentryczny zewnętrzny żelowany klasa A 75 Om	m	600,00	
234	AT 14/105/1	SST T-02	Złącza na kabel koncentryczny	szt	30,00	
235	KNNR 5/405/6	SST T-02	Skrzynka przeciwprzepięciowa 12-wej. do instalacji multiswitchowych	szt	1,00	
236	AT 14/110/1	SST T-02	Stacja bazowa z zasilaczem dla 16 frontend i 6 back-end	kpl	1,00	
237	AT 14/110/7	SST T-02	Frontend DVB-T/T2 MPG-4 demodulator COFDM, częstotliwość wejściowa: 177,5-226,5 / 474-862, demodulator / Tryb: 16QAM, 64QAM / 2k i 8k	kpl	4,00	
238	AT 14/110/7	SST T-02	Modulator 4x QAM + 2x CI (back-end), modulator pełno pasmowy 47-862 MHz z dwoma slotami CI	kpl	1,00	
239	AT 14/110/7	SST T-02	Budynkowy wielozakresowy wzmacniacz kanałowy selektywnie strojony pasmo 48-860 MHz	kpl	1,00	
240	AT 14/110/7	SST T-02	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe RF 5-1000 MHz instalowane za wzmacniaczem magistralnym	kpl	1,00	
241	KNNR 5/203/1	SST T-02	Kabel koncentryczny CCS 1,1; 4,8/6,8 mm, biały, ekran. >95 dB, klasa A	m	50,00	
242	AT 14/105/1	SST T-02	Złącza na kabel koncentryczny	szt	50,00	
243	AT 14/110/7	SST T-02	Wzmacniacz 33/42 dB, pasmo 85-1006 MHz, kan. zwr. 5-65 MHz, 230V	kpl	1,00	
244	AT 14/110/7	SST T-02	Wzmacniacz 30 dB, 0-20 dB, poz. wyj. 105 dBuV, <3 W, 170x100x65 mm, bez kan. zwr.	kpl	16,00	
245	AT 14/110/7	SST T-02	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe RF 5-1000 MHz instalowane za wzmacniaczem magistralnym	kpl	16,00	
246	AT 14/110/7	SST T-02	8-way splitter 12 dB, 1 GHz, klasa A, V-con	kpl	53,00	
247	AT 14/108/1	SST T-02	Odgałęźnik 1-krotny, 5-1000 MHz	szt	53,00	
248	AT 14/110/7	SST T-02	2-way splitter 4 dB, 1 GHz, klasa A	kpl	1,00	
249	KNNR 5/308/1	SST T-02	Gniazdo końcowe 1,5 dB	szt	383,00	
250	KNNR 5/203/1	SST T-02	Kabel magistralny	m	1 500,00	
251	AT 14/105/1	SST T-02	Złącza na kabel magistralny	szt	200,00	
252	KNNR 5/203/1	SST T-02	Kabel koncentryczny CCS 1,1; 4,8/6,8 mm, biały, ekran. >95 dB, klasa A	m	16 000,00	
253	AT 14/105/1	SST T-02	Złącza na kabel koncentryczny	szt	700,00	
254	KNNR 5/404/6	SST T-02	Obudowa natynkowa 300x400 mm	szt	16,00	
255	AT 14/110/1	SST T-02	Serwer do zarządzania	kpl	1,00	
256	AT 14/102/2	SST T-02	Światłowód 4J	m	160,00	
257	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Uruchomienie systemu, testy, próby i pomiary, szkolenie	kpl	1,00	
13	Grupa	SST T-02	System audio-wizualny			
13.1	Grupa	SST T-02	Sala konferencyjna 5.011			
13.1.1	Element	SST T-02	System wizyjny			
258	KNR AL-01 0503-04	SST T-02	Projektor	szt	1,00	
259	KNR 5/1104/4 (1)	SST T-02	Uchwyt do projektora	szt	1,00	
260	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Ekran elektryczny do zabudowy	szt	1,00	
261	KNR AL-01 0504-03	SST T-02	Przyłącze stołowe A	szt	1,00	
262	KNR AL-01 0504-03	SST T-02	Przyłącze stołowe B	szt	1,00	
263	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Nadajnik sygnałowy	szt	2,00	
264	KNR AL-01 0502-01	SST T-02	Tuner TV	szt	1,00	
265	KNR AL-01 0504-03	SST T-02	Przyłącze HDMI, VGA + audio, MIC, MICVK wypełnienie floorbox	szt	2,00	
266	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel VGA + audio 2 m	kpl	2,00	
267	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel HDMI 2 m	kpl	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
13.1.2	Element	SST T-02	System audio			
268	KNR 506/804/9	SST T-02	Kolumna sufitowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
269	KNR 506/202/9	SST T-02	Wzmacniacz mocy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
270	KNR 506/301/1	SST T-02	Mikrofon bezprzewodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
271	KNNR 5/1101/2	SST T-02	Uchwyty RACK	szt	1,00	
272	KNR 506/301/3	SST T-02	Statyw biurkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
13.1.3	Element	SST T-02	System centralnego sterowania			
273	KNR 506/102/8	SST T-02	Jednostka centralna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
274	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Panel sterujący 5"	szt	1,00	
275	KNR 506/1602/9	SST T-02	Zasilacz POE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
276	KNNR 5/303/10 (1)	SST T-02	Puszka montażowa panela	szt	1,00	
277	KNR AL-01 0208-01	SST T-02	Klawiatura sterująca	szt	2,00	
278	KNR AL-01 0105-06	SST T-02	Moduł przekaźnikowy	szt	1,00	
279	KNR AL-01 0112-05	SST T-02	Zasilacz systemowy 50W	szt	1,00	
280	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Moduł sterowania oświetleniem	szt	1,00	
281	AT 14/110/7	SST T-02	Router	kpl	1,00	
282	KNR AL-01 0401-01	SST T-02	Czujka IR	szt	1,00	
13.1.4	Element	SST T-02	Wideokonferencja			
283	KNR 506/102/8	SST T-02	Zestaw wideokonferencyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
284	Cena rynkowa	SST T-02	Oprogramowanie umożliwiające połączenie 6 punktów	szt	1,00	
285	Cena rynkowa	SST T-02	Oprogramowanie dla urządzeń mobilnych	szt	1,00	
286	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Nadajnik sygnałowy ścienny	szt	1,00	
287	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Odbiornik transmisji ścienny	szt	1,00	
13.1.5	Element	SST T-02	Pozostałe			
288	AT 14/110/1	SST T-02	Szafa RACK 22U	kpl	1,00	
289	AT 14/110/14	SST T-02	Dodatek za montaż szafy o wielkości do 24'U	kpl	1,00	
290	AT 14/110/5	SST T-02	Półka 45 cm	kpl	2,00	
291	AT 14/110/2	SST T-02	Zasłepka 1U	kpl	3,00	
292	AT 14/110/4	SST T-02	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd	kpl	2,00	
293	Cena rynkowa (materiał)	SST T-02	Śruby RACK	kpl	1,00	
294	AT 14/110/3	SST T-02	Panel wentylacyjny z termostatem	kpl	1,00	
295	AT 14/110/10	SST T-02	Dodatek za montaż termostatu	kpl	1,00	
296	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód S/FTP kat.6	m	150,00	
297	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód mikrofonowy	m	35,00	
298	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód RG58	m	30,00	
299	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód UTP kat.5e	m	130,00	
300	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód magistralny	m	150,00	
301	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód głośnikowy	m	55,00	
302	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Zaprogramowanie, uruchomienie, testowanie systemu, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	
13.2	Grupa	SST T-02	Sala konferencyjna 2.505			
13.2.1	Element	SST T-02	System wizyjny sala 1			
303	KNR AL-01 0503-04	SST T-02	Projektor	szt	2,00	
304	KNNR 5/1104/4 (1)	SST T-02	Uchwyt do projektora	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
305	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Ekran elektryczny do zabudowy	szt	2,00	
306	KNR AL-01 0504-03	SST T-02	Przylącze stołowe A	szt	1,00	
307	KNR AL-01 0504-03	SST T-02	Przylącze stołowe B	szt	1,00	
308	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Nadajnik sygnałowy	szt	2,00	
309	KNR AL-01 0502-01	SST T-02	Tuner TV	szt	1,00	
310	KNR AL-01 0504-03	SST T-02	Przylącze HDMI, VGA + audio, MIC, MICVK wypełnienie floorbox	szt	2,00	
311	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel VGA + audio 2 m	kpl	2,00	
312	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel HDMI 2 m	kpl	2,00	
13.2.2	Element	SST T-02	System wizyjny sala 2			
313	KNR AL-01 0503-04	SST T-02	Projektor	szt	1,00	
314	KNNR 5/1104/4 (1)	SST T-02	Uchwyt do projektora	szt	1,00	
315	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Ekran elektryczny do zabudowy	szt	1,00	
316	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Zestaw transmisji AV ścienny	szt	1,00	
317	KNR AL-01 0502-01	SST T-02	Tuner TV	szt	1,00	
318	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel VGA + audio 2 m	kpl	1,00	
319	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel HDMI 2 m	kpl	1,00	
13.2.3	Element	SST T-02	System audio			
320	KNR 506/804/9	SST T-02	Kolumna sufitowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00	
321	KNR 506/202/9	SST T-02	Wzmacniacz mocy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
322	KNR 506/301/1	SST T-02	Mikrofon bezprzewodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
323	KNR 506/301/2	SST T-02	Mikrofon przewodowy stołowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
324	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Aktywny Spliter antenowy	szt	1,00	
325	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Anteny zewnętrzne	szt	2,00	
326	KNNR 5/1101/2	SST T-02	Uchwyty RACK	szt	2,00	
327	AT 14/110/9	SST T-02	Stacja dokująco-ładująca	kpl	1,00	
13.2.4	Element	SST T-02	System dystrybucji obrazu i dźwięku			
328	KNR 506/102/8	SST T-02	Jednostka centralna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
329	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Nadajnik sygnałowy ścienny	szt	1,00	
13.2.5	Element	SST T-02	System centralnego sterowania			
330	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Panel sterujący 5"	szt	2,00	
331	KNR 506/1602/9	SST T-02	Zasilacz POE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
332	KNNR 5/303/10 (1)	SST T-02	Puszka montażowa panela	szt	2,00	
333	KNR AL-01 0208-01	SST T-02	Klawiatura sterująca	szt	2,00	
334	KNR AL-01 0105-06	SST T-02	Moduł przekaźnikowy	szt	5,00	
335	KNR AL-01 0112-05	SST T-02	Zasilacz systemowy 50W	szt	1,00	
336	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Moduł sterowania oświetleniem	szt	1,00	
337	AT 14/110/7	SST T-02	Router	kpl	1,00	
13.2.6	Element	SST T-02	Wideokonferencja			
338	KNR 506/208/1	SST T-02	Zestaw wideokonferencyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
339	KNR AL-01 0501-01	SST T-02	Kamera obrotowa	szt	1,00	
340	Cena rynkowa	SST T-02	Oprogramowanie umożliwiające połączenie 6 punktów	szt	1,00	
341	Cena rynkowa	SST T-02	Oprogramowanie dla urządzeń mobilnych	szt	1,00	
342	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Nadajnik sygnałowy ścienny	szt	2,00	
343	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Odbiornik transmisji ścienny	szt	2,00	
344	KNR AL-01 0401-01	SST T-02	Czujka IR	szt	2,00	
13.2.7	Element	SST T-02	Pozostałe			
345	AT 14/110/1	SST T-02	Szafa RACK 42U	kpl	1,00	
346	AT 14/110/14	SST T-02	Dodatek za montaż szafy o wielkości do 24'U	kpl	1,00	
347	AT 14/110/15	SST T-02	Dodatek za montaż szafy o wielkości od 25'U do 32'U	kpl	1,00	
348	AT 14/110/16	SST T-02	Dodatek za montaż szafy o wielkości od 33'U do 42'U	kpl	1,00	
349	AT 14/110/5	SST T-02	Półka 45 cm	kpl	5,00	
350	AT 14/110/2	SST T-02	Zaślepka 1U	kpl	5,00	
351	AT 14/110/2	SST T-02	Zaślepka 2U	kpl	3,00	
352	AT 14/110/4	SST T-02	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd	kpl	3,00	
353	Cena rynkowa (materiał)	SST T-02	Śruby RACK	kpl	1,00	
354	AT 14/110/3	SST T-02	Panel wentylacyjny z termostatem	kpl	1,00	
355	AT 14/110/10	SST T-02	Dodatek za montaż termostatu	kpl	1,00	
356	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód S/FTP kat.6	m	700,00	
357	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód mikrofonowy	m	160,00	
358	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód RG58	m	100,00	
359	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód UTP kat.5e	m	350,00	
360	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód magistralny	m	130,00	
361	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód głośnikowy	m	240,00	
362	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Zaprogramowanie, uruchomienie, testowanie systemu, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	
13.3	Grupa	SST T-02	Dziedziniec			
13.3.1	Element	SST T-02	System wizyjny			
363	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Monitor do ścian wizyjnych 55"	szt	4,00	
364	KNR 506/207/5	SST T-02	Konstrukcja Video wall R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
365	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Nadajnik sygnałowy 1-ścienny	szt	1,00	
366	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Nadajnik sygnałowy 2-ścienny	szt	1,00	
367	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Nadajnik sygnałowy floorbox	szt	1,00	
368	Cena rynkowa (materiał)	SST T-02	Wypełnienie	szt	2,00	
369	KNR 506/617/4	SST T-02	Floorbox R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
370	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Odbiornik transmisji AV	szt	1,00	
371	KNR AL-01 0502-06	SST T-02	Switcher Video Audio	szt	1,00	
372	KNR AL-01 0503-04	SST T-02	BluRay RS232	szt	1,00	
373	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel HDMI 2 m	kpl	4,00	
13.3.2	Element	SST T-02	System audio			
374	KNR 506/301/1	SST T-02	Mikrofon bezprzewodowy do ręki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
375	KNR 506/301/1	SST T-02	Mikrofon bezprzewodowy nagłówny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
376	KNR 506/301/2	SST T-02	Mikrofon przewodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
377	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Dystrybutor antenowy z zasilaczem	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
378	KNR AL-01 0504-08	SST T-02	Antena zewnętrzna	szt	2,00	
379	KNNR 5/1101/9	SST T-02	Uchwyt ścienny do anteny	szt	2,00	
380	KNNR 5/1101/2	SST T-02	Uchwyt RACK do odbiorników mikrofonów	szt	2,00	
381	KNR 506/301/3	SST T-02	Statyw mikrofonowy wysoki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
382	KNR 506/301/3	SST T-02	Statyw mikrofonowy niski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
383	KNR 506/105/3	SST T-02	Player audio R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
384	KNR 506/105/5	SST T-02	Procesor audio R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
385	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Bramka do procesora audio - expander	szt	1,00	
386	KNR 506/814/2	SST T-02	Kolumna ścienna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
387	Cena rynkowa (materiał)	SST T-02	Zestaw hornów	szt	2,00	
388	KNNR 5/1101/9	SST T-02	Uchwyt ścienny kolumny	szt	2,00	
389	KNNR 5/1101/11	SST T-02	Rama do podwieszenia kolumny	szt	2,00	
390	KNR 506/204/2	SST T-02	Wzmacniacz mocy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
391	KNR 506/814/2	SST T-02	Subwoofer R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
392	KNR 506/814/2	SST T-02	Monitor sceniczny wielofunkcyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
393	KNR 506/617/4	SST T-02	Floorbox monitor sceniczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
394	KNR 506/102/8	SST T-02	Cyfrowy mikser R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
395	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel 32 mic	kpl	1,00	
13.3.3	Element	SST T-02	System centralnego sterowania			
396	KNR 506/102/8	SST T-02	Jednostka centralna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
397	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Panel sterujący 5"	szt	1,00	
398	KNNR 5/303/10 (1)	SST T-02	Puszka montażowa panela 5"	szt	1,00	
399	KNR 506/1602/9	SST T-02	Zasilacz POE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
400	KNR AL-01 0208-01	SST T-02	Klawiatura sterująca ścienna	szt	2,00	
401	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Sterownik oświetlenia	szt	1,00	
402	AT 14/110/7	SST T-02	Router	kpl	1,00	
403	AT 14/110/7	SST T-02	Access point	kpl	1,00	
404	KNR AL-01 0111-02	SST T-02	Bezprzewodowy panel dotykowy z aplikacją	szt	1,00	
405	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Bramka	szt	1,00	
406	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Rozszerzenie magistrali	szt	1,00	
407	AT 14/108/1	SST T-02	Switch 24-portowy zarządzalny	szt	1,00	
408	KNR AL-01 0112-05	SST T-02	Zasilacz systemowy na szynę	szt	1,00	
409	KNR AL-01 0105-06	SST T-02	Moduł przekaźnikowy	szt	1,00	
13.3.4	Element	SST T-02	Pozostałe			
410	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel HDMI 5 m	kpl	2,00	
411	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel VGA + audio 5 m	kpl	2,00	
412	AT 14/110/1	SST T-02	Szafka RACK/stół mobilny	kpl	1,00	
413	AT 14/110/5	SST T-02	Półka 19" 1U 450mm (szafka mobilna)	kpl	3,00	
414	AT 14/110/4	SST T-02	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd z włącznikiem (szafa mobilna)	kpl	1,00	
415	AT 14/110/2	SST T-02	Zaślepka 3U - dedykowane wykonanie (szafa mobilna)	kpl	1,00	
416	AT 14/110/1	SST T-02	Szafa 19" stojąca 42U 800/800 czarna	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
417	AT 14/110/15	SST T-02	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szfy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U	kpl	1,00	
418	AT 14/110/16	SST T-02	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szfy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U	kpl	1,00	
419	AT 14/110/4	SST T-02	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd z włącznikiem	kpl	3,00	
420	AT 14/110/2	SST T-02	Zaślepka 1U - przepust kablowy	kpl	1,00	
421	Cena rynkowa (materiał)	SST T-02	Śruby RACK	kpl	1,00	
422	AT 14/110/2	SST T-02	Zaślepka 2U	kpl	3,00	
423	AT 14/110/2	SST T-02	Zaślepka 1U	kpl	3,00	
424	AT 14/110/5	SST T-02	Półka 19" 1U 450mm	kpl	3,00	
425	AT 14/110/3	SST T-02	Panel wentylacyjny	kpl	1,00	
426	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód S/FTP kat.6	m	180,00	
427	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód mikrofonowy	m	60,00	
428	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód RG58	m	60,00	
429	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód UTP kat.5e	m	270,00	
430	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód magistralny	m	60,00	
431	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód głośnikowy	m	100,00	
432	KNNR 5/209/1	SST T-02	Przewód magistrali DMX	m	30,00	
433	KNNR 5/209/1	SST T-02	Multikabel mikrofonowy	m	30,00	
434	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Zaprogramowanie, uruchomienie, testowanie systemu, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	
14	Grupa	SST T-02	Sieć strukturalna LAN			
14.1	Grupa	SST T-02	Część pasywna			
14.1.1	Element	SST T-02	Szafy w serwerowni			
435	AT 14/110/1	SST T-02	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2190, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie perforowane, drzwi tylne dwuskrzydłowe perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)	kpl	10,00	
436	AT 14/110/14	SST T-02	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U	kpl	10,00	
437	AT 14/110/15	SST T-02	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U	kpl	10,00	
438	AT 14/110/16	SST T-02	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33'U do 47'U	kpl	10,00	
439	AT 14/108/1	SST T-02	Pionowy organizator, 47U do szaf szer. 800 mm, RAL 9005	szt	20,00	
440	AT 14/108/1	SST T-02	Drabinka kablowa pionowa, 47U	szt	12,00	
441	AT 14/110/2	SST T-02	Maskownica powietrza szczotkowa góra/dół RAL 9005	kpl	20,00	
442	AT 14/108/1	SST T-02	Drabinka kablowa pozioma, 1000-1200mm	szt	18,00	
443	AT 14/110/17	SST T-02	Zestaw do łączenia szaf	kpl	12,00	
444	AT 14/110/4	SST T-02	Listwa uziemiająca	kpl	10,00	
445	Cena rynkowa (materiał)	SST T-02	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	szt	90,00	
446	KNR 401/920/24	SST T-02	Wkładka do zamka szaf z kluczem	szt	18,00	
447	KNR 401/920/24	SST T-02	Wkładka do zamka szaf z niepowtarzalnym kodek klucza	szt	2,00	
448	AT 14/110/5	SST T-02	Nakrętka zatrzaskowa M6 - profil szaf (10 szt.)	kpl	20,00	
449	AT 14/110/4	SST T-02	Listwa zarz. pionowa 20xNF C61-314, wtyk IEC60309 32A/400V, L=2023 + uchwyty listwy zasilającej	kpl	20,00	
450	AT 14/110/10	SST T-02	Czujnik temperatury i wilgotności	kpl	40,00	
451	AT 14/110/10	SST T-02	Czujnik dymu	kpl	20,00	
452	AT 14/110/10	SST T-02	Czujnik otwarcia drzwi	kpl	20,00	
453	AT 14/110/10	SST T-02	Czujnik zasilania	kpl	4,00	
454	AT 14/110/5	SST T-02	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm	kpl	20,00	
455	Cena rynkowa	SST T-02	System Manger dla Data Center - stworzenie aplikacji według potrzeb zamawiającego - aplikacja z nieograniczoną ilością zmiennych (tj. wielkości jak napięcie, prąd, temperatura itp.) - sterownik SNMP odczytujący wartości z urządzeń obsługujących protokół SNMP - dwóch zdalnych użytkowników sieciowych poprzez przeglądarkę internetową - dostęp do zewnętrznej bazy danych SQL	kpl	1,00	
456	KNR AL-01 0701-01	SST T-02	Komputer stacjonarny w/g projektu	szt	1,00	
457	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Monitor 32' LED	szt	1,00	
14.1.2	Element	SST T-02	Połączenia światłowodowe i miedziane w serwerowni			
458	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 9005	szt	15,00	
459	AT 14/110/2	SST T-02	Płyta czołowa 1U 24xSC simplex RAL 9005	kpl	9,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
460	AT 14/110/2	SST T-02	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005	kpl	6,00	
461	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter LC SM duplex blue SC simplex footprint	szt	216,00	
462	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter LC quad SM blue SC duplex footprint	szt	144,00	
463	KNNR 5/1201/3	SST T-02	Blachowkręt do adaptera SC	szt	720,00	
464	AT 14/104/3	SST T-02	Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa	szt	1 008,00	
465	AT 14/109/1	SST T-02	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt	42,00	
466	KNNR 5/114/5	SST T-02	Przepust kablowy	szt	42,00	
467	AT 14/106/1	SST T-02	Pigtail LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m	szt	1 008,00	
468	AT 14/102/2	SST T-02	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 24E 9/125 LSOH 1000N E14	m	316,80	
469	AT 14/108/1	SST T-02	Panel krosowy 19", modułowy na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt	14,00	
470	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter do montażu modułów 4P/RJ45 w standardzie keystone	szt	252,00	
471	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 4P, ekranowany, kat. 8.2, beznarzędziowy	szt	252,00	
472	AT 14/102/1	SST T-02	Kabel S/FTP LSHF-FR kat. 8.2 drut żółty 22AWG	m	1 584,00	
473	AT 14/110/5	SST T-02	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl	18,00	
14.1.3	Element	SST T-02	Elementy pasywne do połączenia lokalizacji po światłowodzie na zewnątrz budynku			
474	TPSA 39/701/1	SST T-02	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 9005	szt	2,00	
475	AT 14/110/2	SST T-02	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005	kpl	2,00	
476	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter LC quad SM blue SC duplex footprint	szt	22,00	
477	AT 14/109/1	SST T-02	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt	4,00	
478	AT 14/109/1	SST T-02	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt	4,00	
479	KNNR 5/1201/3	SST T-02	Blachowkręt do adaptera SC	szt	44,00	
480	AT 14/104/3	SST T-02	Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa	szt	88,00	
481	KNNR 5/114/5	SST T-02	Przepust kablowy	szt	9,00	
482	AT 14/106/1	SST T-02	Pigtail SC/APC (9/125µm) easy strip 2m	szt	88,00	
14.1.4	Element	SST T-02	Zabudowa modułowa typu kiosk			
483	AT 14/110/2	SST T-02	Automatyczne drzwi do zabudowy 47U szer. 1200 mm RAL 9005, 230 V; 50 Hz zgodnie z DIN IEC 38, moc przyłączowa maks. 300 VA, zabezpieczenie przyłącze sieciowe 230 V: po stronie użytkownika 10 A, styk bezpotencjałowy do integracji z systemem SAP, KD	kpl	1,00	
484	AT 14/110/2	SST T-02	Ściana tylna do zabudowy 47U szer. 1200 mm RAL 9005	kpl	1,00	
485	AT 14/110/2	SST T-02	Dach modułowy do zabudowy 400x1200 RAL 9005 - podwyższony (15 cm)	kpl	2,00	
486	AT 14/110/2	SST T-02	Dach modułowy do zabudowy 800x1200 RAL 9005 - podwyższony (15 cm)	kpl	3,00	
487	AT 14/110/2	SST T-02	Dach modułowy do zabudowy 800x1200 RAL 9005 - podwyższony (15 cm) - skrajny	kpl	2,00	
488	AT 14/110/2	SST T-02	Ściana boczna do szafy pod montaż drzwi przesuwanych 47U 1200mm RAL 9005	kpl	2,00	
489	AT 14/110/2	SST T-02	Koryto kablowe pomiędzy szafami (dachy podwyższone) - długość 180-200 cm, szer. 2x10cm, wys. 8 cm	kpl	2,00	
490	AT 14/110/2	SST T-02	Koryto kablowe dachowe podwójne (dachy podwyższone) do szaf szer. 800mm (szer. 2x 15 cm, wys. 8 cm)	kpl	10,00	
491	AT 14/110/2	SST T-02	Koryto kablowe dachowe podwójne (dachy podwyższone) do szaf szer. 400mm (szer. 2x 15 cm, wys. 8 cm)	kpl	2,00	
14.1.5	Grupa	SST T-02	Okablowanie LAN + bezpieczeństwo			
14.1.5.1	Element	SST T-02	Szafy			
492	AT 14/110/1	SST T-02	Szafa 47U, 800/800/2190, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie perforowane, drzwi tylne dwuskrzydłowe perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)	kpl	41,00	
493	AT 14/110/14	SST T-02	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U	kpl	41,00	
494	AT 14/110/15	SST T-02	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U	kpl	41,00	
495	AT 14/110/16	SST T-02	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U	kpl	41,00	
496	AT 14/110/2	SST T-02	Cokół 100mm, do szafy szer. 800 mm, głęb. 800 mm, RAL 9005	kpl	41,00	
497	AT 14/110/17	SST T-02	Zestaw do łączenia szaf	kpl	21,00	
498	KNR 401/920/24	SST T-02	Wkładka do zamka szaf z kluczem	szt	41,00	
499	KNR 401/920/24	SST T-02	Wkładka do zamka szaf z niepowtarzalnym kodek klucza	szt	42,00	
500	AT 14/110/4	SST T-02	Listwa uziemiająca	kpl	41,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
501	Cena rynkowa	SST T-02	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	szt	369,00	
502	AT 14/110/4	SST T-02	Listwa zarz. pionowa 20xNF C61-314, wtyk IEC60309 32A/400V, L=2023	kpl	42,00	
503	AT 14/110/10	SST T-02	Czujnik temperatury i wilgotności	kpl	82,00	
504	AT 14/110/10	SST T-02	Czujnik dymu	kpl	41,00	
505	AT 14/110/10	SST T-02	Czujnik otwarcia drzwi	kpl	41,00	
506	AT 14/110/10	SST T-02	Czujnik zalania	kpl	19,00	
507	AT 14/110/5	SST T-02	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm	kpl	42,00	
508	AT 14/110/5	SST T-02	Półka stała 19", 1U, o gł. 250 mm., mocowana z przodu RAL 7021 czarny	kpl	41,00	
14.1.5.2	Element	SST T-02	Okablowanie			
509	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021	szt	23,00	
510	AT 14/110/2	SST T-02	Płyta czołowa 1U 24xSC simplex RAL 9005	kpl	19,00	
511	AT 14/110/2	SST T-02	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005	kpl	4,00	
512	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter LC SM duplex blue SC simplex footprint	szt	270,00	
513	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter LC quad SM blue SC duplex footprint	szt	93,00	
514	KNNR 5/1201/3	SST T-02	Blachowkręt do adaptera SC	szt	726,00	
515	AT 14/104/3	SST T-02	Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa	szt	912,00	
516	AT 14/109/1	SST T-02	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt	45,00	
517	AT 14/109/1	SST T-02	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt	16,00	
518	KNNR 5/114/5	SST T-02	Przepust kablowy	szt	70,00	
519	AT 14/107/4	SST T-02	Zaślepka otworu SC simplex czarna z tworzywa, prostokątna	szt	186,00	
520	AT 14/107/4	SST T-02	Zaślepka otworu SC duplex czarna	szt	3,00	
521	AT 14/106/1	SST T-02	Pigtail LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m	szt	912,00	
522	AT 14/102/2	SST T-02	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N E14	m	3 200,00	
523	AT 14/108/1	SST T-02	Panel krosowy 19", modułowy na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt	23,00	
524	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter do montażu modułów 4P/RJ45 w standardzie keystone	szt	364,00	
525	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 4P, ekranowany, kat. 8.2, beznarzędziowy	szt	364,00	
526	AT 14/102/1	SST T-02	Kabel S/FTP LSHF kat.7A drut melonowo-żółty 22AWG	m	7 100,00	
527	AT 14/102/1	SST T-02	Kabel S/FTP LSHF-FR kat. 8.2 drut żółty 22AWG	m	1 160,00	
528	AT 14/108/1	SST T-02	Panel krosowy 19", modułowy na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt	225,00	
529	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt	5 400,00	
530	AT 14/110/5	SST T-02	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl	338,00	
531	AT 14/110/5	SST T-02	Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 1U, 80x80mm	kpl	676,00	
14.1.5.3	Element	SST T-02	Punkty końcowe			
532	AT 14/107/4	SST T-02	Pokrywa gniazda komputerowego skośna na 2 moduły typu keystone	szt	4 623,00	
533	AT 14/107/3	SST T-02	Ramka n-krotna	szt	4 623,00	
534	KNNR 5/301/11	SST T-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	4 623,00	
535	KNNR 5/302/1	SST T-02	Puszka podtynkowa n-krotna	szt	4 623,00	
536	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt	4 623,00	
537	AT 14/102/1	SST T-02	Kabel S/FTP FRNC kat.7 drut żółty 23AWG	m	232 380,00	
538	AT 14/102/1	SST T-02	Kabel U/FTP LSHF kat.6A drut niebieski 23AWG	m	52 500,00	
14.1.5.4	Element	SST T-02	Punkty końcowe typu 4E9+2xS/FTP min 1500			
539	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021	szt	3,00	
540	AT 14/110/2	SST T-02	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005	kpl	3,00	
541	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter LC quad SM blue SC duplex footprint	szt	54,00	
542	KNNR 5/1201/3	SST T-02	Blachowkręt do adaptera SC	szt	108,00	
543	AT 14/104/3	SST T-02	Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa	szt	216,00	
544	AT 14/109/1	SST T-02	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt	12,00	
545	KNNR 5/114/5	SST T-02	Przepust kablowy	szt	18,00	
546	AT 14/107/4	SST T-02	Zaślepka otworu SC duplex czarna	szt	18,00	
547	AT 14/106/1	SST T-02	Pigtail LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m	szt	216,00	
548	AT 14/102/2	SST T-02	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 4E 9/125 LSOH 1000N E14	m	4 455,00	
549	KNNR 5/301/11	SST T-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	54,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
550	KNNR 5/302/1	SST T-02	Puszka podtynkowa łączona do osadzania elementów elektronicznych - pod gniazdo światłowodowe	szt	54,00	
551	AT 14/107/4	SST T-02	Pokrywa gniazda komputerowego skośna na 2 moduły typu keystone	szt	54,00	
552	AT 14/107/3	SST T-02	Insert - pod adapter SC simplex, LC duplex do paneli krosujących 19" modularnych, biały	szt	108,00	
553	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter LC SM duplex blue SC simplex footprint	szt	108,00	
554	AT 14/104/3	SST T-02	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa	szt	216,00	
555	AT 14/109/1	SST T-02	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt	27,00	
556	AT 14/106/1	SST T-02	Pigtail LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m	szt	216,00	
557	AT 14/108/1	SST T-02	Panel krosowy 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt	5,00	
558	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter do montażu modułów 4P/RJ45 w standardzie keystone	szt	108,00	
559	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 4P, ekranowany, kat. 8.2, beznarzędziowy	szt	108,00	
560	AT 14/107/4	SST T-02	Pokrywa gniazda komputerowego skośna na 2 moduły typu keystone	szt	54,00	
561	AT 14/107/3	SST T-02	Ramka n-krotna	szt	54,00	
562	KNNR 5/301/11	SST T-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	54,00	
563	KNNR 5/302/1	SST T-02	Puszka podtynkowa n-krotna	szt	54,00	
564	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter do montażu modułów 4P/RJ45 w standardzie keystone	szt	108,00	
565	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 4P, ekranowany, kat. 8.2, beznarzędziowy	szt	108,00	
566	AT 14/102/1	SST T-02	Kabel S/FTP LSHF kat.7A drut melonowo-żółty 22AWG	m	8 100,00	
14.1.5.5	Element	SST T-02	Połączenie do operatora			
567	AT 14/108/1	SST T-02	Panel krosowy 19", ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	szt	1,00	
568	AT 14/102/2	SST T-02	Kabel U/UTP LSOH kat.3 50x2x0,5 (J-2YH)	m	90,00	
569	KNNR 5/303/10 (2)	SST T-02	Box zewnętrzny 100-parowy, IP54 (z gniezdkiem na 10 łączówek 10-parowych)	szt	1,00	
570	KNNR 5/408/2	SST T-02	Łączówka rozłączna typu LSA, 10-parowa, na gniezdnik	szt	5,00	
571	AT 14/107/5	SST T-02	Nakładka opisowa uchylna na łączówkę LSA	szt	5,00	
572	KNNRW 9/607/1	SST T-02	Magazyn odgromników 3P dla łączówki 10 parowej	szt	5,00	
573	KNNRW 9/607/1	SST T-02	Odgromnik 3P do magazynka odgromników	szt	50,00	
574	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021	szt	1,00	
575	AT 14/110/2	SST T-02	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005	kpl	1,00	
576	KNNR 5/404/8	SST T-02	Naścienna szafka rozdzielcza duża	szt	1,00	
577	AT 14/110/2	SST T-02	Płyta czołowa 2U 24xSC duplex RAL 7035 szary	kpl	1,00	
578	AT 14/107/3	SST T-02	Adapter SC APC SM duplex plastic green	szt	24,00	
579	AT 14/109/1	SST T-02	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt	2,00	
580	KNNR 5/1201/3	SST T-02	Blachowkręt do adaptera SC	szt	48,00	
581	AT 14/104/3	SST T-02	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa	szt	48,00	
582	KNNR 5/114/5	SST T-02	Przepust kablowy	szt	2,00	
583	AT 14/106/1	SST T-02	Pigtail SC/APC (9/125um) easy strip 2m	szt	48,00	
14.1.5.6	Element	SST T-02	Kable podłączeniowe i krosujące			
584	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord 4P/RJ45 S/FTP 40GbE LSHF żółty/żółty 1m	kpl	8,00	
585	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	kpl	2 353,00	
586	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl	1 009,00	
587	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 3m	kpl	3 362,00	
588	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	kpl	108,00	
589	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl	46,00	
590	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 3m	kpl	154,00	
591	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	kpl	560,00	
592	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl	240,00	
593	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 3m	kpl	459,00	
594	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 5m	kpl	341,00	
595	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	kpl	18,00	
596	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl	8,00	
597	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 3m	kpl	25,00	
598	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	kpl	49,00	
599	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl	21,00	
600	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 5m	kpl	70,00	
601	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF pomarańczowy 0,5m	kpl	13,00	
602	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF pomarańczowy 1m	kpl	6,00	
603	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF pomarańczowy 3m	kpl	19,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
604	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF czarny 0,5m	kpl	225,00	
605	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF czarny 1m	kpl	97,00	
606	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF czarny 3m	kpl	322,00	
607	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord LC/UPC-LC/UPC HD G657B2 (9/125um) uniboot 1m	kpl	164,00	
608	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 1m	kpl	140,00	
609	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 2m	kpl	140,00	
610	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 3m	kpl	140,00	
611	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 5m	kpl	80,00	
612	AT 14/110/8	SST T-02	Patchcord LC/UPC-SC/APC OS2 (9/125um) duplex 1m	kpl	6,00	
14.2	Grupa	SST T-02	Część aktywna			
14.2.1	Element	SST T-02	Warstwa dostępową schodząca się do GPD - część LAN i WLAN/Security (CCTV/systemy teletechniczne)			
613	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
614	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
615	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
616	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik Security 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
617	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik Security 48x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
618	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik Security 24x1000Base-X	szt	1,00	
619	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	3,00	
620	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
Wyliczenie ilości robót:						
			3,00+3,00		6,000000	
			RAZEM:	6,000000	kpl	6,00
621	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
Wyliczenie ilości robót:						
			2,00+2,00		4,000000	
			RAZEM:	4,000000	kpl	4,00
622	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,00+1,00		2,000000	
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,00
623	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF			
Wyliczenie ilości robót:						
			4,00+18,00		22,000000	
			RAZEM:	22,000000	szt	22,00
624	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
625	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	29,00	
14.2.2	Element	SST T-02	Warstwa spine/agregująca na potrzeby połączenia poszczególnych przełączników CCTV			
626	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik agregacyjny CCTV 48x100/1000Base-X SFP	szt	2,00	
627	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja z obsługą protokołów routingu dla przełącznika agregującego	szt	2,00	
628	AT 14/110/4	SST T-02	Zasilacz 300W	kpl	4,00	
629	AT 14/110/3	SST T-02	Moduł wentylatorów	kpl	2,00	
630	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający	kpl	4,00	
631	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m	kpl	2,00	
632	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	46,00	
633	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
14.2.3	Element	SST T-02	Warstwa spine/szkieletowa na potrzeby połączenia pozostałych systemów i połączenia z siecią CCTV			
634	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik szkieletowy LAN 48x10GBase-X SFP+	szt	2,00	
635	AT 14/110/3	SST T-02	Moduł wentylatorów	kpl	6,00	
636	AT 14/110/9	SST T-02	Zasilacz 550W	kpl	4,00	
637	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 40Gb/s, 5m	kpl	2,00	
638	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	84,00	
14.2.4	Element	SST T-02	Warstwa serwerowa, na potrzeby podłączenia serwerów i innych systemów, w tym zarządzania infrastrukturą			
639	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik ToR serwerowy, 481/10GBase-T	szt	2,00	
640	AT 14/110/3	SST T-02	Moduł wentylatorów	kpl	12,00	
641	AT 14/110/9	SST T-02	Zasilacz 440W	kpl	4,00	
642	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 40Gb/s, 5m	kpl	2,00	
643	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s, 5m	kpl	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
644	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający	kpl	4,00	
14.2.5	Element	SST T-02	Warstwa zarządzająca siecią LAN/WiFi/dostępem do sieci LAN - do 3k urządzeń działających w sieci LAN/WiFi			
645	Cena rynkowa	SST T-02	System zarządzania urządzeniami 100 LAN/1000AP	szt	1,00	
646	Cena rynkowa	SST T-02	System dla 3k urządzeń końcowych	szt	1,00	
647	Cena rynkowa	SST T-02	Komponent systemu	szt	1,00	
648	Cena rynkowa	SST T-02	System kontrolera WLAN w postaci maszyny wirtualnej	szt	2,00	
649	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja wymagana do sieci WLAN i obsługi AP	szt	20,00	
650	Cena rynkowa	SST T-02	Licencje wymagane do sieci WLAN i obsługi AP	szt	20,00	
651	AT 14/110/1	SST T-02	Serwer na potrzeby instalacji systemów zarządzania/LAN/kontrolera WLAN	kpl	2,00	
14.2.6	Element	SST T-02	PPD.-1.3			
652	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
653	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
654	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	3,00	
655	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
656	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
657	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x100/1000Base-X	szt	1,00	
658	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	5,00	
659	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,00+3,00		8,000000	
			RAZEM:		8,000000	
				kpl	8,00	
660	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+2,00		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				kpl	6,00	
661	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,00+1,00		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				kpl	2,00	
662	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+26,00		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				szt	30,00	
663	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
664	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	26,00	
14.2.7	Element	SST T-02	PPD.0.1			
665	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
666	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	6,00	
667	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x100/1000Base-X	szt	2,00	
668	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	7,00	
669	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,00+2,00		9,000000	
			RAZEM:		9,000000	
				kpl	9,00	
670	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,00+2,00		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
				kpl	7,00	
671	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	2,00	
672	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+12,00		16,000000	
			RAZEM:		16,000000	
				szt	16,00	
673	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	8,00	
674	AT 14/109/1	SST T-02	Konwerter światłowodowy 10/100/1000Base-T na 100/100Base-X	szt	6,00	
675	AT 14/110/4	SST T-02	Zasilacz do konwertera 15W	kpl	4,00	
676	AT 14/110/4	SST T-02	Power Injector 60W dla kamer	kpl	4,00	
677	AT 14/110/4	SST T-02	Zasilacz do konwertera 240W	kpl	4,00	
678	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	18,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
14.2.8	Element	SST T-02	PPD.0.2			
679	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
680	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
681	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	2,00	
682	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
683	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
684	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	4,00	
685	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
Wyliczenie ilości robót:						
			4,00+2,00	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	kpl	6,00
686	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
Wyliczenie ilości robót:						
			3,00+2,00	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	kpl	5,00
687	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
688	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
689	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	2,00	
690	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	15,00	
14.2.9	Element	SST T-02	PPD.0.3			
691	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
692	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
693	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	4,00	
694	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
695	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
696	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	6,00	
697	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
Wyliczenie ilości robót:						
			6,00+2,00	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	kpl	8,00
698	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
Wyliczenie ilości robót:						
			5,00+2,00	7,000000		
			RAZEM:	7,000000	kpl	7,00
699	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
700	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
701	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
702	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	15,00	
14.2.10	Element	SST T-02	PPD.1.1			
703	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
704	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	5,00	
705	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
706	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
707	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	6,00	
708	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
Wyliczenie ilości robót:						
			6,00+2,00	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	kpl	8,00
709	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
Wyliczenie ilości robót:						
			5,00+2,00	7,000000		
			RAZEM:	7,000000	kpl	7,00
710	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
711	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
712	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
713	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	19,00	
14.2.11	Element	SST T-02	PPD.1.2			
714	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
715	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
716	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	2,00	
717	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
718	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
719	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	4,00	
720	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+2,00		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
721	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,00+2,00		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
722	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
723	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
724	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	2,00	
725	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	15,00	
14.2.12	Element	SST T-02	PPD.1.3			
726	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
727	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
728	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	4,00	
729	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
730	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
731	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	6,00	
732	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,00+2,00		8,000000	
			RAZEM:		8,000000	
733	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,00+2,00		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
734	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
735	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
736	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
737	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	15,00	
14.2.13	Element	SST T-02	PPD.2.1			
738	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
739	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-X	szt	1,00	
740	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	9,00	
741	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
742	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
743	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	11,00	
744	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11,00+2,00		13,000000	
			RAZEM:		13,000000	
745	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9,00+2,00		11,000000	
			RAZEM:		11,000000	
746	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	2,00	
747	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
748	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,00+44,00		52,000000	
			RAZEM:		52,000000	
749	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	15,00	
14.2.14	Element	SST T-02	PPD.2.2			
750	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
751	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	3,00	
752	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
753	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
754	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
755	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+2,0		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				kpl	6,00	
756	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,00+2,00		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				kpl	5,00	
757	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
758	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
759	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
760	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	12,00	
14.2.15	Element	SST T-02	PPD.2.3			
761	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
762	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	4,00	
763	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
764	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
765	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	5,00	
766	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,00+2,00		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
				kpl	7,00	
767	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+2,00		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				kpl	6,00	
768	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
769	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
770	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
771	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	9,00	
14.2.16	Element	SST T-02	PPD.3.1			
772	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
773	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	5,00	
774	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
775	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
776	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	6,00	
777	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,00+2,00		8,000000	
			RAZEM:		8,000000	
				kpl	8,00	
778	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,00+2,00		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
				kpl	7,00	
779	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
780	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
781	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
782	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	17,00	
14.2.17	Element	SST T-02	PPD.3.2			
783	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
784	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	2,00	
785	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
786	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
787	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	3,00	
788	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,00+2,00		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				kpl	5,00	
789	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,00+2,00		4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				kpl	4,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
790	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
791	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
792	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	2,00	
793	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	15,00	
14.2.18	Element	SST T-02	PPD.3.3			
794	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
795	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	4,00	
796	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
797	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
798	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	5,00	
799	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,00+2,00		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
				kpl	7,00	
800	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+2,00		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				kpl	6,00	
801	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
802	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
803	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
804	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	14,00	
14.2.19	Element	SST T-02	PPD.4.1			
805	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
806	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
807	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	3,00	
808	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
809	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
810	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	5,00	
811	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,00+2,00		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
				kpl	7,00	
812	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+2,00		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				kpl	6,00	
813	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
814	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
815	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
816	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	19,00	
14.2.20	Element	SST T-02	PPD.4.2			
817	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
818	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
819	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	2,00	
820	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
821	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
822	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	4,00	
823	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+2,00		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				kpl	6,00	
824	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,00+2,00		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				kpl	5,00	
825	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
826	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
827	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
828	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	14,00	
14.2.21	Element	SST T-02	PPD.4.3			
829	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
830	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	4,00	
831	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
832	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
833	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	5,00	
834	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,00+2,00		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
				kpl	7,00	
835	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,00+4,00		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				kpl	6,00	
836	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
837	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
838	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
839	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	14,00	
14.2.22	Element	SST T-02	PPD.5.1			
840	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
841	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	7,00	
842	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
843	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
844	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	8,00	
845	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,00+2,00		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
				kpl	10,00	
846	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,00+2,00		9,000000	
			RAZEM:		9,000000	
				kpl	9,00	
847	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
848	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
849	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
850	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	18,00	
14.2.23	Element	SST T-02	PPD.5.2			
851	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
852	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	2,00	
853	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
854	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
855	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	1,00	
856	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	4,00	
857	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+2,00		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				kpl	6,00	
858	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,00+2,00		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				kpl	5,00	
859	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
860	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
861	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	2,00	
862	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	14,00	
14.2.24	Element	SST T-02	PPD.5.3			
863	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
864	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	5,00	
865	AT 14/109/1	SST T-02	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1,00	
866	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	6,00	
867	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel zasilający			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,00+1,00		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
				kpl	7,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
868	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,00+2,00		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
				kpl	7,00	
869	AT 14/110/8	SST T-02	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	kpl	1,00	
870	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	2,00	
871	AT 14/107/1	SST T-02	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	4,00	
872	AT 14/110/7	SST T-02	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	kpl	14,00	
14.2.25	Element	SST T-02	Styk z sieciami zewnętrznymi			
873	AT 14/110/1	SST T-02	Firewall	kpl	2,00	
874	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na dodatkowych 5 wirtualnych kontekstów	szt	2,00	
875	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja 3-letnia na uzupełnienie funkcjonalności inspekcji aplikacji i IPS/IDS	szt	2,00	
876	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja 3-letnia na uzupełnienie funkcjonalności o filtrowanie URL	szt	2,00	
877	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja 3-letnia na uzupełnienie funkcjonalności antymalware i antyspyware	szt	2,00	
878	Cena rynkowa	SST T-02	Serwis 3 letni na urządzenie Firewall	szt	2,00	
14.2.26	Element	SST T-02	Uruchomienie, testy, szkolenie			
879	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Uruchomienie, testy, szkolenie	kpl	1,00	
14.3	Element	SST T-02	System telefonii IP			
880	AT 14/110/1	SST T-02	Serwer główny na potrzeby uruchomienia poszczególnych systemów i funkcjonalności telefonii IP	kpl	2,00	
881	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań	kpl	1,00	
882	KNR 506/1702/8	SST T-02	Telefon w wersji podstawowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00	
883	KNR 506/1702/8	SST T-02	Telefon w wersji uproszczonej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	269,00	
884	AT 14/110/1	SST T-02	Brama głosowa do połączeń ISDN i SIP na zewnątrz Szpitala	kpl	2,00	
885	KNR 506/1702/8	SST T-02	Telefon IP dotykowy wideotelefon R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
886	KNR 506/1702/8	SST T-02	Telefon rozszerzony, monochromatyczny z klawiszami szybkiego wybierania numerów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00	
887	KNR 506/1702/8	SST T-02	Telefon zaawansowany z kolorowym wyświetlaczem z modulem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
888	KNR 506/1702/8	SST T-02	Moduł rozszerzający klawisze szybkiego wybierania do telefonu zaawansowanego z kolorowym wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
889	KNR 506/1702/8	SST T-02	Telefon IP video z kolorowym wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00	
890	KNR 506/1702/8	SST T-02	Telefon IP - do realizacji telekonferencji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
891	KNR 506/301/2	SST T-02	Zestaw mikrofonów przewodowych do telefonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
892	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie	szt	1,00	
893	Cena rynkowa	SST T-02	Licencja na oprogramowanie wspomagające obsługę sekretarską i stanowisko do wsparcia obsługi sekretarskiej	szt	5,00	
894	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Uruchomienie, testy, szkolenie personelu	kpl	1,00	
15	Grupa	SST T-02	Integracja sal operacyjnych i endoskopowych			
15.1	Element	SST T-02	Integracja 4 sal endoskopowych HD			
895	KNR AL-01 0101-01	SST T-02	Medical control unit	szt	4,00	
896	KNR AL-01 0106-02	SST T-02	Universal Interface	szt	4,00	
897	Cena rynkowa	SST T-02	Advanced imaging licence (Network)	szt	4,00	
898	KNR AL-01 0106-01	SST T-02	Karta frame grabber HD	szt	4,00	
899	KNR AL-01 0502-10	SST T-02	Stacja robocza HD	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
900	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Monitor dotykowy systemu 19,5"	szt	4,00	
901	KNR AL-01 0501-01	SST T-02	Kamera obserwacyjna HD (sterowanie z PC po IP)	szt	4,00	
902	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Matryca wideo	szt	4,00	
903	KNR AL-01 0105-02	SST T-02	Moduł wejść/wyjść 8x8	szt	4,00	
904	KNR AL-01 0105-03	SST T-02	Kontroler IP (3xRS232, 4xIR,4xRELAY)	szt	4,00	
905	KNR AL-01 0111-02	SST T-02	Moduł podglądu wideo	szt	4,00	
906	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Naścienny panel panoramiczny LCD 43"	szt	4,00	
907	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Monitor HD 26"	szt	4,00	
908	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Szkolenie personelu, wsparcie techniczne i obsługa serwisowa przez okres 12m-cy	szt	8,00	
909	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Instalacja i okablowanie	szt	4,00	
15.2	Element	SST T-02	Integracja 5 sal operacyjnych 4K			
910	KNR AL-01 0101-01	SST T-02	Medical control unit	szt	5,00	
911	KNR AL-01 0106-02	SST T-02	Universal Interface	szt	15,00	
912	KNR AL-01 0106-02	SST T-02	IR Interface	szt	5,00	
913	KNR AL-01 0106-02	SST T-02	STOP SWITCH FOR OR TABLE	szt	5,00	
914	KNR AL-01 0106-02	SST T-02	INTERFACE	szt	5,00	
915	KNR AL-01 0101-01	SST T-02	Video Management Controler	szt	5,00	
916	KNR AL-01 0106-02	SST T-02	Adapter	szt	5,00	
917	Cena rynkowa	SST T-02	Cable	kpl	5,00	
918	Cena rynkowa	SST T-02	Software licence	szt	5,00	
919	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Monitor dotykowy systemu 19,5"	szt	5,00	
920	KNR AL-01 0501-01	SST T-02	Kamera obserwacyjna HD	szt	5,00	
921	KNR AL-01 0105-03	SST T-02	RS232 Interface	szt	5,00	
922	KNR AL-01 0105-03	SST T-02	4-strefowy sterownik oświetlenia	szt	5,00	
923	KNR AL-01 0105-03	SST T-02	Kontroler IP (3xRS232, 4xIR,4xRELAY)	szt	5,00	
924	KNR AL-01 0105-03	SST T-02	ORIOmatrixMXChassis	szt	5,00	
925	KNR AL-01 0105-03	SST T-02	4 x SDI input module	szt	5,00	
926	KNR AL-01 0105-03	SST T-02	2 x 3G-SDI input module	szt	20,00	
927	KNR AL-01 0105-03	SST T-02	2 x 3G-SDI output module	szt	30,00	
928	KNR 506/803/15	SST T-02	Głośniki pasywne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
929	KNR 506/301/1	SST T-02	Mikrofon bezprzewodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
930	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Naścienny panel panoramiczny LCD 43"	szt	5,00	
931	KNR AL-01 0501-03	SST T-02	Monitor 31" 3D3K	szt	10,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
932	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Szkolenie personelu, wsparcie techniczne i obsługa serwisowa przez okres 12m-cy	szt	10,00	
933	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Instalacja i okablowanie	szt	5,00	
15.3	Element	SST T-02	Część wspólna			
934	AT 14/110/1	SST T-02	Serwer	kpl	1,00	
935	Cena rynkowa	SST T-02	Advanced imaging licence	szt	1,00	
936	Cena rynkowa	SST T-02	HIS Integration	szt	1,00	
937	Cena rynkowa	SST T-02	PACS Integration	szt	1,00	
938	Cena rynkowa	SST T-02	ETD Integration	szt	1,00	
939	Cena rynkowa	SST T-02	VNS Session Manager Starter HD	szt	1,00	
940	Cena rynkowa	SST T-02	VNS Portal Server	szt	1,00	
16	Element	SST T-02	Szpitalny system informatyczny HIS			
941	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Koszt przeniesienia serwerów Szpitalnego Systemu Informatycznego HIS	kpl	1,00	
17	Element	SST T-02	System automatycznej recepcji hotelowej			
942	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	System automatycznej recepcji hotelowej - depozytor wraz z urządzeniami dodatkowymi, montażem oraz uruchomieniem i okablowaniem	kpl	1,00	
18	Element	SST T-02	Koryta, drabinki i rury kablowe			
943	KNNR 5/1201/1	SST T-02	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop			
Wyliczenie ilości robót:			(277,98+1921,85+89,21+633,69+357,77 +112,49+761,43+4814,57+349,42+285,4 5+0,24+230,00+230,00)*2	20 128,200000		
			RAZEM:	20 128,200000	szt	20 128
944	KNNR 5/1105/7	SST T-02	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm, wysokość 60 mm	m	277,98	
945	KNNR 5/1105/7	SST T-02	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm, wysokość 60 mm	m	1 921,85	
946	KNNR 5/1105/8	SST T-02	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150 mm, wysokość 60 mm	m	89,21	
947	KNNR 5/1105/8	SST T-02	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm, wysokość 60 mm	m	633,69	
948	KNNR 5/1105/8	SST T-02	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm, wysokość 60 mm R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m	357,77	
949	KNNR 5/1105/8	SST T-02	Montaż korytek kablowych p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm, wysokość 60 mm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	112,49	
950	KNNR 5/1105/7	SST T-02	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm, wysokość 60 mm	m	761,43	
951	KNNR 5/1105/8	SST T-02	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm, wysokość 60 mm	m	4 814,57	
952	KNNR 5/1105/8	SST T-02	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm, wysokość 60 mm R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m	349,42	
953	KNNR 5/1105/8	SST T-02	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm, wysokość 60 mm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	285,45	
954	KNNR 5/1105/8	SST T-02	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 600 mm, wysokość 60 mm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	0,24	
955	KNNR 5/1105/1	SST T-02	Drabinki kablowe p.poż., przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	230,00	
956	KNNR 5/1105/2	SST T-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m	230,00	
957	KNNR 5/103/6 (3)	SST T-02	Rurki/peszle	m	18 500,00	
958	KNNR 5/113/1	SST T-02	Rury RHDPE 50	m	400,00	
959	KNNR 5/303/1	SST T-02	Puszka podłogowa	szt	40,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
19	Element	SST T-02	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające			
960	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	SST T-02	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające - obudowy korytek kablowych, przejścia szczelne przez przegrody, zabezpieczenia p.poż., bruzdy i przebicia z zabetonowaniem, rozszycia i obróbka przewodów, itp.	kpl	1,00	
20	Element	SST T-00	Opracowanie dokumentacji powykonawczej (z uwzględnieniem BIM) oraz projektów warsztatowych			
961	Cena rynkowa	SST T-00	Opracowanie dokumentacji powykonawczej (z uwzględnieniem BIM) oraz projektów warsztatowych	kpl	1,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	207,54
2.	Monter grupa II	r-g	3 655,7172
3.	Monter grupa III	r-g	1 410,3345
4.	Monter grupa IV	r-g	211,9718
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	27,278
6.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	5,41485
7.	Monter-instalator grupa V	r-g	12 613,187
8.	Monterzy	r-g	11,46
9.	Robotnicy	r-g	112 106,53
10.	Robotnicy grupa I	r-g	24,3814

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	2 x 3G-SDI input module	szt	20
2.	2 x 3G-SDI output module	szt	30
3.	2-way splitter 4 dB, 1 GHz, klasa A	szt	1
4.	4 x SDI input module	szt	5
5.	4-strefowy sterownik oświetlenia	szt	5
6.	8-way splitter 12 dB, 1 GHz, klasa A, V-con	szt	53
7.	Access point	szt	1
8.	Adapter	szt	5
9.	Adapter do montażu modułów 4P/RJ45 w standardzie keystone	szt	832
10.	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	16
11.	Adapter LC quad SM blue SC duplex footprint	szt	313
12.	Adapter LC SM duplex blue SC simplex footprint	szt	594
13.	Adapter SC APC SM duplex plastic green	szt	24
14.	Adapter zasilania mikrofonu strażaka	szt	2
15.	Advanced imaging licence	szt	1
16.	Advanced imaging licence (Network)	szt	4
17.	Aktywny Spliter antenowy	szt	1
18.	Akumulator 7Ah	szt	20
19.	Akumulator 12 V 44 Ah	szt	16
20.	Akumulator 18 Ah	szt	74
21.	Antena satelitarna stalowa cynk galw. malowowana proszkowo, 114x103 cm, 40,2 dBi/11,7 GHz, z uchwytem na dwa konwertery	szt	1
22.	Antena TV naziemnej VHF	szt	1
23.	Antena UHF 52 el. kan. 21-69, 14,5 dB	szt	1
24.	Antena UHF 100 el. k. 21-69, 17 dB	szt	1
25.	Antena zewnętrzna	szt	2
26.	Anteny zewnętrzne	szt	2
27.	Automat biletowy (wolnostojący wewnętrzny z monitorem dotykowym 19", obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo, jednostka sterująca, drukarka termiczna 80mm, głośniki stereo, oprogramowanie)	szt	6
28.	Automatyczne drzwi do zabudowy 47U szer. 1200 mm RAL 9005, 230 V; 50 Hz zgodnie z DIN IEC 38, moc przyłączeniowa maks. 300 VA, zabezpieczenie przyłącze sieciowe 230 V: po stronie użytkownika 10 A, styk bezpotencjałowy do integracji z systemem SAP, KD	szt	1
29.	Bezprzewodowy panel dotykowy z aplikacją	szt	1
30.	Bezprzewodowy Punkt Dostępu do sieci WLAN	szt	327
31.	Blachowkręt do adaptera SC	szt	1 646
32.	Blokada stacji wywoławczej	szt	6
33.	BluRay RS232	szt	1
34.	Box zewnętrzny 100-parowy, IP54 (z gniezdnikiem na 10 łączówek 10-parowych)	szt	1
35.	Brama głosowa do połączeń ISDN i SIP na zewnątrz Szpitala	szt	2
36.	Bramka	szt	1
37.	Bramka do procesora audio - expander	szt	1
38.	Budynkowy wielozakresowy wzmacniacz kanałowy selektywnie strojony pasmo 48-860 MHz	szt	1
39.	Cable	kpl	5
40.	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt	1
41.	Centrala systemu wykrywania gazów (pomiar na wyświetlaczu, 4 progi alarmowe, SIL2, zasilanie 24VDC, 5 wyjść stykowych 230VAC 5A, sygnalizacja optyczna, montaż na szynę, PNEN50271)	szt	5
42.	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt	200
43.	Cokół 100mm, do szafy szer. 800 mm, głęb. 800 mm, RAL 9005	szt	41
44.	Cyfrowa stacja naścienna - tzw. "medyczna" - plastikowa, klawiatura, wyświetlacz LCD, front foliowany	szt	5
45.	Cyfrowy mikser	szt	1
46.	Czujka dymu do osłony przeciwwietrznej	szt	90
47.	Czujka IR	szt	3
48.	Czujka kontaktonowa	szt	21
49.	Czujka liniowa dymu (5-100m, bez uchwytów)	szt	4
50.	Czujka PIR	szt	14
51.	Czujka zbicia szyby	szt	4
52.	Czujnik dymu	szt	61
53.	Czujnik otwarcia drzwi	szt	61
54.	Czujnik temperatury i wilgotności	szt	122
55.	Czujnik zasilania	szt	23
56.	Czytnik standardowy	szt	229

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
57.	Czytnik standardowy z odczytem kodu QR	szt	4
58.	Czytnik USB	szt	2
59.	Dach modułowy do zabudowy 400x1200 RAL 9005 - podwyższony (15 cm)	szt	2
60.	Dach modułowy do zabudowy 800x1200 RAL 9005 - podwyższony (15 cm)	szt	3
61.	Dach modułowy do zabudowy 800x1200 RAL 9005 - podwyższony (15 cm) - skrajny	szt	2
62.	Detektor propan-butan LPG (sensor katalityczny, zakres 0-100%, wymienny sensor, 4 progi alarmowe, cyfrowy, SIL2, PN-EN50271)	szt	4
63.	Detektor samodzielny dwutlenku węgla CO2, zakres 0-5% vol (zasilanie 230VDC, 3 wyjścia stykowe 230VAC 5A, 2 wyjścia tranzystorowe 24VDC, sygnalizacja optyczna, wymienny moduł sensoryczny, zmiennokolorowy wyświetlacz)	szt	1
64.	Detektor tlenku węgla CO (sensor katalityczny, zakres 0-100%, wymienny sensor, 4 progi alarmowe, cyfrowy, SIL2, PN-EN50271)	szt	6
65.	Detektor wodoru H2 (sensor katalityczny, zakres 0-100%, wymienny sensor, 4 progi alarmowe, cyfrowy, SIL2, PN-EN50271)	szt	10
66.	Dialer GPRS/GSM dla centrali w obudowie z zasilaczem i akumulatorem	szt	1
67.	Drabinka kablowa p.poż. szerokość 100 mm	m	230
68.	Drabinka kablowa pionowa, 47U	szt	12
69.	Drabinka kablowa pozioma, 1000-1200mm	szt	18
70.	Drabinka kablowa szerokości 300 mm	m	230
71.	Drukarka termiczna do wydruku biletów kolejkowych	szt	14
72.	Dysk twardy do pracy ciągłej 1000 GB / SATA	szt	2
73.	Dysk twardy do pracy ciągłej 8000 GB / SATA	szt	54
74.	Dystrybutor antenowy z zasilaczem	szt	1
75.	Ekran elektryczny do zabudowy	szt	4
76.	Element mocujący moduł IP do szyny DIN	szt	5
77.	ETD Integration	szt	1
78.	Filtr przeciwpyłowy	szt	9
79.	Firewall	szt	2
80.	Floorbox	szt	2
81.	Floorbox monitor sceniczny	szt	2
82.	Frontend DVB-T/T2 MPG-4 demodulator COFDM , częstotliwość wejściowa: 177, 5 - 226,5 / 474-862 , demodulator / Tryb: 16QAM, 64QAM / 2k i 8k	szt	4
83.	Funkcja dla 5 interaktywnych map	szt	10
84.	Funkcja strefy o ograniczonym dostępie dla 1 osoby	szt	1
85.	Głośnik sufitowy 6W	szt	1 428
86.	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W	szt	496
87.	Głośniki pasywne	szt	10
88.	Gniazdo końcowe 1,5 dB	szt	383
89.	Gniazdo standardowe USB	szt	4 006
90.	HIS Integration	szt	1
91.	Insert - pod adapter SC simplex, LC duplex do paneli krosujących 19" modularnych, biały	szt	108
92.	Integracja RCP	szt	1
93.	Integracja system kolejkowy	szt	1
94.	Integracja systemu	szt	1
95.	Integracja z AMMS Asseco	kpl	1
96.	Integracja z systemem kontroli dostępu	kpl	1
97.	Interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła)	szt	4 006
98.	INTERFACE	szt	5
99.	Interfejs do integracji z systemem windowym - licencja dla pierwszej windy	szt	1
100.	Interfejs do integracji z systemem windowym - licencja dodatkowa dla każdej dodatkowej windy	szt	9
101.	IP stacja naścienna - plastikowa, jeden przycisk, zintegrowana kamera	szt	12
102.	IR Interface	szt	5
103.	Jednostka centralna	szt	2
104.	Jednostka główna, redundantny serwer w standardzie RACK 19" wraz z oprogramowaniem	szt	1
105.	Jednostki centralne	szt	1
106.	Kabel 32 mic	szt	1
107.	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 4E 9/125 LSOH 1000N E14	m	4 900,5
108.	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 24E 9/125 LSOH 1000N E14	m	3 868,48
109.	Kabel HDMI 2 m	szt	9
110.	Kabel HDMI 5 m	szt	2
111.	Kabel koncentryczny CCS 1,1; 4,8/6,8 mm, biały, ekran. >95 dB, klasa A	m	16 692
112.	Kabel magistralny	m	1 809,6
113.	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 1m	szt	127
114.	Kabel pasywny 10Gb/s SFP+, 3m	szt	24
115.	Kabel pasywny 10Gb/s, 5m	szt	2
116.	Kabel pasywny 40Gb/s, 5m	szt	4
117.	Kabel S/FTP FRNC kat. 7 drut żółty 23AWG	m	255 618

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
118.	Kabel S/FTP LSHF kat.7A drut melonowo-żółty 22AWG	m	16 720
119.	Kabel S/FTP LSHF-FR kat. 8.2 drut żółty 22AWG	m	3 018,4
120.	Kabel U/FTP LSHF kat.6A drut niebieski 23AWG	m	57 750
121.	Kabel U/UTP LSOH kat.3 50x2x0,5 (J-2YH)	m	99
122.	Kabel VGA + audio 2 m	szt	5
123.	Kabel VGA + audio 5 m	szt	2
124.	Kabel zasilający	szt	156
125.	Kamera obrotowa	szt	1
126.	Kamera obserwacyjna HD	szt	5
127.	Kamera obserwacyjna HD (sterowanie z PC po IP)	szt	4
128.	Kamera wewnętrzna sieciowa kopułkowa, 2,8-12 mm, zmiennooogniskowa, 4 MP, H.264/MJPEG, IP66, IR, bez dźwięku	szt	363
129.	Kamera wewnętrzna sieciowa kopułkowa, obiektyw automatyczny 2.8-12 mm, 3 MP, WDR, 60 fps, IR , inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar: wejście/wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy, statystyki, detekcja audio (wzrost, obniżenie głośności), sabotaż kamery, detekcje utraty ostrości)	szt	5
130.	Karta frame grabber HD	szt	4
131.	Karta graficzna typu quad (4 x VGA/DVI)	szt	3
132.	Karta magnetyczna zbliżeniowa (niezakodowana)	szt	1 000
133.	Karta pamięci SD 1 GB	szt	8
134.	Karta przełącznikowa (z kpl wtyczek), 16wy	szt	2
135.	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt	88
136.	Kaseta światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt	64
137.	Kierunkowy metalowy projektor dźwięku 20W	szt	83
138.	Klawiatura sterująca	szt	4
139.	Klawiatura sterująca ścienna	szt	2
140.	Klej 0,5 kg	szt	1
141.	Klips Fi 25/2.5mm	szt	44
142.	Kolano PCV 45st. Fi 25 mm	szt	36
143.	Kolumna sufitowa	szt	26
144.	Kolumna ścienna	szt	2
145.	Kolumny głośnikowe 45/30W 60x8 cm	szt	2
146.	Kolumny głośnikowe 90/60W 120x16 cm IP66	szt	1
147.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	59 581,84
148.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	szt	459
149.	Komponet systemu	szt	1
150.	Komputer stacjonarny	szt	1
151.	Konstrukcja Video wall	szt	1
152.	Kontroler drzwiowy	szt	148
153.	Kontroler IP (3xRS232, 4xIR,4xRELAY)	szt	9
154.	Kontroler systemowy	szt	4
155.	Konwerter quattro, 10,7 - 12,75 GHz, 0,3 dB, wzm. 56 dB	szt	2
156.	Konwerter światłowodowy 10/100/1000Base-T na 100/100Base-X	szt	6
157.	Koryta kablowe 100 mm	m	761,43
158.	Koryta kablowe 200 mm	m	4 814,57
159.	Koryta kablowe 300 mm	m	349,42
160.	Koryta kablowe 400 mm	m	285,45
161.	Koryta kablowe 600 mm	m	0,24
162.	Koryta kablowe p.poż. 50 mm	m	277,98
163.	Koryta kablowe p.poż. 100 mm	m	1 921,85
164.	Koryta kablowe p.poż. 150 mm	m	89,21
165.	Koryta kablowe p.poż. 200 mm	m	633,69
166.	Koryta kablowe p.poż. 300 mm	m	357,77
167.	Koryta kablowe p.poż. 400 mm	m	112,49
168.	Koryto kablowe dachowe podwójne (dachy podwyższone) do szaf szer. 400mm (szer. 2x 15 cm, wys. 8 cm)	szt	2
169.	Koryto kablowe dachowe podwójne (dachy podwyższone) do szaf szer. 800mm (szer. 2x 15 cm, wys. 8 cm)	szt	10
170.	Koryto kablowe pomiędzy szafami (dachy podwyższone) - długość 180-200 cm, szer. 2x10cm, wys. 8 cm	szt	2
171.	Licencja (jeden kanał RTP)	szt	20
172.	Licencja - 8 dodatkowych kanałów funkc. B	szt	2
173.	Licencja - 8 dodatkowych kanałów funkc. D	szt	2
174.	Licencja - rozszerzenie do wersji profesjonalnej	szt	1
175.	Licencja - zaawansowana analiza obiektów/wirtualna ochrona obwodowa/zliczanie osób	szt	8
176.	Licencja 1 ICX	szt	2
177.	Licencja 2 dodatkowe kanały D	szt	2
178.	Licencja 2 dodatkowych użytkowników, funkcjonalność B	szt	1
179.	Licencja 3-letnia na uzupełnienie funkcjonalności antymalware i antyspyware	szt	2
180.	Licencja 3-letnia na uzupełnienie funkcjonalności inspekcji aplikacji i IPS/IDS	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
181.	Licencja 3-letnia na uzupełnienie funkcjonalności o filtrowanie URL	szt	2
182.	Licencja 8 kanałów SIP, funkcjonalność D	szt	1
183.	Licencja dla centrali	szt	1
184.	Licencja dla kanału wizyjnego	szt	381
185.	Licencja dla serwera	szt	1
186.	Licencja do nagrywania jednego kanału IP/RTP	szt	20
187.	Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań	kpl	1
188.	Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie	szt	1
189.	Licencja integracji dla 1 serwera interkomowego	szt	1
190.	Licencja integracji dla 1 serwera IP CCTV	szt	2
191.	Licencja integracji SSWiN dla 1 centrali	szt	1
192.	Licencja na dodatkowych 5 wirtualnych kontekstów	szt	2
193.	Licencja na integrację z centralą SSP	szt	1
194.	Licencja na oprogramowanie wspomagające obsługę sekretarską i stanowisko do wsparcia obsługi sekretarskiej	szt	5
195.	Licencja na porty 10Gb SFP+ do przełączników LAN	szt	107
196.	Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń	szt	1
197.	Licencja oprogramowania dla telefonów bezprzewodowych	szt	1
198.	Licencja oprogramowania ISP/ESPA	szt	1
199.	Licencja podstawowa	szt	9
200.	Licencja systemu kontroli dostępu dla 4 czytników kart	szt	1
201.	Licencja systemu kontroli dostępu dla 8 czytników kart	szt	1
202.	Licencja systemu kontroli dostępu dla 32 czytników kart	szt	6
203.	Licencja wymagana do sieci WLAN i obsługi AP	szt	20
204.	Licencja z obsługą protokołów routingu dla przełącznika agregującego	szt	2
205.	Licencja z systemem SMS	szt	3
206.	Licencje wymagane do sieci WLAN i obsługi AP	szt	20
207.	Listwa uziemiająca	szt	51
208.	Listwa zarz. pionowa 20xNF C61-314, wtyk IEC60309 32A/400V, L=2023	szt	62
209.	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd	szt	5
210.	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd z włącznikiem	szt	3
211.	Listwa zasilająca RACK 8 gniazd z włącznikiem (szafa mobilna)	szt	1
212.	Łączówka rozłączna typu LSA, 10-parowa, na gnieźdnik	szt	5
213.	Łuk PCV 90st. Fi 25 mm	szt	54
214.	Magazyn odgromników 3P dla łączówki 10 parowej	szt	5
215.	Management Center	szt	1
216.	Manipulator kontrolny LCD	szt	9
217.	Maskownica powietrza szczotkowa góra/dół RAL 9005	szt	20
218.	Maskownica wolnych slotów	szt	46
219.	Maszt antenowy stalowy 2,0m średnica 50mm	szt	2
220.	Matryca wideo	szt	4
221.	Medical control unit	szt	9
222.	Mikrofon bezprzewodowy	szt	3
223.	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	szt	2
224.	Mikrofon bezprzewodowy nagłówny	szt	1
225.	Mikrofon przewodowy	szt	3
226.	Mikrofon przewodowy stołowy	szt	2
227.	Mikrofony bezprzewodowe	szt	5
228.	Modulator 4x QAM + 2x CI (back-end), modulator pełno pasmowy 47-862 MHz z dwoma slotami CI	szt	1
229.	Moduł - nadruk kart	szt	1
230.	Moduł 4P, ekranowany, kat. 8.2, beznarzędziowy	szt	832
231.	Moduł 10Gb/s SFP+ SMF	szt	212
232.	Moduł GMS	szt	6
233.	Moduł gniazdkowy	szt	363
234.	Moduł gniazdkowy	szt	35
235.	Moduł IP z funkcją PoE do podłączenia abonentów cyfrowych w obudowie IP20	szt	5
236.	Moduł jednoczesnej kontroli dla 4 dodatkowych użytkowników	szt	1
237.	Moduł lampek	szt	587
238.	Moduł pętlowy dla systemu zasysającego	szt	9
239.	Moduł podglądu wideo	szt	4
240.	Moduł przekaźnikowy	szt	6
241.	Moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt	10 023
242.	Moduł rozszerzający klawisze szybkiego wybierania do telefonu zaawansowanego z olorowym wyświetlaczem	szt	2
243.	Moduł rozszerzeń centrali (8 linii) w obudowie (zasilanie z magistrali)	szt	1
244.	Moduł rozszerzeń centrali (8 linii) w obudowie z zasilaczem	szt	6
245.	Moduł SFP 1Gb/s SMF	szt	148

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
246.	Moduł sieciowego protokołu do dystrybucji i kontroli w czasie rzeczywistym nieskompresowanego, cyfrowego sygnału audio przez sieć IP	szt	4
247.	Moduł sterowania oświetleniem	szt	2
248.	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	kpl	377
249.	Moduł wejścia / wyjścia, 1wy nadz. 1,3A, 1we	szt	4
250.	Moduł wejścia / wyjścia, 2we, 1we optoizolująca, 1wy (60W) failsafe	szt	14
251.	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	295
252.	Moduł wejść/wyjść 8x8	szt	4
253.	Moduł wentylatorów	szt	2
254.	Moduły przekaźnikowe	szt	1
255.	Moduły wentylatorów	szt	18
256.	Monitor 31" 3D3K	szt	10
257.	Monitor 32" LED	szt	1
258.	Monitor do ścian wizyjnych 55"	szt	4
259.	Monitor dotykowy systemu 19,5"	szt	9
260.	Monitor HD 26"	szt	4
261.	Monitor LCD 24", 16/9, 2xBNC/VGA/HDMI, praca 24/7	szt	2
262.	Monitor LCD 32", 1920x1080, praca 24/7, 450cd/m2, LED backlight	szt	8
263.	Monitor sceniczny wielofunkcyjny	szt	2
264.	Mufa PCV Fi 25 mm	szt	46
265.	Multikabel mikrofonowy	m	31,2
266.	Nadajnik sygnałowy	szt	4
267.	Nadajnik sygnałowy 1-ścienny	szt	1
268.	Nadajnik sygnałowy 2-ścienny	szt	1
269.	Nadajnik sygnałowy floorbox	szt	1
270.	Nadajnik sygnałowy ścienny	szt	4
271.	Nakładka opisowa uchylna na łączówkę LSA	szt	5
272.	Nakrętka zatrzaskowa M6 - profil szaf (10 szt.)	szt	20
273.	Naścienna szafka rozdzielcza duża	szt	1
274.	Naścienny panel panoramiczny LCD 43"	szt	9
275.	Nypel wielostopniowy M20	szt	3 989
276.	Obudowa do głośników sufitowych	szt	1 428
277.	Obudowa IP55, drzwi transparentne	szt	6
278.	Obudowa modułów wejścia / wyjścia	szt	563
279.	Obudowa modułu kontroli linii	szt	182
280.	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	18
281.	Obudowa natynkowa 300x400 mm	szt	16
282.	Obudowa ochronna do kontrolerów sieciowych	szt	87
283.	Obudowa specjalna czytnika RCP	szt	2
284.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	1 991
285.	Odbiornik transmisji AV	szt	1
286.	Odbiornik transmisji ścienny	szt	3
287.	Odgłęźnik 1-krotny, 5-1000 MHz	szt	53
288.	Odgromnik 3P do magazynka odgromników	szt	50
289.	Okablowanie	szt	9
290.	Opracowanie dokumentacji powykonawczej (z uwzględnieniem BIM) oraz projektów warsztatowych	kpl	1
291.	Oprogramowanie (moduł administratora i raportów, aplikacja przywoławcza)	kpl	1
292.	Oprogramowanie dla urządzeń mobilnych	szt	2
293.	Oprogramowanie umożliwiające połączenie 6 punktów	szt	2
294.	ORIOmatrixMXChassis	szt	5
295.	Ostona przeciwwietrzna	szt	90
296.	Ostona spawów (45mm) termokurczliwa	szt	2 488
297.	PACS Integration	szt	1
298.	Panel krosowy 19", ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	szt	1
299.	Panel krosowy 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt	267
300.	Panel sterujący 5"	szt	3
301.	Panel wentylacyjny	szt	1
302.	Panel wentylacyjny z termostatem	szt	2
303.	Panele sterujące 5"	szt	1
304.	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 1m	szt	140
305.	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 2m	szt	140
306.	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 3m	szt	140
307.	Patchcord 4P/RJ45 S/FTP 40GbE LSHF żółty/żółty 1m	szt	8
308.	Patchcord LC/UPC-LC/UPC HD G657B2 (9/125um) uniboot 1m	szt	164
309.	Patchcord LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 5m	szt	80
310.	Patchcord LC/UPC-SC/APC OS2 (9/125um) duplex 1m	szt	6

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
311.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	szt	49
312.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt	21
313.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 5m	szt	70
314.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	szt	560
315.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt	240
316.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 3m	szt	459
317.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 5m	szt	341
318.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	szt	2 353
319.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt	1 009
320.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 3m	szt	3 362
321.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	szt	108
322.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt	46
323.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk RJ45 zaciskany 3m	szt	154
324.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	szt	18
325.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt	8
326.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk RJ45 zaciskany 3m	szt	25
327.	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF czarny 0,5m	szt	225
328.	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF czarny 1m	szt	97
329.	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF czarny 3m	szt	322
330.	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF pomarańczowy 0,5m	szt	13
331.	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF pomarańczowy 1m	szt	6
332.	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF pomarańczowy 3m	szt	19
333.	Pigtail LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m	szt	2 352
334.	Pigtail SC/APC (9/125um) easy strip 2m	szt	136
335.	Pionowy organizator, 47U do szaf szer. 800 mm, RAL 9005	szt	20
336.	Player audio	szt	2
337.	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 9005	szt	16
338.	Płyta czołowa 1U 24xSC simplex RAL 9005	szt	28
339.	Płyta czołowa 2U 24xSC duplex RAL 7035 szary	szt	1
340.	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt	1
341.	Płyta rozszerzeń centrali + 1 dodatkowa magistrala	szt	1
342.	Płytki końca linii (20kHz)	szt	182
343.	Płytki sabotażu dla centrali	szt	1
344.	Pokrywa gniazda komputerowego skośna na 2 moduły typu keystone	szt	4 731
345.	Power Injector 60W dla kamer	szt	4
346.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	szt	356
347.	Półka 19" 1U 450mm	szt	3
348.	Półka 19" 1U 450mm (szafka mobilna)	szt	3
349.	Półka 45 cm	szt	7
350.	Półka stała 19", 1U, o gł. 250 mm., mocowana z przodu RAL 7021 czarny	szt	41
351.	Procesor audio	szt	1
352.	Projektor	szt	4
353.	Przegub do montażu naściennego czujki	szt	8
354.	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	268
355.	Przełącznik CCTV 24x100/1000Base-X	szt	1
356.	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021	szt	27
357.	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 9005	szt	17
358.	Przełącznik agregacyjny CCTV 48x100/1000Base-X SFP	szt	2
359.	Przełącznik CCTV 12x10/100/1000Base-T PoE+	szt	4
360.	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T	szt	15
361.	Przełącznik CCTV 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	9
362.	Przełącznik CCTV 24x100/1000Base-X	szt	2
363.	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T	szt	2
364.	Przełącznik CCTV 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	5
365.	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T	szt	9
366.	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-T PoE+	szt	12
367.	Przełącznik LAN 24x10/100/1000Base-X	szt	1
368.	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T	szt	77
369.	Przełącznik LAN 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	8
370.	Przełącznik Security 24x1000Base-X	szt	1
371.	Przełącznik Security 48x10/100/1000Base-T	szt	1
372.	Przełącznik Security 48x10/100/1000Base-T PoE+	szt	1
373.	Przełącznik szkieletowy LAN 48x10GBase-X SFP+	szt	2
374.	Przełącznik ToR sewerowy, 481/10GBase-T	szt	2
375.	Przepust kablowy	szt	141

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
376.	Przewód F/UTP 4x2x0,5	m	59 592
377.	Przewód FTP kat.6	m	343,2
378.	Przewód głośnikowy	m	410,8
379.	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	228,8
380.	Przewód HTKSH 1x2x1,4	m	30 794,4
381.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	7 550,4
382.	Przewód koncentryczny zewnętrzny żelowany klasa A 75 Om	m	624
383.	Przewód magistrali DMX	m	31,2
384.	Przewód magistralny	m	353,6
385.	Przewód mikrofonowy	m	265,2
386.	Przewód OMY 3x1,5 mm ²	m	10 816
387.	Przewód RG58	m	197,6
388.	Przewód S/FTP kat.6	m	1 071,2
389.	Przewód S/FTP kat.6a	m	1 643,2
390.	Przewód STP kat.5e	m	1 638
391.	Przewód UTP 4x2x0,5	m	45 593,6
392.	Przewód UTP kat. 5e	m	780
393.	Przewód UTP kat.6a	m	39 956,8
394.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ²	m	176,8
395.	Przewód YLY 2x2,5 mm ²	m	1 201,2
396.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	22 921,6
397.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	156
398.	Przewód YTDY 8x0,5	m	1 830,4
399.	Przycisk "gruszkowy"	szt	35
400.	Przycisk alarmowy stacji wywoławczej	szt	6
401.	Przycisk napadowy	szt	1
402.	Przycisk przywoławczy	szt	352
403.	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	458
404.	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	246
405.	Przylącze HDMI, VGA + audio, MIC, MICVK wypełnienie floorbox	szt	4
406.	Przylącze stołowe A	szt	2
407.	Przylącze stołowe B	szt	2
408.	Puszka instalacyjna dla sygnalizatora optycznego	szt	5
409.	Puszka montażowa panela	szt	3
410.	Puszka montażowa panela 5"	szt	1
411.	Puszka podłogowa	szt	40
412.	Puszka podtynkowa łączona do osadzania elementów elektronicznych - pod gniazdo światłowodowe	szt	54
413.	Puszka podtynkowa n-krotna	szt	4 677
414.	Puszka połączeniowa	szt	8
415.	Rama do podwieszenia kolumny	szt	2
416.	Ramka montażowa	szt	602
417.	Ramka n-krotna	szt	4 677
418.	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt	7
419.	Redundantna centrala z wycięciem na panel obsługi i drukarką + zasilacz	szt	1
420.	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	31
421.	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	8
422.	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,5A, 2we	szt	1
423.	Redundantny wewnętrzny panel obsługi + Driver BACnet do integracji z SMS	kpl	1
424.	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt	326
425.	Router	szt	8
426.	Router systemu AV	szt	2
427.	Router	szt	1
428.	Rozszerzenie magistrali	szt	1
429.	Rozszerzenie stacji wywoławczej 20 przycisków	szt	6
430.	RS232 Interface	szt	5
431.	Rura PCV Fi 25 mm	m	239,2
432.	Rurki/pesze, złączki, uchwyty	m	19 240
433.	Rury RHDPE 50	szt	416
434.	Serwer	szt	1
435.	Serwer administracji telefonami Dect oraz wiadomości interaktywnych, platforma + niezbędne licencję oraz interfejs dla systemu	szt	1
436.	Serwer do zarządzania	szt	1
437.	Serwer główny na potrzeby uruchomienia poszczególnych systemów i funkcjonalności telefonii IP	szt	2
438.	Serwer na potrzeby instalacji systemów zarządzania/LAN/kontrolera WLAN	szt	2
439.	Serwer w obudowie 1U/19", czterordzeniowy procesor, 8MB Cache, 3.30GH, SSD 64GB, HS,4 porty RAID, zawiera szyny do montażu	szt	3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
440.	Serwer w obudowie 2U/19", 8 x RAID Hot Swap Bays, dysk SSD, czterordzeniowy procesor, 8MB Cache, 3.30GHz, zawiera szyny do montażu, redundantny zasilacz	szt	6
441.	Serwer z zainstalowanym systemem i licencją podstawową	kpl	1
442.	Serwer zarządzający	szt	1
443.	Serwis 3 letni na urządzenie Firewall	szt	2
444.	Sieciowy sterownik	szt	20
445.	Skrzynka przeciwprzepięciowa 12-wej. do instalacji multiswitchowych	szt	1
446.	Słuchawka do stacji interkomowej	szt	20
447.	Software licence	szt	5
448.	Stacja bazowa	szt	70
449.	Stacja bazowa z zasilaczem dla 16 frontend i 6 back-end	szt	1
450.	Stacja dokująco-ladująca	szt	1
451.	Stacja interkomowa z wyświetlaczem dotykowym ISP, interkom i SIP	szt	20
452.	Stacja operatorska w obudowie 2U/19" z procesorem, SSD 64GB, 4 porty	szt	2
453.	Stacja podglądu, jednostka operatora z procesorem, 8MB Cache, 3.60GHz, z dyskiem SSD, pamięcią 8 GB	szt	1
454.	Stacja robocza HD	szt	4
455.	Stacja wywoławcza	szt	25
456.	Statyw biurkowy	szt	1
457.	Statyw mikrofonowy niski	szt	3
458.	Statyw mikrofonowy wysoki	szt	2
459.	Stelaż antenowy SAT do płaszczyzny pionowej	szt	1
460.	Sterownik oświetlenia	szt	1
461.	STOP SWITCH FOR OR TABLE	szt	5
462.	Subwoofer	szt	1
463.	Switch 8+2GbE DIN	szt	4
464.	Switch 9 portowy (2 x IO-BUS)	szt	123
465.	Switch 24-portowy zarządzalny	szt	1
466.	Switcher Video Audio	szt	1
467.	Sygnalizator optyczny, wysokość montażu 3 m, bez synchronizacji	szt	5
468.	System automatycznej recepcji hotelowej - depozytor wraz z urządzeniami dodatkowymi i okablowaniem	kpl	1
469.	System dla 3k urządzeń końcowych	szt	1
470.	System kontrolera WLAN w postaci maszyny wirtualnej	szt	2
471.	System Manger dla Data Center - stworzenie aplikacji według potrzeb zamawiającego - aplikacja z nieograniczoną ilością zmiennych (tj. wielkości jak napięcie, prąd, temperatura itp.) - sterownik SNMP odczytujący wartości z urządzeń obsługujących protokół SNMP - dwóch zdalnych użytkowników sieciowych poprzez przeglądarkę internetową - dostęp do zewnętrznej bazy danych SQL	kpl	1
472.	System zarządzania urządzeniami 100 LAN/1000AP	szt	1
473.	System zasysający (z detektorem 0,02 %/m), orurowanie do 75m	kpl	9
474.	Szafa 19" stojąca 42U 800/800 czarna	szt	1
475.	Szafa 47U, 800/800/2190, szer./gt./wys. mm., drzwi przednie perforowane, drzwi tylne dwuskrzydłowe perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)	szt	41
476.	Szafa DSO1 z zespołem zasilania rezerwowego	szt	1
477.	Szafa DSO2 z zespołem zasilania rezerwowego	szt	1
478.	Szafa DSO3 z zespołem zasilania rezerwowego	szt	1
479.	Szafa DSO4 z zespołem zasilania rezerwowego	szt	1
480.	Szafa RACK 22U	szt	1
481.	Szafa RACK 42U	szt	1
482.	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2190, szer./gt./wys. mm., drzwi przednie perforowane, drzwi tylne dwuskrzydłowe perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)	szt	10
483.	Szafka RACK/stół mobilny	szt	1
484.	Szyna DIN do szaf RACK	szt	38
485.	Ściana boczna do szafy pod montaż drzwi przesuwnych 47U 1200mm RAL 9005	szt	2
486.	Ściana tylna do zabudowy 47U szer. 1200 mm RAL 9005	szt	1
487.	Środek do czyszczenia (1 litr)	szt	1
488.	Śruby RACK	szt	3
489.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7
490.	Światłowód 4J	m	176
491.	Tablica ostrzegawcza podświetlana LED 230 VAC	szt	12
492.	Telefon Dect + ładowarka	szt	30
493.	Telefon IP - do realizacji telekonferencji	szt	1
494.	Telefon IP dotykowy wideotelefon	szt	1
495.	Telefon IP wideo z kolorowym wyświetlaczem	szt	16
496.	Telefon rozszerzony, monochromatyczny z klawiszami szybkiego wybierania numerów	szt	16
497.	Telefon w wersji podstawowej	szt	17
498.	Telefon w wersji uproszczonej	szt	269
499.	Telefon zaawansowany z kolorowym wyświetlaczem z modułem	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
500.	Terminal komunikacyjny IP	szt	548
501.	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	21
502.	Terminal pacjenta	szt	342
503.	Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	54
504.	Tuner TV	szt	3
505.	Uchwyt	szt	342
506.	Uchwyt do projektora	szt	4
507.	Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 1U, 80x80mm	szt	676
508.	Uchwyt listwy zasilającej	szt	20
509.	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm	szt	62
510.	Uchwyt masztu	szt	1
511.	Uchwyt RACK do odbiorników mikrofonów	szt	2
512.	Uchwyt ścienny do anteny	szt	2
513.	Uchwyt ścienny kolumny	szt	2
514.	Uchwyt ścienny uniwersalny do ekranów LCD 32"	szt	8
515.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	300
516.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	280
517.	Uchwyty RACK	szt	3
518.	Universal Interface	szt	19
519.	USB Dongle	szt	1
520.	Video Management Controler	szt	5
521.	VNS Portal Server	szt	1
522.	VNS Session Manager Starter HD	szt	1
523.	Wkładka do zamka szaf z kluczem	szt	59
524.	Wkładka do zamka szaf z niepowtarzalnym kodek klucza	szt	44
525.	Wskaźnik zadziałania, elektronika	szt	1 991
526.	Wypełnienie	szt	2
527.	Wyświetlacz grupowy 42" (wyświetlacz LCD 42", obudowa fabryczna w kolorze czarnym, matryca zabezpieczona szybą, terminal sterujący, montaż za pomocą dedykowanego uchwytu naściennie lub sufitowo, oprogramowanie)	szt	10
528.	Wzmacniacz 2x500W	szt	20
529.	Wzmacniacz 30 dB, 0-20 dB, poz. wyj. 105 dBuV, <3 W, 170x100x65 mm, bez kan. zwr.	szt	16
530.	Wzmacniacz 33/42 dB, pasmo 85-1006 MHz, kan. zwr. 5-65 MHz, 230V	szt	1
531.	Wzmacniacz mocy	szt	4
532.	Wzmacniacze mocy	szt	1
533.	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe RF 5-1000 MHz instalowane za wzmacniaczem magistralnym	szt	17
534.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	11
535.	Zasilacz 5A	szt	3
536.	Zasilacz 10A	szt	5
537.	Zasilacz 20A	szt	10
538.	Zasilacz 24VDC 100W; montaż na szynę	szt	6
539.	Zasilacz 300W	szt	4
540.	Zasilacz 440W	szt	4
541.	Zasilacz 550W	szt	4
542.	Zasilacz AC/DC w obudowie, zastosowania medyczne, stałe, 85V, 264V, 15W, 24V, 625mA	szt	5
543.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 60W/24V, montaż DIN	szt	87
544.	Zasilacz do konwertera 15W	szt	4
545.	Zasilacz do konwertera 240W	szt	4
546.	Zasilacz mikrofonu strażaka	szt	2
547.	Zasilacz POE	szt	5
548.	Zasilacz pożarowy 1.5A z akumulatorami 2x18Ah 12V	szt	2
549.	Zasilacz pożarowy 4A z akumulatorami 2x45Ah 12V	szt	9
550.	Zasilacz systemowy 50W	szt	2
551.	Zasilacz systemowy na szynę	szt	1
552.	Zaślepka 1U	szt	11
553.	Zaślepka 1U - przepust kablowy	szt	1
554.	Zaślepka 2U	szt	6
555.	Zaślepka 3U - dedykowane wykonanie (szafa mobilna)	szt	1
556.	Zaślepka otworu SC duplex czarna	szt	21
557.	Zaślepka otworu SC simplex czarna z tworzywa, prostokątna	szt	186
558.	Zatyczka PCV Fi 25 mm	szt	9
559.	Zestaw do łączenia szaf	szt	33
560.	Zestaw hornów	szt	2
561.	Zestaw mikrofonów przewodowych do telefonu	szt	1
562.	Zestaw montażowy nabiurkowy	szt	20
563.	Zestaw montażowy natynkowy	szt	5
564.	Zestaw montażowy podtynkowy	szt	12

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
565.	Zestaw transmisji AV ścienny	szt	1
566.	Zestaw wideokonferencyjny	szt	2
567.	Złącza na kabel koncentryczny	szt	780
568.	Złącza na kabel magistralny	szt	200

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	76,49