

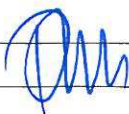
PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-02-065 rew. 01

Obiekt	Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RADIOKOMUNIKACJA
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 Małgorzata Piotrowska



Bydgoszcz 05. 2019 r.

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

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

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 3/22

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	SYSTEM RADIOKOMUNIKACYJNY				
1.1.	System radiokomunikacyjny dla KPP Piła oraz lokalizacji wyniesionych				
1.1.1.	Szafa nr 1 - pomieszczenie serwerowni				
1.1.2.	Szafa nr 2 i 3 - pomieszczenie serwerowni				
1.1.3.	Piła ul. Wojska Polskiego 35b				
1.1.4.	Piła - Hotel Rodło Al. Piastów				
1.1.5.	Wyrzysk - ul. Bydgoska (Teren POM)				
1.1.6.	Ujście - os. Górne				
1.1.7.	KP Wyrzysk				
1.1.8.	PP Białośliwie				
1.1.9.	PP Kaczory				
1.1.10.	PP Łobżenica				
1.1.11.	PP Ujście				
1.1.12.	PP Wysoka				
1.1.13.	PP Szydłowo				
1.1.14.	KWP w Pile - Magazyn				
2.	INSTALACJE ANTENOWE I MASZTY				
2.1.	Instalacje anten i masztów dla KPP Piła oraz lokalizacji wyniesionych				
2.1.1.	Lokalizacja Piła Wojska Polskiego 35b				
2.1.2.	Lokalizacja - Hotel Rodło Al. Piastów				
2.1.3.	Lokalizacja - Wyrzysk - ul. Bydgoska (Teren POM)				
2.1.4.	Lokalizacja - KP Wyrzysk				
2.1.5.	Lokalizacja - PP Białośliwie				
2.1.6.	Lokalizacja - PP Kaczory				
2.1.7.	Lokalizacja - PP Łobżenica				
2.1.8.	Lokalizacja - PP Ujście				
2.1.9.	Lokalizacja - PP Wysoka				
2.1.10.	Lokalizacja - PP Szydłowo				
2.1.11.	Lokalizacja - magazyn KWP w Pile - Motylewo (ul. Ceramiczna 29)				
2.1.12.	Lokalizacja - Osiedle Górne 1B, 64-850 Ujście				
2.1.13.	Lokalizacja - KPP w Pile Budynek Główny				
2.1.14.	Maszty antenowe na dachu budynku KPP w Pile				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. SYSTEM RADIOKOMUNIKACYJNY		
		1.1. System radiokomunikacyjny dla KPP Pila oraz lokalizacji wyniesionych		
		1.1.1. Szafa nr 1 - pomieszczenie serwerowni		
1	KNR AT-14 0110/01	Szafa dystrybucyjna stojąca 600x800mm	kpl.	1,000
2	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	1,000
3	KNR AT-14 0110/04	Listwa zasilająca 230V AC	kpl.	2,000
4	KNR AT-14 0110/05	Półka stała mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	4,000
5	KNR AT-14 0110/07	Platforma sprzętowa - serwer (230V AC)	kpl.	4,000
6	KNR AT-14 0110/07	Doposażenie centrali - moduł telefoniczny MCS - interfejs portów VoIP 2x64ch (VSU)	kpl.	1,000
7	KNR AT-14 0110/07	Bramka GSM/VoIP Dinstar DWG2000EM-4G	kpl.	1,000
8	KNR AT-14 0110/07	Cyfrowy rejestrator rozmów DGT NetCRR2: (40xVoIP, 8x analog, 8xS0, 5xCTI-2 - 230V AC	kpl.	2,000
9	KNR AT-14 0110/07	Radiotelefon bazowy DM4601e + kabel PMKN 4016	kpl.	4,000
10	KNR AT-14 0110/07	Brama radiowa DGT RadioBox RBv1C	kpl.	4,000
11	KNR AT-14 0110/07	Moduł manipulatora TRX SGM5 SDM4600	kpl.	3,000
12	KNR AT-14 0110/07	Switch SG350-28-K9-EU	kpl.	1,000
13	KNR AT-14 0110/09	Zasilacz bazowy podwójny ZR12-150x2	kpl.	2,000
14	KNR AT-14 0110/09	Zasilacz bazowy pojedynczy ZR12-150	kpl.	3,000
15	Kalkulacja indywidualna	Radiotelefon samochodowy DM4601e	szt	60,00
16	Kalkulacja indywidualna	Radiotelefon przenośny DP4801e - zestaw z dodatkowym akumulatorem	kpl	80,00
17	Kalkulacja indywidualna	Motocyklowy zestaw systemu łączności radiowej	kpl	2,00
18	Kalkulacja indywidualna	Ładowarka wielopozycyjna	szt	3,00
19	Kalkulacja indywidualna	Ładowarka jednopozycyjna	szt	20,00
20	Kalkulacja indywidualna	Antena kamuflowana - Antena przewoźna (164-174MHz)	szt	25,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	Kalkulacja indywidualna	Antena GPS+VHF Procom (podstawa XG-Combi mount, promiennik MH 1-XR FQ: 164-174MHz, przewód RG58 5m BNC, przewód RG174 6m MSMA)	kpl	35,00
22	Kalkulacja indywidualna	Stanowisko operatorskie z ekranem dotykowym 19" DGT 5810-10	szt	5,00
23	Kalkulacja indywidualna	Mikrofon DESK STAND DGT5811-1	szt	5,00
24	Kalkulacja indywidualna	Zestaw nagłówny przewodowy HW111N	szt	5,00
25	Kalkulacja indywidualna	Mobilny moduł serwisowy - Notebook 15,6" FHD/i7-7500U/8GB/256GB SSD/iHD620/10PR	szt	1,00
26	Kalkulacja indywidualna	Moduł administracyjny stacjonarny - PC HP280 G2 Micro Tower	szt	1,00
27	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do montażu kamuflowanego z przewodem o długości 5m wraz ze wszystkimi złączami, mikrofonem, przyciskiem nadawania w kolorze czarnym	kpl	25,00
28	Kalkulacja indywidualna	Duplekser 05120/1	szt	25,00
29	Kalkulacja indywidualna	Fonowód z mikrofonogłośnikiem do DP4801e	szt	15,00
30	Kalkulacja indywidualna	CBF Moduł SFP 1,25GB SM 1310nm 10km LC duplex	kpl	1,00
31	Kalkulacja indywidualna	Licencje na użytkowanie	kpl	1,00
32	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie	kpl	1,00
1.1.2. Szafa nr 2 i 3 - pomieszczenie serwerowni				
33	KNR AT-14 0110/01	Szafa dystrybucyjna stojąca 600x800mm	kpl.	2,000
34	KNR AT-14 0110/03	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl.	2,000
35	KNR AT-14 0110/04	Listwa zasilająca 230V AC	kpl.	1,000
36	KNR AT-14 0110/04	Szyna TH35 z 5x gniazdo 230V AC	kpl.	1,000
37	KNR AT-14 0110/05	Półka stała mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	6,000
38	KNR AT-14 0110/07	LAN Kontroler V2 z płytą przekaźników	kpl.	1,000
39	KNR AT-14 0110/07	Radiotelefon bazowy DM4601e + kabel PMKN 4016	kpl.	2,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR AT-14 0110/07	Brama radiowa DGT RadioBox RBv1C	kpl.	2,000
41	KNR AT-14 0110/07	Kabel MSR DM 4600/4601	kpl.	2,000
42	KNR AT-14 0110/07	Moduł nadawczo-odbiorczy TRX SGM5 SDM4600 wraz z radiotelefonem bazowym	kpl.	2,000
43	KNR AT-14 0110/07	Stacja retransmisyjna SLR5500	kpl.	1,000
44	KNR AT-14 0110/07	Switch SG350-28-K9-EU	kpl.	2,000
45	KNR AT-14 0110/09	Zasilacz bazowy podwójny ZR12-150x2	kpl.	2,000
46	KNR AT-14 0110/09	Zasilacz bazowy pojedynczy ZR12-150	kpl.	4,000
47	Kalkulacja indywidualna	CBF Moduł SFP 1,25GB SM 1310nm 10km LC duplex	kpl	1,00
48	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie	kpl	1,00
		1.1.3. Pila ul. Wojska Polskiego 35b		
49	KNR AT-14 0110/01	Szafa dystrybucyjna stojąca 600x600mm	kpl.	1,000
50	KNR AT-14 0110/04	Szyna TH35 z 5x gniazdo 230V AC	kpl.	1,000
51	KNR AT-14 0110/05	Półka stała mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2,000
52	KNR AT-14 0110/07	LAN Kontroler V2 z płytą przekaźników	kpl.	1,000
53	KNR AT-14 0110/07	Stacja retransmisyjna SLR5500	kpl.	2,000
54	KNR AT-14 0110/07	Zestaw zdawczo-odbiorczy - duplekser DPF 2/6-HX-150, filtr pasmowy BPF2/4-2	kpl.	2,000
55	KNR AT-14 0110/07	Switch zarządzalny - Router Board 2011UiAS-RM	kpl.	1,000
56	KNR AT-14 0110/07	UPS 300W (120 minut) 1000VA (900W)	kpl.	1,000
57	KNR AT-14 0110/07	UPS - External Battery 1000VA (900W)	kpl.	1,000
58	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie	kpl	1,00
		1.1.4. Pila - Hotel Rodło Al. Piastów		
59	KNR AT-14 0110/01	Szafa dystrybucyjna stojąca 600x600mm	kpl.	1,000
60	KNR AT-14 0110/04	Szyna TH35 z 5x gniazdo 230V AC	kpl.	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR AT-14 0110/05	Półka stała mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2,000
62	KNR AT-14 0110/07	LAN Kontroler V2 z płytą przekaźników	kpl.	1,000
63	KNR AT-14 0110/07	Stacja retransmisyjna SLR5500	kpl.	1,000
64	KNR AT-14 0110/07	Zestaw zdawczo-odbiorczy - duplekser DPF 2/6-HX-150, filtr pasmowy BPF2/4-2	kpl.	1,000
65	KNR AT-14 0110/07	Switch zarządzalny - Router Board 2011UiAS-RM	kpl.	1,000
66	KNR AT-14 0110/07	UPS 300W (120 minut) 1000VA (900W)	kpl.	1,000
67	KNR AT-14 0110/07	UPS - External Battery 1000VA (900W)	kpl.	1,000
68	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie	kpl	1,00
1.1.5. Wyrzysk - ul. Bydgoska (Teren POM)				
69	KNR AT-14 0110/01	Szafa 25U 609x609 (outdoor)	kpl.	1,000
70	KNR AT-14 0110/04	Szyna TH35 z 5x gniazdo 230V AC	kpl.	1,000
71	KNR AT-14 0110/05	Półka stała mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2,000
72	KNR AT-14 0110/07	LAN Kontroler V2 z płytą przekaźników	kpl.	1,000
73	KNR AT-14 0110/07	Stacja retransmisyjna SLR5500	kpl.	1,000
74	KNR AT-14 0110/07	Zestaw zdawczo-odbiorczy - duplekser DPF 2/6-HX-150, filtr pasmowy BPF2/4-2	kpl.	1,000
75	KNR AT-14 0110/07	Switch zarządzalny - Router Board 2011UiAS-RM	kpl.	1,000
76	KNR AT-14 0110/07	UPS 300W (120 minut) 1000VA (900W)	kpl.	1,000
77	KNR AT-14 0110/07	UPS - External Battery 1000VA (900W)	kpl.	1,000
78	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie	kpl	1,00
1.1.6. Ujście - os. Górne				
79	KNR AT-14 0110/13	Szafa wisząca 12U 600x600	kpl.	1,000
80	KNR AT-14 0110/05	Półka stała mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2,000
81	KNR AT-14 0110/07	LAN Kontroler V2 z płytą przekaźników	kpl.	1,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR AT-14 0110/04	Szyna TH35 z 5x gniazdo 230V AC	kpl.	1,000
83	KNR AT-14 0110/07	Stacja retransmisyjna SLR5500	kpl.	1,000
84	KNR AT-14 0110/07	Zestaw zdawczo-odbiorczy - duplekser DPF 2/6-HX-150, filtr pasmowy BPF2/4-2	kpl.	1,000
85	KNR AT-14 0110/07	Switch zarządzalny - Router Board 2011UiAS-RM	kpl.	1,000
86	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora AMG 31-12 (31Ah) GEL	szt.	1,000
87	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie	kpl.	1,00
1.1.7. KP Wyrzysk				
88	KNR 5-06 1401/01	Radiotelefon bazowy DM 4601e (z GPS)	kpl.	1,00
89	KNR 5-06 0303/06 analogia	Zasilacz biurkowy buforowy z akumulatorem żelowym 30-40Ah	szt.	1,00
90	KNR 5-06 0301/02 analogia	Mikrofon biurkowy i podstawka pod radiotelefon	szt.	1,00
91	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie	kpl.	1,00
1.1.8. PP Białosłiwie				
92	KNR 5-06 1401/01	Radiotelefon bazowy DM 4601e (z GPS)	kpl.	1,00
93	KNR 5-06 0303/06 analogia	Zasilacz biurkowy buforowy z akumulatorem żelowym 30-40Ah	szt.	1,00
94	KNR 5-06 0301/02 analogia	Mikrofon biurkowy i podstawka pod radiotelefon	szt.	1,00
95	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie	kpl.	1,00
1.1.9. PP Kaczory				
96	KNR 5-06 1401/01	Radiotelefon bazowy DM 4601e (z GPS)	kpl.	1,00
97	KNR 5-06 0303/06 analogia	Zasilacz biurkowy buforowy z akumulatorem żelowym 30-40Ah	szt.	1,00
98	KNR 5-06 0301/02 analogia	Mikrofon biurkowy i podstawka pod radiotelefon	szt.	1,00
99	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie	kpl.	1,00
1.1.10. PP Łobżenica				

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 5-06 1401/01	Radiotelefon bazowy DM 4601e (z GPS)	kpl	1,00
101	KNR 5-06 0303/06 analogia	Zasilacz biurkowy buforowy z akumulatorem żelowym 30-40Ah	szt	1,00
102	KNR 5-06 0301/02 analogia	Mikrofon biurkowy i podstawka pod radiotelefon	szt	1,00
103	Kalkulacja indywidualn a	Podłączenie i uruchomienie	kpl	1,00
1.1.11. PP Ujście				
104	KNR 5-06 1401/01	Radiotelefon bazowy DM 4601e (z GPS)	kpl	1,00
105	KNR 5-06 0303/06 analogia	Zasilacz biurkowy buforowy z akumulatorem żelowym 30-40Ah	szt	1,00
106	KNR 5-06 0301/02 analogia	Mikrofon biurkowy i podstawka pod radiotelefon	szt	1,00
107	Kalkulacja indywidualn a	Podłączenie i uruchomienie	kpl	1,00
1.1.12. PP Wysoka				
108	KNR 5-06 1401/01	Radiotelefon bazowy DM 4601e (z GPS)	kpl	1,00
109	KNR 5-06 0303/06 analogia	Zasilacz biurkowy buforowy z akumulatorem żelowym 30-40Ah	szt	1,00
110	KNR 5-06 0301/02 analogia	Mikrofon biurkowy i podstawka pod radiotelefon	szt	1,00
111	Kalkulacja indywidualn a	Podłączenie i uruchomienie	kpl	1,00
1.1.13. PP Szydłowo				
112	KNR 5-06 1401/01	Radiotelefon bazowy DM 4601e (z GPS)	kpl	1,00
113	KNR 5-06 0303/06 analogia	Zasilacz biurkowy buforowy z akumulatorem żelowym 30-40Ah	szt	1,00
114	KNR 5-06 0301/02 analogia	Mikrofon biurkowy i podstawka pod radiotelefon	szt	1,00
115	Kalkulacja indywidualn a	Podłączenie i uruchomienie	kpl	1,00
1.1.14. KWP w Pile - Magazyn				
116	KNR 5-06 1401/01	Radiotelefon bazowy DM 4601e (z GPS)	kpl	1,00
117	KNR 5-06 0303/06 analogia	Zasilacz biurkowy buforowy z akumulatorem żelowym 30-40Ah		

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
118	KNR 5-06 0301/02 analogia	Mikrofon biurkowy i podstawka pod radiotelefon		
			szt	1,00
119	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie		
			kpl	1,00
2. INSTALACJE ANTENOWE I MASZTY				
2.1. Instalacje anten i masztów dla KPP Piła oraz lokalizacji wyniesionych				
2.1.1. Lokalizacja Piła Wojska Polskiego 35b				
120	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych		
			kpl	1,00
121	KNR 5-06 0913/01	Gruntowne czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 5m		
			maszt	1,00
122	Kalkulacja indywidualna	Kontrola zwodu odgromowego		
			kpl	1,00
123	Kalkulacja indywidualna	Ekspertyza wytrzymałości masztu dla obowiązujących przepisów		
			kpl	1,00
124	Kalkulacja indywidualna	W przypadku niespełnienia wymaganych norm, należy zainstalować nowy maszt		
			kpl	1,00
125	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny odpornej na wyładowania atmosferyczne CXL 2-3C/167-174 PT		
			antenę	1,00
126	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny CXL 2-3LW/h		
			antenę	1,00
127	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem		
			szt	1,00
128	KNNR 5 0715/01	Kabel antenowy MRC 400		
			m	50,00
129	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca		
			kpl	3,00
130	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu		
			kpl	2,00
131	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne		
			kpl	1,00
132	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych		
			kpl	1,00
133	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowych		
			kpl	1,00
2.1.2. Lokalizacja - Hotel Rodło Al. Piastów				
134	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych		
			kpl	1,00
135	KNR 5-06 0913/01	Gruntowne czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 5m		
			maszt	1,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	Kalkulacja indywidualna	Kontrola zwołu odgromowego	kpl	1,00
137	Kalkulacja indywidualna	Ekspertyza wytrzymałości masztu dla obowiązujących przepisów	kpl	1,00
138	Kalkulacja indywidualna	W przypadku niespełnienia wymaganych norm, należy zainstalować nowy maszt	kpl	1,00
139	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny odpornej na wyładowania atmosferyczne CXL 2-3C/167-174 PT	antenę	1,00
140	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	1,00
141	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	1,00
142	KNNR 5 0715/01	Kabel antenowy MRC 400	m	25,00
143	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	1,00
144	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne	kpl	1,00
145	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
146	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowych	kpl	1,00
2.1.3. Lokalizacja - Wyrzysk - ul. Bydgoska (Teren POM)				
147	KNR 5-06 0901/01	Demontaż masztu antenowego wolnostojącego 10m (zdemontowany maszt należy dostarczyć do siedziby WLiL KWP w Poznaniu), przygotowanie fundamentu istniejącego	maszt	1,00
148	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych	kpl	1,00
149	Kalkulacja indywidualna	Budowa wieży antenowej kratownicowej o wysokości 25m z drabiną kablową oraz pomostem	kpl	1,00
150	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny odpornej na wyładowania atmosferyczne CXL 2-3C/167-174 PT	antenę	3,00
151	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	1,00
152	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	9,00
153	KNNR 5 0716/01	Kable układane na drabinie kablowej, kabel antenowy LDF1/2"	m	120,00
154	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze przy podstawie masztu	kpl	3,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
155	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki	kpl	1,00
156	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
157	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przyłącza energetycznego do szafy outdoorowej zgodnie z obowiązującymi przepisami	kpl	1,00
158	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie ogrodzenia terenu na którym zostanie wybudowany maszt i szafa outdoorowa	kpl	1,00
159	Kalkulacja indywidualna	W fundamencie na którym stanie szafa outdoorowa przewidzieć możliwość wykonania przyłącza transmisji danych od operatora wyłonionego z przetargu	kpl	1,00
160	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza wieży i instalacji antenowych	kpl	1,00
2.1.4. Lokalizacja - KP Wyrzysk				
161	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych	kpl	1,00
162	KNR 5-06 0913/01	Gruntowne czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 5m	maszt	1,00
163	Kalkulacja indywidualna	Naprawa instalacji odgromowej budynku oraz podłączenie masztu do instalacji	kpl	1,00
164	Kalkulacja indywidualna	Ekspertyza wytrzymałości masztu dla obowiązujących przepisów	kpl	1,00
165	Kalkulacja indywidualna	W przypadku niespełnienia wymaganych norm, należy zainstalować nowy maszt	kpl	1,00
166	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny CXL 2-3C-Iw/h	antenę	1,00
167	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	1,00
168	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	1,00
169	KNNR 5 0715/01	Kabel antenowy MRC 400	m	25,00
170	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	1,00
171	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne	kpl	1,00
172	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
173	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowej	kpl	1,00
2.1.5. Lokalizacja - PP Białosławie				
174	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych	kpl	1,00
175	KNR 5-06 0913/01	Gruntowne czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 7m	maszt	1,00
176	Kalkulacja indywidualna	Kontrola zwodu odgromowego	kpl	1,00
177	Kalkulacja indywidualna	Ekspertyza wytrzymałości masztu dla obowiązujących przepisów	kpl	1,00
178	Kalkulacja indywidualna	W przypadku niespełnienia wymaganych norm, należy zainstalować nowy maszt	kpl	1,00
179	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny CXL 2-3C-Iw/h	antenę	1,00
180	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	1,00
181	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	1,00
182	KNNR 5 0715/01	Kabel antenowy MRC 400	m	25,00
183	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne, inne	kpl	1,00
184	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	1,00
185	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
186	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowej	kpl	1,00
2.1.6. Lokalizacja - PP Kaczory				
187	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych	kpl	1,00
188	KNR 5-06 0913/01	Gruntowne czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 7m	maszt	1,00
189	Kalkulacja indywidualna	Kontrola zwodu odgromowego	kpl	1,00
190	Kalkulacja indywidualna	Ekspertyza wytrzymałości masztu dla obowiązujących przepisów	kpl	1,00
191	Kalkulacja indywidualna	W przypadku niespełnienia wymaganych norm, należy zainstalować nowy maszt		

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
192	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny CXL 2-3C-Iw/h	antenę	1,00
193	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	1,00
194	Kalkulacja indywidualn a	Opaska uziemiająca	kpl	1,00
195	KNNR 5 0715/01	Kabel antenowy MRC 400	m	25,00
196	Kalkulacja indywidualn a	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne	kpl	1,00
197	Kalkulacja indywidualn a	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	1,00
198	Kalkulacja indywidualn a	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
199	Kalkulacja indywidualn a	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowej	kpl	1,00
2.1.7. Lokalizacja - PP Łobżenica				
200	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych	kpl	1,00
201	KNR 5-06 0913/01	Gruntowe czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 7m	maszt	1,00
202	Kalkulacja indywidualn a	Kontrola zwodu odgromowego	kpl	1,00
203	Kalkulacja indywidualn a	Ekspertyza wytrzymałości masztu dla obowiązujących przepisów	kpl	1,00
204	Kalkulacja indywidualn a	W przypadku niespełnienia wymaganych norm, należy zainstalować nowy maszt	kpl	1,00
205	Kalkulacja indywidualn a	Zabezpieczenie poddasza budynku przed zalaniem wodą	kpl	1,00
206	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny CXL 2-3C-Iw/h	antenę	1,00
207	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	1,00
208	Kalkulacja indywidualn a	Opaska uziemiająca	kpl	1,00
209	KNNR 5 0715/01	Kabel antenowy MRC 400	m	25,00
210	Kalkulacja indywidualn a	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne		

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
211	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	1,00
212	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
213	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowej	kpl	1,00
		2.1.8. Lokalizacja - PP Ujście		
214	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejącej anteny i instalacji antenowej oraz masztu, znajdującego się na budynku pawilonu handlowego mieszczącego się pod adresem os. Górne 3	kpl	1,00
215	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych	kpl	1,00
216	KNR 5-06 0901/01	Montaż i ustawienie masztu antenowego o wysokości 3m i średnicy min. 32mm	maszt	1,00
217	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie masztu do istniejącej instalacji odgromowej budynku	kpl	1,00
218	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny odpornej na wyładowania atmosferyczne CXL 2-3C/167-174 PT	antenę	1,00
219	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	1,00
220	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	1,00
221	KNNR 5 0715/01	Kabel antenowy MRC 400	m	25,00
222	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki	kpl	1,00
223	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	1,00
224	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
225	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowej	kpl	1,00
		2.1.9. Lokalizacja - PP Wysoka		
226	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych	kpl	1,00
227	KNR 5-06 0913/01	Gruntowne czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 7m	maszt	1,00
228	Kalkulacja indywidualna	Kontrola zwodu odgromowego	kpl	1,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
229	Kalkulacja indywidualna	Ekspertyza wytrzymałości masztu dla obowiązujących przepisów	kpl	1,00
230	Kalkulacja indywidualna	W przypadku niespełnienia wymaganych norm, należy zainstalować nowy maszt	kpl	1,00
231	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny CXL 2-3C-Iw/h	antenę	1,00
232	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	1,00
233	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	1,00
234	KNNR 5 0715/01	Kabel antenowy MRC 400	m	25,00
235	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne	kpl	1,00
236	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	1,00
237	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
238	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowej	kpl	1,00
2.1.10. Lokalizacja - PP Szydłowo				
239	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych	kpl	1,00
240	KNR 5-06 0913/01	Gruntowne czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 7m	maszt	1,00
241	Kalkulacja indywidualna	Naprawa instalacji odgromowej budynku	kpl	1,00
242	Kalkulacja indywidualna	Ekspertyza wytrzymałości masztu dla obowiązujących przepisów	kpl	1,00
243	Kalkulacja indywidualna	W przypadku niespełnienia wymaganych norm, należy zainstalować nowy maszt	kpl	1,00
244	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny CXL 2-3C-Iw/h	antenę	1,00
245	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	1,00
246	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	1,00
247	KNNR 5 0715/01	Kabel antenowy MRC 400	m	25,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
248	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne	kpl	1,00
249	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	1,00
250	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
251	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowej	kpl	1,00
2.1.11. Lokalizacja - magazyn KWP w Pile - Motylewo (ul. Ceramiczna 29)				
252	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejących anten i instalacji antenowych	kpl	1,00
253	KNR 5-06 0901/01	Montaż i ustawienie masztu antenowego o wysokości 3m i średnicy min. 32mm	maszt	1,00
254	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie masztu do istniejącej instalacji odgromowej budynku	kpl	1,00
255	Kalkulacja indywidualna	W przypadku niespełnienia wymaganych norm, należy zainstalować nowy maszt	kpl	1,00
256	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny CXL 2-1LW/h	antenę	1,00
257	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	1,00
258	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	1,00
259	KNNR 5 0715/01	Kabel antenowy MRC 400	m	25,00
260	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne	kpl	1,00
261	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	1,00
262	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
263	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowej	kpl	1,00
2.1.12. Lokalizacja - Osiedle Górne 1B, 64-850 Ujście				
264	KNR 5-06 1003/01	Demontaż istniejącego masztu AZART	kpl	1,00
265	KNR 5-06 0901/01	Montaż i ustawienie masztu antenowego o wysokości 3m i średnicy 50mm	maszt	1,00
266	KNR 5-06 0913/01	Gruntowne czyszczenie i jednokrotne malowanie podstawy masztu		

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			maszt	1,00
267	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny odpornej na wyładowania atmosferyczne CXL 2-3C/167-174 PT	antenę	1,00
268	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie zacisku anteny do najbliższego styku instalacji odgromowej	kpl	1,00
269	Kalkulacja indywidualna	Fider antenowy MRC 400 doprowadzić do szaki przemiennika istniejącym przepustem (przepust udrożnić)	kpl	1,00
270	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	1,00
271	Kalkulacja indywidualna	Doprowadzenie zasilania z instalacji energetycznej z szafki na klatce, wymagana instalacja podlicznika	kpl	1,00
272	Kalkulacja indywidualna	Koryta kablowe z pokrywami na dachu (zabezpieczone przed wiatrem)	kpl	1,00
273	KNNR 5 0716/01	Kabel antenowy MRC 400 układany w korytach	m	25,00
274	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne	kpl	1,00
275	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	1,00
276	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
277	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza masztu i instalacji antenowej	kpl	1,00
		2.1.13. Lokalizacja - KPP w Pile Budynek Główny		
		<i>Budowa masztu o wys. 50m znajduje się w kosztorysie Zagospodarowania terenu PZT</i>		
278	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny CXL 2-3LW/h	antenę	4,00
279	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny odpornej na wyładowania atmosferyczne CXL 2-3C/167-174 PT	antenę	1,00
280	Kalkulacja indywidualna	Drabina kablowa - dla prowadzenia kabli antenowych	kpl	1,00
281	KNNR 5 0716/01	Kable układane na drabinie kablowej, kabel antenowy LDF 1/2"	m	400,00
282	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	15,00
283	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze przy podstawie masztu	kpl	5,00
284	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne, inne	kpl	1,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
285	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
286	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza instalacji antenowych	kpl	1,00
2.1.14. Maszty antenowe na dachu budynku KPP w Pile				
287	Kalkulacja indywidualna	Budowa 3 masztów balastowych	kpl	3,00
288	KNR 5-06 1003/02	Montaż anteny CXL 2-3LW/h	antenę	7,00
289	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie "fajkowy z kołnierzem	szt	3,00
290	Kalkulacja indywidualna	Koryta kablowe z pokrywami na dachu (zabezpieczone przed wiatrem)	kpl	1,00
291	KNNR 5 0716/01	Kable układane na korytach kablowych, kabel antenowy LDF 1/2"	m	350,00
292	Kalkulacja indywidualna	Opaska uziemiająca	kpl	21,00
293	Kalkulacja indywidualna	Śruby, złączki, wtyki, prace instalacyjne	kpl	1,00
294	Kalkulacja indywidualna	Ochronniki w puszcze na dachu	kpl	7,00
295	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji antenowych	kpl	1,00
296	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza instalacji antenowych	kpl	1,00

Zestawienie robocizny

Strona 20/22

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	1.157,70		
2	Monterzy gr.III	r-g	299,27		
3	Monterzy gr.IV	r-g	4,16		
4	Robocizna	r-g	41,46		
5	Robotnicy	r-g	310,90		
	Razem		1.813,49		

Zestawienie materiałów

Strona 21/22

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator AMG 31-12 (31Ah) GEL	szt	1,00		
2	Antena CXL 2-3C-lw/h	szt	6,00		
3	Antena CXL 2-3LW/h	szt	8,00		
4	Antena CXL2-1LW/h	szt	1,00		
5	Antena CXL2-3LW/h	szt	4,00		
6	Antena odporna na wyładowania atmosferyczneCXL 2-3C/167-174 PT	szt	8,00		
7	Brama radiowa DGT RadioBox RBv1C	kpl	6,00		
8	Bramka GSM/VoIP Dinstar DWG2000EM-4G	kpl	1,00		
9	Cyfrowy rejestrator rozmów DGT NetCRR2: (40xVoIP, 8x analog, 8xS0, 5xCTI-2 - 230V AC	kpl	2,00		
10	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania - szara	dm3	3,60		
11	Emalia chlorokauczukowa	dm3	10,80		
12	Farba olejna miniowa 60%	dm3	24,00		
13	Kabel antenowy LDF 1/2"	m	904,80		
14	Kabel antenowy MRC 400	m	312,00		
15	Kabel MSR DM 4600/4601	kpl	2,00		
16	LAN Kontroler V2 z płytą przekaźników	kpl	5,00		
17	Listwa zasilająca 230 AC	kpl	7,00		
18	Maszt antenowy 3m, średnica 50mm	kpl	1,00		
19	Maszt antenowy 3m	kpl	2,00		
20	Mikrofon biurkowy i podstawka pod radiotelefon	szt	8,00		
21	Moduł manipulatora TRX SGM5 SDM4600	kpl	3,00		
22	Moduł nadawczo-odbiorczy TRX SGM5 SDM4600 wraz z radiotelefonem bazowym	kpl	2,00		
23	Moduł telefoniczny MCS - interfejs portów VoIP 2x64ch (VSU)	kpl	1,00		
24	Opaski kablowe OKi	szt	13,75		
25	Panel wentylacyjny dachowy 4W	kpl	3,00		
26	Platforma sprzętowa - serwer (230V AC)	kpl	4,00		
27	Pokost lniany	dm3	2,40		
28	Półka stała mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl	18,00		
29	Przepust rurowy "fajkowy" z kołnierzem	kpl	14,00		
30	Radiotelefon bazowy DM 4601e (z GPS)	szt	8,00		
31	Radiotelefon bazowy DM4601e + kabel PMKN 4016	kpl	6,00		
32	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1,44		
33	Stacja retransmisyjna SLR5500	kpl	6,00		
34	Switch Cisco SG350-28-K9-EU	kpl	3,00		
35	Switch zarządzalny - Router Board 2011UiAS-RM	kpl	4,00		
36	Szafa dystrybucyjna stojąca 600x600mm	kpl	3,00		
37	Szafa dystrybucyjna stojąca 600x800mm	kpl	3,00		
38	Szafa dystrybucyjna wisząca 600x600	kpl	1,00		
39	Szekla	szt	6,00		
40	Szyna TH35 z 5x gniazdo 230V AC	kpl	1,00		
41	Ściągacz	szt	6,00		
42	Uchwyty systemowe	szt	54,00		
43	UPS - External Battery 1000VA (900W)	kpl	3,00		
44	UPS 300W (120 minut) 1000VA (900W)	kpl	3,00		
45	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,38		
46	Zaciski do lin	szt	6,00		
47	Zasilacz bazowy podwójny ZR12-150x2	kpl	4,00		
48	Zasilacz bazowy pojedynczy ZR12-150	kpl	7,00		
49	Zasilacz biurkowy buforowy z akumulatorem żelowym 30-40Ah	szt	8,00		
50	Zestaw zdawczo-odbiorczy - duplekser DPF 2/6-HX-150, filtr pasmowy BPF2/4-2	kpl	5,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 22/22

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	5,15		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,15		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	131,84		
4	Środek transportowy	m-g	7,84		
5	Żuraw samochodowy	m-g	5,15		
	Razem		155,12		