

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-02-065 rew. 01

Obiekt	Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Komenda Powiatowa Policji w Pile ul. Bydgoska 115, 64-920 Piła dz. nr ew. 331/1, 331/7, 331/19, 389, 390 obręb Piła 27 jednostka ewidencyjna 301901_1
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2A 60-884 Poznań
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Paweł Broniszewski

Broniszewski

Bydgoszcz 05. 2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

**Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE****Charakterystyka obiektu:**

W nowoprojektowanym budynku A usytuowane zostaną wszystkie komórki organizacyjne wraz z zapleczem technicznym i niezbędną infrastrukturą techniczną.

Budynek obejmuje następujące strefy:

- ogólnodostępną - jest to strefa dostępna w sposób swobodny dla wszystkich osób przychodzących do budynku służbowego jednostki Policji. W skład tej strefy wchodzi zespół pomieszczeń: wiatrołap, hol główny, węzeł sanitarny dla interesantów, pokoje przyjęć dla interesantów
- ograniczonego dostępu - strefa dostępna dla pracowników (funkcjonariuszy oraz pracowników cywilnych Policji) oraz innych osób uprawnionych do wejścia i przebywania w niej. W skład strefy wchodzi zespoły pomieszczeń: o funkcji biurowej oraz przeznaczone do prowadzenia innych czynności służbowych, kierownictwa, socjalnych, pomocniczych i technicznych
- zamkniętej - strefa dostępna dla pracowników (funkcjonariuszy oraz pracowników cywilnych Policji) oraz innych osób uprawnionych do wejścia i przebywania w niej. W skład strefy wchodzi zespoły pomieszczeń: służby dyżurnej, pokoje i tymczasowe pomieszczenia przejściowe, magazyny uzbrojenia, archiwa, pomieszczenia depozytów, kancelarie tajne, magazyn druków i materiałów biurowych, pomieszczenia do przesłuchań osób zatrzymanych, pomieszczenia techniczne i techniczno-biurowe.

W budynku występują zespoły pomieszczeń węzłów sanitarnych, szatni i suszarni oraz ciągi komunikacyjne poziome i pionowe, zgodnie z odrębnymi przepisami.

BUDYNEK „A” jest obiektem o formie składającym się z bryły zbliżonej w rzucie do przerwane kwadratu. Budynek jest niepodpiwniczony i posiada trzy kondygnacje nadziemne.

W nowej siedzibie Komendy Powiatowej Policji usytuowane zostaną wszystkie komórki organizacyjne jednostki wraz z zapleczem technicznym.

Na poszczególnych kondygnacjach budynku „A” zlokalizowane są poszczególne wydziały Policji. W budynku przewiduje się możliwość jednoczesnej pracy ok. 320 pracowników.

Podstawowe dane:

Powierzchnia zabudowy: 2626,00m²

Kubatura brutto : 29269,00 m³

Powierzchnia użytkowa: 6430,97 m²

Wymiary gabarytowe (ponad terenem - dł x szer. x wys.): 69,58m x 70,38 x 13,32m (14,50 m- attyka)

Liczba kondygnacji naziemnych : 3

Brak kondygnacji podziemnej

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Budynek A				
1.1.	Rozdzielnica RGnn				
1.2.	System zasilania UPS				
1.3.	Siłownia telekomunikacyjna				
1.4.	Trasy kablowe				
1.5.	Rozdzielnice				
1.6.	WLZty				
1.7.	Okablowanie budynku				
1.8.	Oświetlenie awaryjne				
1.9.	Oświetlenie				
1.10.	Montaż osprzętu instalacyjnego				
1.11.	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
1.12.	SSP				
1.13.	System Oddymiania				
1.14.	Sieć strukturalna				
1.14.1.	Szafy				
1.14.1.1.	Szafa ODF				
1.14.1.2.	Szafa Rack 0.1				
1.14.1.3.	Szafa Rack 0.2				
1.14.1.4.	Szafa Rack 0.3				
1.14.1.5.	Szafa Rack 0.4				
1.14.1.6.	Szafa Rack 0.5, 0.6, 0.7, 0.8				
1.14.1.7.	Szafa Rack 0.9				
1.14.1.8.	Szafa Rack 0.10				
1.14.1.9.	Szafa Rack 0.11				
1.14.1.10.	Szafa Rack PSTDN				
1.14.1.11.	Szafa Rack 1.1, 1.4, 2.1, 2.4				
1.14.1.12.	Szafa Rack 1.2				
1.14.1.13.	Szafa Rack 1.3				
1.14.1.14.	Szafa Rack 2.2				
1.14.1.15.	Szafa Rack 2.3				
1.14.1.16.	Szafa WTO				
1.14.1.17.	Szafa Radiokomunikacja				
1.14.1.18.	Patchcords na potrzeby szaf Rackowych				
1.14.2.	Okablowanie szkieletowe				
1.14.3.	Okablowanie poziome				
1.14.4.	Urządzenia aktywne sieci strukturalnej				
1.14.5.	Osprzęt LAN				
1.15.	Trasy kablowe teletechniczne				
1.16.	Instalacja CCTV i Interkomowa				
1.17.	Instalacja KD				
1.18.	Instalacja przyzywowa				
1.19.	Instalacja RTV				
1.20.	Instalacja SSWiN				
1.21.	System komutacyjny i teletransmisyjny				
1.22.	System AV				
1.22.1.	Sala 2.91, 1.34, 1.59				
1.22.2.	Sala 1.48				
1.23.	System wizyjny				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Budynek A		
		1.1. Rozdzielnica RGnn		
1	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,000
		1.2. System zasilania UPS		
2	KNNR 5 0403/01	Montaż systemu UPS	szt	1,000
		1.3. Siłownia telekomunikacyjna		
3	KNNR 5 0403/01	Montaż systemu siłowni AC/DC	szt	1,000
		1.4. Trasy kablowe		
4	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	830,000
5	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	830,000
6	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe 300H60	m	309,000
7	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe 200H60	m	307,000
8	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe KCP100H60	m	193,000
9	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe 400H60	m	22,000
10	KNNR 5 1105/03	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 600mm - Drabinka kablowa 500H60	m	15,000
11	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 400H60	m	60,000
12	KNNR 5 1105/01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa 200H60	m	60,000
		1.5. Rozdzielnice		
13	KNNR 5 0404/03	Rozdzielnica ROT	szt	1,000
14	KNNR 5 0404/03	Rozdzielnica RPZ	szt	1,000
15	KNNR 5 0404/04	Rozdzielnica RUPS	szt	1,000
16	KNNR 5 0404/03	Rozdzielnica RWC	szt	1,000
17	KNNR 5 0404/03	Rozdzielnica AC-DC	szt	1,000
18	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 01RP	szt	1,000
19	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 02RP	szt	1,000
20	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 03RP	szt	1,000
21	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 11RP		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
22	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 12RP	szt	1,000
23	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 13RP	szt	1,000
24	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 21RP	szt	1,000
25	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 22RP	szt	1,000
26	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 23RP	szt	1,000
27	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 01RG	szt	1,000
28	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 02RG	szt	1,000
29	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 03RG	szt	1,000
30	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 11RG	szt	1,000
31	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 12RG	szt	1,000
32	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 13RG	szt	1,000
33	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 21RG	szt	1,000
34	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 22RG	szt	1,000
35	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 23RG	szt	1,000
36	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 01RK	szt	1,000
37	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 02RK	szt	1,000
38	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 03RK	szt	1,000
39	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 11RK	szt	1,000
40	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 12RK	szt	1,000
41	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 13RK	szt	1,000
42	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 21RK	szt	1,000
43	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 22RK	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica 23RK	szt	1,000
45	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT SER	szt	1,000
46	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT OST	szt	1,000
47	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT PDSTN	szt	1,000
48	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT PWD1	szt	1,000
49	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT PWD2	szt	1,000
50	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT PWD3	szt	1,000
51	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT PWD4	szt	1,000
52	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT PWD5	szt	1,000
53	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT PWD6	szt	1,000
54	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT WTO	szt	1,000
55	KNNR 5 0404/02	Rozdzielnica IT RADIO	szt	1,000
		1.6. WLZty		
56	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów N2XH 5x6 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	480,000
57	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych NHXH 3x1,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000
58	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych NHXH 5x2,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000
59	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych NHXH 3x6 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100,000
60	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych NHXH 3x2,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100,000
61	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych NHXH 3x4 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100,000
62	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 1x70 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150,000
63	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 5x10 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	630,000
64	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 5x16 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	370,000
65	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 5x2,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	420,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 5x4 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	300,000
1.7. Okablowanie budynku				
67	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 3x1,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	4.790,000
68	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 3x2,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	5.590,000
69	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 5x2,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	60,000
70	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 3x4 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,000
71	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 2x1,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1.200,000
72	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - LGy 35	m	400,000
1.8. Oświetlenie awaryjne				
73	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw AW1	kpl	90,000
74	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw AW2	kpl	19,000
75	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW3	kpl	35,000
76	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw EW1	kpl	46,000
77	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw EW2	kpl	8,000
78	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw EW3	kpl	22,000
79	KNNR 5 0406/01	Jednostka sterująca DALI	szt	2,000
1.9. Oświetlenie				
80	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw K1	kpl	405,000
81	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw K2	kpl	142,000
82	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw K3	kpl	278,000
83	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw K4	kpl	116,000
84	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw K5	kpl	50,000
85	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw K6	kpl	9,000
86	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw K7	kpl	21,000
87	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw K8		

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	147,000
88	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw K9	kpl	5,000
89	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw K10	kpl	4,000
90	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw K11	kpl	22,000
91	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw K12	kpl	6,000
92	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw K13	kpl	7,000
93	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw K14	kpl	28,000
		1.10. Montaż osprzętu instalacyjnego		
94	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	3.146,000
95	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3.146,000
96	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	255,000
97	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	101,000
98	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	43,000
99	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	4,000
100	KNNR 5 0406/01	Czujka obecności	szt	64,000
101	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	596,000
102	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	37,000
103	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	29,000
104	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Punkt elektryczno logiczny 4x230V	szt	298,000
105	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Punkt elektryczno logiczny 2x230V + 2XRJ45	szt	289,000
106	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2	szt	1,000
107	KNNR 5 0306/03	Montaż łącznika żaluzjiowego	szt	21,000
		1.11. Instalacja odgromowa i uziemiająca		
108	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	450,000
109	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	680,000
110	KNNR 5 0614/03	Montaż rur do przewodów osłonowych	szt	435,000
111	KNNR 5 0601/04	Układanie przewodów odprowadzających w rurach	m	435,000
112	KNNR 5 0615/07	Montaż Masztów 6m	kpl	3,000
113	KNNR 5 0615/06	Montaż masztów 4m	kpl	9,000
114	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	64,000
115	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych	szt	29,000
116	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	29,000
117	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	84,000
118	KNNR 5 0605/02	Łączenie uziomów pograżanych bednarką	m	163,000
119	KNNR 5 0406/01	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	7,000
		1.12. SSP		
120	KNR AL-01 0101/01	Centrala Sygnalizacji pożarowej	szt.	1,000
121	KNR AL-01 0401/01	Wielosensorowa czujka dymu i ciepła	szt.	781,000
122	KNR AL-01 0404/05	Wskaźnik zadziałania	szt.	367,000
123	KNR AL-01 0108/01	Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny	szt.	65,000
124	KNR AL-01 0108/01	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt.	5,000
125	KNR AL-01 0401/01	Kanałowa czujka dymu	szt.	4,000
126	KNR AL-01 0402/01	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	30,000
127	KNR AL-01 0101/01	Element kontrolno sterujący 2we/2wy	szt.	13,000
128	KNR AL-01 0101/01	Element kontrolno sterujący 4we/4wy	szt.	39,000
129	KNR AL-01 0101/01	Element kontrolno sterujący 4wy	szt.	19,000
130	KNR AL-01 0101/01	Element kontrolno sterujący 4we	szt.	8,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR AL-01 0101/01	Wyniesiony panel obsługi	szt.	1,000
132	KNNR 5 0406/03	Zasilacze ZP-5,6,7	szt	3,000
133	KNNR 5 0209/01	Przewody YnTKSY 1x2x0,8	m	1.800,000
134	KNNR 5 0209/01	Przewody HTKSHekw 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	600,000
135	KNNR 5 0209/01	Przewody HDGS 4x1,5	m	1.400,000
136	KNNR 5 0209/01	Przewody HTKSHekw 4x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,000
137	KNNR 5 0406/06	Zestaw zasysający detekcji dymu	kpl	7,000
138	KNNR 5 0406/03	Zasilacze ZP-1,2,3,4,8,9,10	szt	7,000
139	Kalkulacja indywidualn a	Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
		1.13. System Oddymiania		
140	KNR AL-01 0101/01	Centrala Systemu Oddymiania	szt.	4,000
141	KNR AL-01 0402/02	Ręczny przycisk oddymiania	szt	8,000
142	KNR AL-01 0402/02	Montaż przycisku przewietrzania	szt	4,000
143	KNNR 5 0406/03	Napęd drzwiowy + konsola mocowania	szt	14,000
144	KNNR 5 0406/03	Siłownik klapy dymowej	szt	8,000
145	KNNR 5 0406/01	Czujnik pogodowy	szt.	4,000
146	KNNR 5 0209/01	Przewody HDGS 3x2,5	m	150,000
147	KNNR 5 0209/01	Przewody HTKSHekw 4x2x1 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	220,000
148	KNNR 5 0209/01	Przewody YnTKSY 2x2x1	m	120,000
149	KNNR 5 0209/01	Przewody HDGS 3x1,5	m	100,000
150	Kalkulacja indywidualn a	Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
		1.14. Sieć strukturalna		
		1.14.1. Szafy		
		1.14.1.1. Szafa ODF		
151	KNNR 5 0404/06	Naścienna szafa ODF		

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
152	KNNR 5 0406/01	Tacka światłowodowa na 12 spawów	szt	1,000
153	KNNR 5 0406/01	Patch Insert, wyposażony w 24SC/PC Duplex, OS2	szt	1,000
154	KNNR 5 0406/01	Prowadnice kablowe	szt	3,000
155	KNNR 5 0406/01	Organizer kabli	szt	1,000
		1.14.1.2. Szafa Rack 0.1		
156	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
157	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
158	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	2,000
159	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	4,000
160	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	1,000
161	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	4,000
		1.14.1.3. Szafa Rack 0.2		
162	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
163	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
164	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	4,000
165	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	4,000
166	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	4,000
		1.14.1.4. Szafa Rack 0.3		
167	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
168	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
169	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	1,000
170	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	4,000
171	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	3,000
		1.14.1.5. Szafa Rack 0.4		
172	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
173	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
174	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	1,000
175	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	2,000
		1.14.1.6. Szafa Rack 0.5, 0.6, 0.7, 0.8		
176	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	4,000
177	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	4,000
		1.14.1.7. Szafa Rack 0.9		
178	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
179	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
180	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	1,000
181	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	8,000
182	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	14,000
		1.14.1.8. Szafa Rack 0.10		
183	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
184	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
185	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	2,000
186	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	2,000
		1.14.1.9. Szafa Rack 0.11		
187	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
188	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
189	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	1,000
190	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	4,000
191	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	6,000
		1.14.1.10. Szafa Rack PSTDN		
192	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
193	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
194	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	2,000
195	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	2,000
196	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	2,000
		1.14.1.11. Szafa Rack 1.1, 1.4, 2.1, 2.4		
197	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	4,000
198	KNNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	4,000
199	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	4,000
200	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	4,000
		1.14.1.12. Szafa Rack 1.2		
201	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
202	KNNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
203	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	1,000
204	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	5,000
205	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	8,000
		1.14.1.13. Szafa Rack 1.3		
206	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
207	KNNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
208	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	1,000
209	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	5,000
210	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	8,000
		1.14.1.14. Szafa Rack 2.2		
211	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
212	KNNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
213	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	1,000
214	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	7,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
215	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	10,000
		1.14.1.15. Szafa Rack 2.3		
216	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
217	KNNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
218	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	1,000
219	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	6,000
220	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	12,000
		1.14.1.16. Szafa WTO		
221	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
222	KNNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
223	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	2,000
224	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	2,000
225	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	2,000
		1.14.1.17. Szafa Radiokomunikacja		
226	KNNR 5 0404/08	Szafa rack 45U	szt	1,000
227	KNNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
228	KNNR 5 0406/02	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	1,000
229	KNNR 5 0406/01	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	1,000
230	KNNR 5 0406/02	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	1,000
		1.14.1.18. Patchcordy na potrzeby szaf Rackowych		
231		Patchcord miedziany 3m	szt	584,00
232		Patchcord miedziany 5m	szt	250,00
233		Patchcord światłowodowy 3m	szt	62,00
234		Patchcord światłowodowy 5m	szt	26,00
		1.14.2. Okablowanie szkieletowe		
235	KNNR 5 0209/01	Układanie Światłowodów 48J	m	560,000
236	KNNR 5 0209/01	Układanie Światłowodów 24J	m	530,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
237	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów S/FTP kat.7	m	12.960,000
		1.14.3. Okablowanie poziome		
238	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów S/FTP kat.7	m	64.000,000
239	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów FO SM, LSFRZH, B2ca	m	900,000
		1.14.4. Urządzenia aktywne sieci strukturalnej		
240	KNNR 5 0406/01	Zarządzalny przełącznik 16-portowy warstwy dystrybucji	szt	2,00
241	KNNR 5 0406/02	Zarządzalny przełącznik warstwy dostępowej min. 48 - portowy	szt	16,00
242	KNNR 5 0406/01	Moduł stakujący	szt	4,00
243	KNNR 5 0406/01	Moduł rozszerzający	szt	2,00
		1.14.5. Osprzęt LAN		
244	KNNR 5 0308/03	Gniazda RJ45	szt	695,000
		1.15. Trasy kablowe teletechniczne		
245	KNNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	888,000
246	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	888,000
247	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe K100H60	m	31,000
248	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe K200H60	m	500,000
249	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe K300H60	m	107,000
250	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe K500H60	m	15,000
251	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe K100H60 + pokrywa (dach)	m	91,000
252	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe K100H50 + pokrywa (dach)	m	13,000
253	KNNR 5 1105/01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm- Drabinka kablowa 100H60	m	22,000
254	KNNR 5 1105/01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm- Drabinka kablowa 200H60	m	49,000
255	KNNR 5 1105/01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm- Drabinka kablowa 200H60 PH90	m	28,000
256	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm -Drabinka kablowa 300H60	m	13,000
257	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm -Drabinka kablowa 400H60	m	30,000

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
258	KNNR 5 1105/03	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 600mm - Drabinka kablowa 500H60	m	4,000
259	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów dachowych rurowych hermetycznych w stropie dla kabli elektrycznych i teletechnicznych	szt	2,00
1.16. Instalacja CCTV i Interkomowa				
260	KNR AL-01 0501/01	Kamera kopułkowa	szt	88,000
261	KNR AL-01 0501/01	Kamera typu fisheye	szt	23,000
262	KNR AL-01 0501/02	Kamera zewnętrzna	szt	18,000
263	KNR AL-01 0501/02	Kamera zewnętrzna- szybkoobrotowa PTZ, 40x zoom, 3MP, IR	szt	1,000
264	KNR 5-08u1 0400/02	Audiointerkom naścienny	kpl	2,000
265	KNR 5-06 0806/06	Głośnik sufitowy 10W IP/SIP	szt	1,000
266	KNR 5-08u1 0400/02	Wideointerkom naścienny z mający łączyć się z bazą w danym pomieszczeniu	kpl	13,000
267	KNR AL-01 0504/03	Stacja wideointerkomu nabiurkowa	szt	5,000
268	KNR AT-15 0109/14	Switch 24xGE PoE+ + 4 GE SFP	kpl	7,000
269	KNR AT-15 0109/14	Switch 8 x GE PoE+ + 2 GE SFP	kpl	3,000
270	KNR AT-15 0109/14	Serwer CCTV - 2U/19" w obudowie	kpl	3,000
271		Dysk twardy do pracy ciągłej 8000GB	szt	24,00
272		Licencja podstawowa- CCTV	szt	3,00
273		Licencja do kanału wizyjnego VDG - CCTV	szt	144,00
274		Licencja API do serwera - CCTV	szt	1,00
275		Licencja dla Commend - CCTV	szt	1,00
276	KNR AT-15 0109/14	Klient CCTV -- Stacja operatorska w obudowie 2U/19"	kpl	1,000
277	KNR AT-15 0109/14	Serwer - interkom	kpl	1,000
278		Licencja ICX interfejs serwer - Interkom	szt	1,00
279		Licencja 8 linii abonentów	szt	2,00
280	KNR AT-15 0109/14	22 x SFP (FE/GE) + 2xCombo GE RJ45 (SFP FE/GE) + 2x10G SFP+plus slot with dual 10G	kpl	1,000
281	KNR AT-15 0109/14	10/100/1000 BASE-T PoE+ Ports	kpl	20,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
282	KNR AT-15 0109/14	10/100/1000 BASE-T Ports	kpl	8,000
283	KNR AT-15 0109/14	100/1000BASE-X SFP Industrial Gigabit Ethernet Switch	kpl	10,000
284	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów F/UTP cat 6A zewn	m	2.500,000
285	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	129,000
286		Konfiguracja i wdrożenie systemu CCTV i Interkomu	kpl	70,00
287		Uprawnienia do aktualizacji systemu	kpl	1,00
		1.17. Instalacja KD		
288	KNNR 5 0406/06	Zestaw kontroli dostępu jednostronny (KD1)	kpl	13,000
289	KNNR 5 0406/06	Zestaw kontroli dostępu dwustronny (KD2)	kpl	68,000
290	KNNR 5 0406/01	Sterownik sieciowy systemu kontroli dostępu	szt	7,000
291	KNNR 5 0406/01	Kontroler SKD	szt	47,000
292	KNNR 5 0406/01	Zasilacz buforowy	szt	54,000
293	Kalkulacja indywidualn a	Karty systemu KD wraz ze smyczami i etui	szt	340,00
294	Kalkulacja indywidualn a	Drukarka termiczna do kart KD	szt	1,00
295	Kalkulacja indywidualn a	Okablowanie	kpl	1,000
296	Kalkulacja indywidualn a	Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
		1.18. Instalacja przyzywowa		
297	KNNR 5 0406/01	Manipulator	szt	2,000
298	KNNR 5 0406/01	Zestaw przycisków napadowych. Ręczny montowany na wysokości 1,4m, nożny montowany na wysokości 0,3m	szt	16,000
299	KNNR 5 0406/01	Przycisk kasowania, wandaloodporny, zlicowany ze ścianą	szt	12,000
300	KNNR 5 0406/01	Sygnalizator optyczny montowany nad drzwiami	szt	12,000
301	KNNR 5 0406/01	Przycisk przywołania, andaloodporny, zlicowany ze ścianą	szt	12,000
302	KNNR 5 0406/01	Sygnalizator akustyczny	szt	2,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
303	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów YTKSY 4x2x0.5	m	2.520,000
304	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów YTKSY 2x2x0.5	m	2.340,000
305	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów 2x2x0.8 ekw	m	300,000
306	KNR AL-01 0101/05	Centrala + zasilacz + bateria	kpl	1,000
307	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
1.19. Instalacja RTV				
308	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	9,000
309	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV SAT	szt	9,000
310	KNNR 5 0406/01	Multiswitch 9 wejściowy 4 wyjściowy przelotowy	szt	2,000
311	KNNR 5 0406/01	Multiswitch 9 wejściowy 4 wyjściowy	szt	1,000
312	KNNR 5 0406/02	Antena DVB-T T-turbo-T 30 UHF	szt	1,000
313	KNNR 5 0406/02	Antena FM T-turbo-T UKF	szt	1,000
314	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów RG6	m	1.000,000
315	KNNR 5 0615/03	Montaż masztu antenowego	kpl	1,000
316	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000
1.20. Instalacja SSWiN				
317	KNNR 5 0406/01	Ekspander	szt	7,000
318	KNR AL-01 0201/01	Dualna czujka ruchu	szt	45,000
319	KNR AL-01 0301/03	Manipulator	szt	29,000
320	KNR AL-01 0203/01	Kontaktron	szt	79,000
321	KNNR 5 0406/01	Przycisk kasowania, wandaloodporny, zlicowany ze ścianą	szt	3,000
322	KNNR 5 0406/01	Sygnalizator optyczny montowany nad drzwiami	szt	4,000
323	KNNR 5 0406/01	Przycisk przywołania, andaloodporny, zlicowany ze ścianą	szt	3,000
324	KNNR 5 0406/01	Sabotaż sterownika sieciowego systemu kontroli dostępu		

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	5,000
325	KNNR 5 0406/01	Sabotaż Kontrolera SKD	szt	46,000
326	KNNR 5 0406/01	Dwustykowy ewakuacyjny przycisk wyjścia	szt	73,000
327	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów YTKSY 4x2x0.5	m	4.050,000
328	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów YTKSY 2x2x0.5	m	12.400,000
329	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów 2x2x0.8 ekw	m	1.450,000
330	KNR AL-01 0101/05	Centrala + zasilacz + bateria	kpl	1,000
331	Kalkulacja indywidualn a	Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
		1.21. System komutacyjny i teletransmisyjny		
332	Kalkulacja indywidualn a	Aparat telefoniczny IP typ A wraz z licencją	szt	3,00
333	Kalkulacja indywidualn a	Aparat telefoniczny IP typ B wraz z licencją	szt	17,00
334	Kalkulacja indywidualn a	Aparat telefoniczny IP typ C wraz z licencją	szt	280,00
335	Kalkulacja indywidualn a	Moduł rozszerzający klawisze szybkiego wybierania do telefonów IP typ A i B	szt	46,00
336	Kalkulacja indywidualn a	Przełącznik sieciowy z zasilaniem PoE + 48 portowy kompatybilny z istniejącym sprzętem sieciowym, z modułami SFP typ A	szt	6,00
337	Kalkulacja indywidualn a	Przełącznik sieciowy z zasilaniem PoE + 24 portowy kompatybilny z istniejącym sprzętem sieciowym, z modułami SFP typ B	szt	2,00
338	Kalkulacja indywidualn a	Modernizacja/ wymiana bramy głosowej wraz z odpowiednimi licencjami SRTS - współpracująca z istniejącym systemem Cisco Unified Communication Manager w wersji 11	kpl	1,00
		1.22. System AV		
		1.22.1. Sala 2.91, 1.34, 1.59		
339	Kalkulacja indywidualn a	Projektor laserowy	kpl.	3,00
340	Kalkulacja indywidualn a	Uchwyt do projektora	kpl	3,00
341	Kalkulacja indywidualn a	Ekran projekcyjny elektryczny 1	kpl	3,00
342	Kalkulacja indywidualn a	Przyłącze stołowe		

Tabela przedmiaru robót

Strona 20/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	3,00
343	Kalkulacja indywidualna	Komputer z oprogramowaniem, klawiatura, mysz, monitor	kpl	3,00
344	Kalkulacja indywidualna	Procesor sygnałowy	kpl	3,00
345	Kalkulacja indywidualna	Transmitter HDBaset	kpl	3,00
346	Kalkulacja indywidualna	Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem doręcznym	kpl	6,00
347	Kalkulacja indywidualna	Statyw mikrofonowy	kpl	6,00
348	Kalkulacja indywidualna	Mikrofon gęsia szyja - przewodowy z podstawą	kpl	3,00
349	Kalkulacja indywidualna	Stacja dokująco ładująca	kpl	3,00
350	Kalkulacja indywidualna	Strefowy procesor sygnałowy DSP	kpl	3,00
351	Kalkulacja indywidualna	Wzmacniacz mocy 1	kpl	3,00
352	Kalkulacja indywidualna	Kolumna głośnikowa sufitowa biała	kpl	18,00
353	Kalkulacja indywidualna	Panel sterujący	kpl	3,00
354	Kalkulacja indywidualna	Podstawka nabiurkowa panelu dotykowego	kpl	3,00
355	Kalkulacja indywidualna	Zasilacz PoE	kpl	3,00
356	Kalkulacja indywidualna	Moduł przekaźnikowy	kpl	3,00
357	Kalkulacja indywidualna	Switch 8 port	kpl	3,00
358	Kalkulacja indywidualna	Zasilacz na szynę DIN	kpl	3,00
359	Kalkulacja indywidualna	Szafka rack	kpl	3,00

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
360	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie floorboxa	kpl	3,00
361	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie wraz z ułożeniem	kpl	3,00
362	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń AV	kpl	3,00
363	Kalkulacja indywidualna	Zaprogramowanie systemu	kpl	3,00
1.22.2. Sala 1.48				
364	Kalkulacja indywidualna	Projektor laserowy	kpl.	1,00
365	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt do projektora	kpl	1,00
366	Kalkulacja indywidualna	Ekran projekcyjny elektryczny 2	kpl	1,00
367	Kalkulacja indywidualna	Monitor 75"	kpl	2,00
368	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt ścienny do monitora 75"	kpl	2,00
369	Kalkulacja indywidualna	Przylącze stołowe	kpl	1,00
370	Kalkulacja indywidualna	Komputer z oprogramowaniem, klawiatura, mysz, monitor	kpl	1,00
371	Kalkulacja indywidualna	Procesor sygnałowy	kpl	1,00
372	Kalkulacja indywidualna	Transmitter HDBaseT 1/4	kpl	1,00
373	Kalkulacja indywidualna	Odbiornik HDBaset	kpl	2,00
374	Kalkulacja indywidualna	Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem ręcznym	kpl	2,00
375	Kalkulacja indywidualna	Statyw mikrofonowy	kpl	2,00
376	Kalkulacja indywidualna	Mikrofon gęsia szyja - przewodowy z podstawą	kpl	1,00

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
377	Kalkulacja indywidualna	Stacja dokująco ładująca	kpl	1,00
378	Kalkulacja indywidualna	Strefowy procesor sygnałowy DSP	kpl	1,00
379	Kalkulacja indywidualna	Wzmacniacz mocy 2	kpl	1,00
380	Kalkulacja indywidualna	Kolumna głośnikowa sufitowa biała	kpl	8,00
381	Kalkulacja indywidualna	Panel sterujący	kpl	1,00
382	Kalkulacja indywidualna	Podstawka nabiurkowa panelu dotykowego	kpl	1,00
383	Kalkulacja indywidualna	Zasilacz PoE	kpl	1,00
384	Kalkulacja indywidualna	Moduł przekaźnikowy	kpl	1,00
385	Kalkulacja indywidualna	Switch 8 port	kpl	1,00
386	Kalkulacja indywidualna	Zasilacz na szynę DIN	kpl	1,00
387	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie wraz z ułożeniem	kpl	1,00
388	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń AV	kpl	1,00
389	Kalkulacja indywidualna	Zaprogramowanie systemu	kpl	1,00
		1.23. System wizyjny		
390	Kalkulacja indywidualna	Monitor Video wall 55"	kpl	6,00
391	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt do ściany video (w układzie 3x2)	kpl	6,00
392	Kalkulacja indywidualna	Procesor wizyjny 8we / 6wy	kpl	1,00
393	Kalkulacja indywidualna	Szafa wisząca	kpl	1,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 23/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
394	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie systemu	kpl	1,00
395	Kalkulacja indywidualna	Montaż, uruchomienie	kpl	1,00
396	Kalkulacja indywidualna	Kalibracja, konfiguracja	kpl	1,00

Zestawienie robocizny

Strona 24/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	188,98		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	11,43		
3	Kompletne przygotowanie systemu AC/DC wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem personelu	r-g	1,00		
4	Monter-instalator gr. V	r-g	14,58		
5	Monterzy gr.II	r-g	1,20		
6	Monterzy gr.III	r-g	1,07		
7	Monterzy gr.IV	r-g	0,09		
8	Monterzy	r-g	9,00		
9	Robocizna	r-g	1.679,64		
10	Robotnicy	r-g	11.918,37		
11	Usługa montażu UPS, Baterii oraz szkolenie personelu	r-g	1,00		
	Razem		13.826,36		

Zestawienie materiałów

Strona 25/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	10/100/1000 BASE-T PoE+ Ports	kpl	20,00		
2	10/100/1000 BASE-T Ports	kpl	8,00		
3	100/1000BASE-X SFP Industrial Gigabit Ethernet Switch	kpl	10,00		
4	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	13,00		
5	19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	szt	10,00		
6	19" 1U-24xRJ45-C6A ISO	szt	78,00		
7	19" Wieszak poziomo/pionowy 2U, czarny	szt	59,00		
8	22 x SFP (FE/GE) + 2xCombo GE RJ45 (SFP FE/GE) + 2x10G SFP+plus slot with dual 10G	kpl	1,00		
9	2x2x0.8 ekw	m	1.820,00		
10	Adapter do słupowego montażu + uchwyt	szt	1,00		
11	Akumulator 12V 45Ah	szt	14,00		
12	Akumulator 12V 7Ah	szt	6,00		
13	Akumulator 40Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt	2,00		
14	Akumulator A602/500 OPZV420 prod. GNB	szt	48,00		
15	Antena DVB-T T-turbo-T 30 UHF	szt	1,00		
16	Antena FM T-turbo-T UKF	szt	1,00		
17	Audiointerkom naścienny	szt	2,00		
18	Bednarka ocynkowana 30x4	m	169,52		
19	Bednarka ocynkowana	m	468,00		
20	Centrala + zasilacz + bateria	kpl	2,00		
21	Centrala Sygnalizacji Pożarowej Polon 4900	0	1,00		
22	Centrala Systemu oddymiania	0	4,00		
23	Cokół do szafy 800x1000	szt	22,00		
24	Czujka obecności	szt	64,00		
25	Czujnik pogodowy	szt	4,00		
26	Drabinki kablowe 100H60	m	22,00		
27	Drabinki kablowe 200H60 PH90	m	28,00		
28	Drabinki kablowe 200H60	m	109,00		
29	Drabinki kablowe 300H60	m	13,00		
30	Drabinki kablowe 400H60	m	90,00		
31	Drabinki kablowe D 500H60	m	19,00		
32	Drut DFeZn 8mm	m	1.159,60		
33	Dualna czujka ruchu	szt	45,00		
34	Dwustykowy ewakuacyjny przycisk wyjścia	szt	73,00		
35	Ekspander	szt	7,00		
36	Element kontrolno sterujący EKS-6004	szt	19,00		
37	Element kontrolno sterujący EKS-6022	szt	13,00		
38	Element kontrolno sterujący EKS-6040	szt	8,00		
39	Element kontrolno sterujący EKS-6044	szt	39,00		
40	F/UTP cat 6A zewn	m	2.600,00		
41	FO SM, LSFRZH, B2ca	m	936,00		
42	Głośnik sufitowy 10W IP/SIP	szt	1,00		
43	Głowica G10803	szt	7,00		
44	Gniazda 2xRJ45	szt	708,90		
45	Gniazda trójfazowe 32A	szt	1,02		
46	Gniazdo (do czujek szeregów 40, 4043, 4046, 60,46)	szt	781,00		
47	Gniazdo RTV SAT	szt	9,18		
48	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kolkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	637,50		
49	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kolkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	37,74		
50	Grot G10603	szt	7,00		
51	Jednostka sterująca DALI	szt	2,00		
52	Kamera kopułkowa	szt	88,00		
53	Kamera typu fisheye	szt	23,00		
54	Kamera zewnętrzna szybkoobrotowa PTZ, 40x zoom, 3MP, IR	szt	1,00		
55	Kamera zewnętrzna	szt	18,00		
56	kanałowa czujka dymu	szt.	4,00		
57	Klient CCTV - Stacja operatorska w obudowie 2U/19"	kpl	1,00		
58	Kolki rozporowe plastikowe	szt	3.466,00		
59	Konstrukcje wsporcze	szt	1.718,00		
60	Kontaktron	szt	79,00		
61	Kontroler SKD	szt	47,00		
62	Koryto kablowe 200H60	m	807,00		
63	Koryto kablowe 300H60	m	416,00		

Zestawienie materiałów

Strona 26/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Koryto kablowe 400H60	m	22,00		
65	Koryto kablowe 500H60	m	15,00		
66	Koryto kablowe K100H50 + pokrywa	m	13,00		
67	Koryto kablowe K100H60 + pokrywa	m	91,00		
68	Koryto kablowe K100H60	m	31,00		
69	Koryto kablowe KCP100H60	m	193,00		
70	Licencja WinCN2 dla obiektu KPP Piła	szt	1,00		
71	Łącznik żaluzjowy	szt	21,42		
72	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	4,08		
73	Manipulator	szt	31,00		
74	Maszt 4m na trójnogu	kpl	9,00		
75	Maszt antenowy	kpl.	1,00		
76	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	7,00		
77	Moduł rozszerzający	szt	2,00		
78	Moduł stakujący	szt	4,00		
79	Montaż masztów 6m na trójnogu	kpl	3,00		
80	Multiswitch 9 wejściowy 4 wyjściowy przelotowy	szt	2,00		
81	Multiswitch 9 wejściowy 4 wyjściowy	szt	1,00		
82	Napęd drzwiowy + konsola mocowania	szt	14,00		
83	Naścienna szafa ODF	szt	1,00		
84	Oprawa dostropowa awaryjna LED, 4000K, 210lm, 2W, optyka korytarzowa	szt	90,00		
85	Oprawa dostropowa awaryjna LED, 4000K, 210lm, 2W, optyka przestrzenna	szt	19,00		
86	Oprawa dostropowa LED, 4000K, 1600lm, 16W, IP20	szt	278,00		
87	Oprawa dostropowa LED, 4000K, 1600lm, 16W, IP44	szt	116,00		
88	Oprawa dostropowa LED, 4000K, 2050lm, 23W, IP54	szt	9,00		
89	Oprawa dostropowa LED, 4000K, 2500lm, 24W, IP20	szt	50,00		
90	Oprawa dostropowa LED, 4000K, 4100lm, 41W, IP44	szt	28,00		
91	Oprawa dostropowa LED, 4000K, 4300lm, 41W, IP20	szt	142,00		
92	Oprawa dostropowa LED, 4000K, 5600lm, 51W, IP20	szt	405,00		
93	Oprawa LED, 4000K, 10700lm, 100W, IP65	szt	7,00		
94	Oprawa nastropowa awaryjna LED, 4000K, 300lm, 3W,	szt	35,00		
95	Oprawa nastropowa ewakuacyjna LED, 4000K, 1,2W, 1h	szt	22,00		
96	Oprawa nastropowa LED, 4000K, 1800lm, 23W, IP20	szt	5,00		
97	Oprawa nastropowa LED, 4000K, 6000lm, 50W, IP20	szt	21,00		
98	Oprawa nastropowa LED, 4000K, 6100lm, 50W, IP20	szt	147,00		
99	Oprawa natynkowa LED, 4000K, 2500lm, 24W, IP20	szt	6,00		
100	Oprawa natynkowa LED, 4000K, 4100lm, 35W, IK10,	szt	22,00		
101	Oprawa natynkowa LED, 4000K, 4100lm, 35W, IP20	szt	4,00		
102	Oprawa ścienna ewakuacyjna LED, 4000K, 1,2W, 1h, IP65	szt	8,00		
103	Oprawa ścienna ewakuacyjna LED, 4000K, 1,2W, 1h,	szt	46,00		
104	Organizer kabli	szt	1,00		
105	Oslony przewodów	szt	444,78		
106	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl	22,00		
107	Patch Insert, wyposażony w 24SC/PC Duplex, OS2	szt	1,00		
108	Patchcord miedziany 3m	szt	584,00		
109	Patchcord miedziany 5m	szt	250,00		
110	Patchcord światłowodowy 3m	szt	62,00		
111	Patchcord światłowodowy 5m	szt	26,00		
112	Pojemnik akumulatorów (24Ah do 44Ah)	szt	1,00		
113	Prowadnice kablowe	szt	3,00		
114	Przepust dachowy rurowy hermetyczny w stropie dla kabli elektrycznych i teletechnicznych	szt	2,00		
115	Przewód HDGs 3x1,5	m	104,00		
116	Przewód HDGS 3x2,5	m	156,00		
117	Przewód HDGS 4x1,5	m	1.456,00		
118	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	624,00		
119	Przewód HTKSHekw 4x2x0,8	m	20,80		
120	Przewód HTKSHekw 4x2x1	m	228,80		
121	Przewód izolowany jednożyłowy 35mm2	m	416,00		
122	Przewód kabelkowy N2XH 1x70	m	156,00		
123	Przewód kabelkowy N2XH 2x1,5	m	1.248,00		
124	Przewód kabelkowy N2XH 3x1,5	m	4.981,60		
125	Przewód kabelkowy N2XH 3x2,5	m	5.813,60		
126	Przewód kabelkowy N2XH 3x4	m	20,80		

Zestawienie materiałów

Strona 27/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Przewód kabelkowy N2XH 5x10	m	655,20		
128	Przewód kabelkowy N2XH 5x16	m	384,80		
129	Przewód kabelkowy N2XH 5x2,5	m	499,20		
130	Przewód kabelkowy N2XH 5x4	m	312,00		
131	Przewód kabelkowy N2XH 5x6	m	499,20		
132	Przewód kabelkowy NHXH 3x1,5	m	52,00		
133	Przewód kabelkowy NHXH 3x2,5	m	104,00		
134	Przewód kabelkowy NHXH 3x4	m	104,00		
135	Przewód kabelkowy NHXH 3x6	m	104,00		
136	Przewód kabelkowy NHXH 5x2,5	m	52,00		
137	Przewód YnTKSY 2x2x1	m	124,80		
138	Przewód YTKSY 2x2x0,8	m	1.872,00		
139	Przycisk kasowania, wandaloodporny, zlicowany ze ścianą	szt	15,00		
140	Przycisk przewietrzania	szt	4,00		
141	Przycisk przywołania, andaloodporny, zlicowany ze ścianą	szt	15,00		
142	Przyciski jednobiegunowe	szt	103,02		
143	Punkt elektryczno logiczny 2x230V + 2XRJ45	szt	294,78		
144	Punkt elektryczno logiczny 4x230V	szt	303,96		
145	Puszka 60mm	szt	3.218,10		
146	Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm ² , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A	szt	65,00		
147	Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)	szt	30,00		
148	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	szt	30,00		
149	Ręczny przycisk oddymiania	szt	8,00		
150	RG6	m	1.040,00		
151	Rozdzielnica 01RG	szt	1,00		
152	Rozdzielnica 01RK	szt	1,00		
153	Rozdzielnica 01RP	szt	1,00		
154	Rozdzielnica 02RG	szt	1,00		
155	Rozdzielnica 02RK	szt	1,00		
156	Rozdzielnica 02RP	szt	1,00		
157	Rozdzielnica 03RG	szt	1,00		
158	Rozdzielnica 03RK	szt	1,00		
159	Rozdzielnica 03RP	szt	1,00		
160	Rozdzielnica 11RG	szt	1,00		
161	Rozdzielnica 11RK	szt	1,00		
162	Rozdzielnica 11RP	szt	1,00		
163	Rozdzielnica 12RG	szt	1,00		
164	Rozdzielnica 12RK	szt	1,00		
165	Rozdzielnica 12RP	szt	1,00		
166	Rozdzielnica 13RG	szt	1,00		
167	Rozdzielnica 13RK	szt	1,00		
168	Rozdzielnica 13RP	szt	1,00		
169	Rozdzielnica 21RG	szt	1,00		
170	Rozdzielnica 21RK	szt	1,00		
171	Rozdzielnica 21RP	szt	1,00		
172	Rozdzielnica 22RG	szt	1,00		
173	Rozdzielnica 22RK	szt	1,00		
174	Rozdzielnica 22RP	szt	1,00		
175	Rozdzielnica 23RG	szt	1,00		
176	Rozdzielnica 23RK	szt	1,00		
177	Rozdzielnica 23RP	szt	1,00		
178	Rozdzielnica AC/DC kompletna wg schematu ideowego	szt	1,00		
179	Rozdzielnica IT OST	szt	1,00		
180	Rozdzielnica IT PDSTN	szt	1,00		
181	Rozdzielnica IT PWD 5	szt	1,00		
182	Rozdzielnica IT PWD1	szt	1,00		
183	Rozdzielnica IT PWD2	szt	1,00		
184	Rozdzielnica IT PWD3	szt	1,00		
185	Rozdzielnica IT PWD4	szt	1,00		
186	Rozdzielnica IT PWD6	szt	1,00		
187	Rozdzielnica IT RADIO	szt	1,00		
188	Rozdzielnica IT SER	szt	1,00		
189	Rozdzielnica IT WTO	szt	1,00		
190	Rozdzielnica odbiorów AC	szt	2,00		

Zestawienie materiałów

Strona 28/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
191	Rozdzielnica odbiorów DC	szt	5,00		
192	Rozdzielnica RGnn bud.A kompletna wg schematu ideowego	szt	1,00		
193	Rozdzielnica ROT kompletna wg schematu ideowego	szt	1,00		
194	Rozdzielnica RPZ kompletna wg schematu ideowego	szt	1,00		
195	Rozdzielnica RUPS kompletna wg schematu ideowego	szt	1,00		
196	Rozdzielnica RWC kompletna wg schematu ideowego	szt	1,00		
197	S/FTP kat.7	m	80.038,40		
198	Sabotaż Kontrolera SKD	szt	46,00		
199	Sabotaż sterownika sieciowego systemu kontroli dostępu	szt	5,00		
200	Serwer CCTV 2U/19"	kpl	3,00		
201	Serwer interkom	kpl	1,00		
202	Siłownik klapy dymowej	szt	8,00		
203	Skrzynka połączeniowa	szt	18,00		
204	Skrzynka probiercza	szt	29,00		
205	Słuchawka	szt	5,00		
206	Stacja wideointerkomu nabiurkowa	szt	5,00		
207	Sterownik sieciowy systemu kontroli dostępu	szt	7,00		
208	Switch 24 x GE PoE+ + 4 GE SFP	kpl	7,00		
209	Switch 8 x GE PoE+ + 2 GE SFP	kpl	3,00		
210	Sygnalizator akustyczny	szt	2,00		
211	Sygnalizator optyczno akustyczny SAOZ-PK	szt	5,00		
212	Sygnalizator optyczno akustyczny SAW-6101	szt	65,00		
213	Sygnalizator optyczny montowany nad drzwiami	szt	16,00		
214	System nadzoru ogniw baterii SNOB	szt	1,00		
215	Szafa rack 45U	szt	22,00		
216	Światłowod 48J	m	582,40		
217	Tablica odbiorów AC	szt	4,00		
218	Tacka światłowodowa na 12 spawów	szt	1,00		
219	UPS modułowy Archimod HE 120 kVA (5 x 20kVA + 20kkVA)	szt	1,00		
220	Uziom 1,5m G10022	m	63,00		
221	Wideointerkom naścienny z mający łączyć się z bazą w danym pomieszczeniu	szt	13,00		
222	Wielonapięciowy System Zasilania WSZ11-4x3500W/9x2,5kVA	szt	1,00		
223	Wielosensorowa czujka dymu i ciepła DOT-4046	szt.	781,00		
224	Wkręty	szt	30,00		
225	Wskaźnik zadziałania WZ-21	szt	367,00		
226	Wsporniki dachowe	szt	686,80		
227	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	260,10		
228	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	43,86		
229	Wyniesiony panel obsługi	szt.	1,00		
230	YTKSY 2x2x0.5	m	15.329,60		
231	YTKSY 4x2x0.5	m	6.832,80		
232	Zarządzalny przełącznik 16-portowy warstwy dystrybucji	szt	2,00		
233	Zarządzalny przełącznik warstwy dostępowej min. 48 - portowy	szt	16,00		
234	Zasilacz buforowy	szt	54,00		
235	Zasilacze ZP-1,2,3,4,8,9,10	szt	7,00		
236	Zasilacze ZP-5,6,7	szt	3,00		
237	Zestaw do montażu nabiurkowego	szt	5,00		
238	Zestaw kontroli dostępu dwustronny (KD2)	kpl	68,00		
239	Zestaw kontroli dostępu jednostronny (KD1)	kpl	13,00		
240	Zestaw montażowy	szt	1,00		
241	Zestaw przycisków napadowych. Ręczny montowany na wysokości 1,4m, nożny montowany na wysokości 0,3m	szt	16,00		
242	Zestaw zasysający detekcji dymu	szt	7,00		
243	Złącza krzyżowe	szt	64,00		
244	Złącze kontrolne ZK	szt	29,00		
245	złączka do uziomów 3/4" G10403	szt	56,00		
246	Z-XOTKtsd 24J	m	551,20		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 29/29

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	23,12		
	Razem		23,12		