

PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
17029

Obiekt	POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE
Kod CPV	
Budowa	ul. Chopina 1 42-480 Poręba
Inwestor	Gmina Poręba ul. Dworcowa 1 42-480 Poręba
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Sporządził	mgr inż. Piotr Pająk
Sprawdził	mgr inż. Paweł Pająk

Zawiercie Maj 2017 r.

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

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Nr	Opis robót
1.	Instalacje elektryczne wewnętrzne - Posterunek Policji w Porębie
1.1.	Trasy kablowe
1.2.	Linie WLZ
1.3.	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.4.	Oprawy oświetleniowe
1.5.	Okablowanie
1.6.	Rozdzielnice
1.6.1.	Złącze W.PPOŻ
1.6.2.	Tablica TP
1.6.3.	Tablica T1
1.6.4.	UPS 4kVA wg wytycznych z projektu
1.7.	Prace demontażowe
1.8.	Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza
1.9.	Pomiary odbiorcze
2.	Instalacje teletechniczne
2.1.	Instalacja okablowania strukturalnego i instalacja telewizji naziemnej
2.2.	Instalacja systemu SSWiN
2.3.	Instalacja CCTV IP
2.4.	Instalacja radia, maszt antenowy
2.5.	Instalacja wideodomofonu IP
2.6.	Instalacja kontroli dostępu SKD
3.	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych, teletechnicznych oraz dokumentacji powykonawczej

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacje elektryczne wewnętrzne - Posterunek Policji w Porębie		
			1.1. Trasy kablowe		
1	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy H54W50	m	35,000
2	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy H54W200	m	80,000
3	KNNR 5 1207/08		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	250,000
4	KNNR 5 1209/05.2		Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	15,000
5	KNNR 5 1209/12.3		Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2,000
6	KNKRB 3 0305/02		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3	3,750
7	KNRW 403 1012/02		Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	500,000
			1.2. Linie WLZ		
8	KNNR 5 0714/04		Układanie kabli - YAKXS 4x50 mm2	m	8,000
9	KNNR 5 0714/04		Układanie kabli - YAKY 4x16 mm2 wraz z wykonaniem mufy kablowej nN	m	5,000
10	KNNR 5 0715/05		Układanie kabli w budynkach - YnKYżo 5x16 mm2	m	32,000
11	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	32,000
12	KNNR 5 0715/05		Układanie kabli w budynkach - YnDYżo 5x16 mm2	m	15,000
			1.3. Osprzęt elektroinstalacyjny		
13	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	125,000
14	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	125,000
15	KNNR 5 0306/03		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy	szt	2,000
16	KNNR 5 0306/03		Łącznik hermetyczny pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy	szt	3,000
17	KNNR 5 0306/03		Łącznik hermetyczny pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4,000
18	KNNR 5 0306/03		Łącznik hermetyczny pt w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt	2,000
19	KNNR 5 0306/03		Przycisk pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy światło	szt	4,000
20	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych podwójnych do 16A/2,5mm2	szt	18,000
21	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm2	szt	8,000
22	KNNR 5 0308/05		Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych pojedynczych ogólnych, podwójnych DATA do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 3xRJ45 INT typu PEL	szt	10,000
23	KNNR 5 0308/07		Montaż wtyczki 3x400/230V 32A 5P w obudowie IP65	szt	1,000

POSTERUNEK POLICJI W POREBIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazda RTV	szt	4,000
			1.4. Oprawy oświetleniowe		
25	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych - A - LUXIONA Troll ARUN_LED_XXX_OPTICS-1 ARUNA LED 4000LM OPTICS-1 E 34 840 600X600	kpl	19,000
26	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych - B - LUXIONA Troll BLEDO1200-840_I44 BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840	kpl	9,000
27	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych - C - LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840	kpl	4,000
28	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych - D - LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL N LED O 5Y 3300LM E 34 IP20/44 840	kpl	5,000
29	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych - E - LUXIONA Troll NEPC_LED_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED 2600LM PC OPAL E IP65 840	kpl	10,000
30	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych - F - LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B	kpl	7,000
31	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych - G - LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 1W_B OPRAWA RUTA RPC 1W_B	kpl	4,000
32	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych - H - LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B	kpl	1,000
33	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych - I - LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 3W_B OPRAWA RUTA RPO 3W_B	kpl	2,000
34	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych - Ew - OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA HL IP65 3,2W AT	kpl	3,000
			1.5. Okablowanie		
35	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	35,000
36	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YnDYżo 3x1,5 mm2	m	320,000
37	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YnDYżo 4x1,5 mm2	m	50,000
38	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YnDYżo 3x2,5 mm2	m	680,000
39	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YnKYżo 3x2,5 mm2	m	75,000
40	KNNR 5 0205/06		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YnDYżo 5x6 mm2	m	38,000
41	KNNR 5 0205/06		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YnDYżo 5x4 mm2	m	25,000
			1.6. Rozdzielnice		
			1.6.1. Złącze W.PPOŻ		
42	KNNR 5 0401/01		Montaż złącza W.PPOŻ wraz z szyna PE	kpl	1,000
43	KNNR 5 0406/01		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NH00 160A	szt	3,000
44	KNNR 5 0406/02		Montaż rozłącznika izolacyjnego DPX-I 160A	szt	1,000
45	KNNR 5 0406/01		Montaż ogranicznika przepięć typu 1	szt	1,000
46	KNNR 5 0406/03		Montaż bloku rozdzielczego 1P 160A	szt	4,000

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie okablowanie w złączu W.PPOŻ, zaprasowań końcówek, podłączenie przewodów pod zaciski	kmpl	1,000
48	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie okablowanie po certyfikowanym zespole kablowym z funkcją podtrzymania pracy E90 dla przycisków PWP, wraz z montażem przycisków, odpowiednim oznakowaniem, przy użyciu kabli PH90.	kmpl	1,000
			1.6.2. Tablica TP		
49	KNNR 5 0404/07		Wymiana obudowy tablicy TP	szt	1,000
			1.6.3. Tablica T1		
50	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej T1 podtynkowej	szt	1,000
51	KNNR 5 0406/01		Montaż przełącznika sieć agregat	szt	1,000
52	KNNR 5 0406/01		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego D02 63A 3P	szt	1,000
53	KNNR 5 0406/01		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego D02 63A 1P	szt	1,000
54	KNNR 5 0406/01		Montaż ogranicznika przepięć typu 2	szt	1,000
55	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	23,000
56	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	2,000
57	KNNR 5 0407/03.4		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego	szt	5,000
58	KNNR 5 0407/03.4		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego z członem nadprądowym	szt	7,000
59	KNNR 5 0407/03.4		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego z członem nadprądowym	szt	2,000
60	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach stycznika 1P 25A	szt	2,000
61	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach zegara astronomicznego	szt	1,000
62	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach przełącznika I-0-II	szt	2,000
63	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach przekaźnika bistabilnego	szt	1,000
64	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach lampek kontrolnych zasilania 3F	szt	1,000
65	KNNR 5 0406/02		Montaż bloku rozdzielczego 100A	szt	1,000
66	KNNR 5 0406/02		Montaż stycznika 63A 230V 4z	szt	1,000
			1.6.4. UPS 4kVA wg wytycznych z projektu		
67	KNNR 5 0406/03		Montaż UPS w dedykowanej obudowie wraz z bateriami i zewnętrzną ładowarką. Zasilacz UPS zgodny z systemem zarządzania zasilaniem gwarantowanym Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach. Zasilacz UPS Benning Enertronic S 4kVA modułowy z kartami mocy w zabudowie szafowej PSJ	szt	1,000
			1.7. Prace demontażowe		
68	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - gniazd, puszek, łączników, rozdzielnic, koryt i kanałów kablowych	obmiar	1,000

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.8. Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza		
69	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 16 mm ²	m	95,000
70	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm ²	m	50,000
71	Kalkulacja indywidualna		Montaż szyny uziemiającej / wyrównawczej	szt	1,000
72	KNNR 5 0602/04		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych pod tynkiem w gotowych bruzdach w budynkach	m	15,000
73	KNNR 5 0611/02		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² , w wykopie	szt	5,000
74	KNNR 5 0601/01.2		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - zwody poziome niskie na dachu	m	75,000
75	KNNR 5 0601/03.2		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - przewody odprowadzające	m	50,000
76	KNNR 5 0605/04		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II	m	75,000
77	KNNR 5 0612/06		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	3,000
78	KNNR 5 0606/01		Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt	10,000
79	KNNR 5 0609/03		Wykonanie ochrony odgromowej dla masztu antenowego (wg projektu)	szt	1,000
			1.9. Pomiary odbiorcze		
80	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
81	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	25,000
82	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
83	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	2,000
84	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
85	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	68,000
86	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
87	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	5,000
88	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	kpl	1,000
			2. Instalacje teletechniczne		
			2.1. Instalacja okablowania strukturalnego i instalacja telewizji naziemnej		
89	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych U/UTP kat. 6 w rurach oraz korytach kablowych	m	1.890,000
90	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych U/UTP kat. 6 żelowany w rurach oraz korytach kablowych	m	35,000
91	AT-14. 0110-16		Montaż szafy GPD 19" 42U w serwerowni wraz z wyposażeniem urządzeniami pasywnymi oraz UPS	szt	1,000

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
92	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Wykonanie pomiarów transmisyjnych kat. 6 zgodnie z wymaganiami	odc/kabl	32,000
93	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 w rurach oraz drabinkach kablowych	m	95,000
94	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 PE w rurach oraz drabinkach kablowych	m	60,000
95	KNNR 5 0609/03		Montaż anten na dachu	kpl	1,000
96	KNNR 5 0110/04.2		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW dwukomorowych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - osobna przegroda dla instalacji elektrycznej oraz osobna dla instalacji teletechnicznej	m	150,000
			2.2. Instalacja systemu SSWiN		
97	KNNR 5 1207/07	SST-E.06	Wykucie bruzd dla rur RKL16	m	155,000
98	KNNR 5 0102/01	SST-E.06	Układanie rur RKGL16 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	155,000
99	KNNR 5 1208/01	SST-E.06	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	155,000
100	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów alarmowych typu YTDY 6x0,5mm2 w lokalach mieszkalnych	m	650,000
101	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów alarmowych typu YTDY 8x0,5mm2 w lokalach mieszkalnych	m	120,000
102	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów UTP kat. 6	m	50,000
103	AT-14. 0110-16		Montaż obudowy metalowej wraz z centralą SSWiN oraz osprzętem	kpl	1,000
104	KNNR 5 0406/02		Montaż czujek dualnych (PIR + MW)	szt	9,000
105	KNNR 5 0406/02		Montaż czujek dymu i ciepła	szt	14,000
106	KNNR 5 0406/02		Montaż czujki zalania wodą	szt	1,000
107	KNNR 5 0406/02		Montaż programowalnej czujki gtemperatury	szt	1,000
108	KNNR 5 0406/02		Montaż kontraktonów drzwiowych/okiennych	szt	7,000
109	KNNR 5 0406/02		Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt	2,000
110	KNNR 5 0406/02		Montaż manipulatorów	szt	2,000
			2.3. Instalacja CCTV IP		
111	KNNR 5 1207/07	SST-E.06	Wykucie bruzd dla rur RKL16 w betonie	m	110,000
112	KNNR 5 1208/01	SST-E.06	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	110,000
113	KNNR 5 0102/01	SST-E.06	Układanie rur RKGL16 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	110,000
114	KNNR 5 0203/01	SST-E.06	Wciąganie przewodów UTPw żelowanych 6 do rur osłonowych	m	480,000

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNNR 5 0406/02	SST-E.06	Montaż kamer IP kopułowych oraz kompaktowych zewnętrznych IR Full HD (3MPix)	szt	13,000
116	KNNR 5 0406/02	SST-E.06	Montaż rejestratora IP systemu CCTV w szafie RACK oraz stanowiska do podglądu monitoringu (komputer PC , monitor 24")	szt	1,000
117	KNNR 5 0303/01	SST-E.06	Montaż puszek do połączeń kamer	szt	14,000
			2.4. Instalacja radia, maszt antenowy		
118	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie konserwacji masztu, oczyszczenie z luźnych fragmentów farby i korozji konstrukcji stalowej, malowanie masztu farbą podkładową i chlorokaucukową, wymiana odcągów na nowe (liny stalowe ocynkowane), zastosować również zaciski linowe i kausze, odciągi zabezpieczyć smarem grafitowym, sprawdzenie mocowania odcągów do dachu oraz podstawę masztu, uszczelnienie podstawy masztu - wykonać zgodnie z opisem technicznym dokumentacji projektowej	szt	1,000
119	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów antenowych - H1000	m	40,000
120	KNNR 5 0406/02		Montaż ogranicznika przepięć dla instalacji antenowej	szt	1,000
			2.5. Instalacja wideodomofonu IP		
121	KNNR 5 0409/02		Montaż wideodomofonu IP wraz z kamerą	szt	1,000
122	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych U/UTP kat. 6 żelowany w rurach oraz korytach kablowych	m	38,000
			2.6. Instalacja kontroli dostępu SKD		
123	KNR 5-08 0210/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód N2XH 2x1,5mm ²	m	85,000
124	KNR 5-06 1601/09		Montaż sterownika systemu SKD	szt	1,000
125	KNR 5-06 1601/09		Montaż czytników systemu SKD	szt	2,000
126	KNR 5-06 1601/09		Montaż awaryjnych przycisków wejścia/wyjścia z strefy chronionej	szt	1,000
127	KNR 5-08 0404/07		Montaż zasilacza AC/DC 12VDC/2,5A	szt	1,000
			3. Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych, teletechnicznych oraz dokumentacji powykonawczej		
128	Kalkulacja Własna		Oznakowanie instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych	kpl	1,000
129	Kalkulacja Własna		Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych	kpl	1,000
130	Kalkulacja Własna		Uruchomienie instalacji teletechnicznych i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	8,200		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	12,671		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	59,780		
4	Monter grupa III	r-g	4,400		
5	Robotnicy grupa I	r-g	162,000		
6	Robotnicy	r-g	883,391		
	Razem		1.130,442		

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V DC 18Ah	szt	1,000		
2	Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B	szt	1,000		
3	Antena telewizyjna DVBT-T UHF Dipol 44/21-69 Tri Digit	szt	2,000		
4	Antena VHF DIPOL-4/DAB	szt	1,000		
5	Awaryjny przycisk wejścia / wyjścia system KD (FP2GR)	szt	1,000		
6	Baterie AGM – pojemność 110-125Ah AGM	szt	6,000		
7	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	93,600		
8	Blok rozdzielczy 1P 160A	szt	4,000		
9	Blok rozdzielczy 100A 4P	szt	1,000		
10	Certyfikowany uchwyt kablowy dla kabli PH90	m	240,000		
11	Czujka dualna (PIR+MW) prod. Satel	szt	9,000		
12	Czujka dymu i ciepła TSD-1 prod. Satel	szt	14,000		
13	Czujka zalania wodą FD-1 prod. Satel	szt	1,000		
14	Czytnik ASR-603 - kontrola dostępu prod. Unicard	szt	2,000		
15	Dysków SATA o pojemności 6 TB	szt	4,000		
16	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	150,000		
17	Gips budowlany zwykły	kg	300,000		
18	Gniazda bryzgoszczelne pojedyncze p/t	szt	8,160		
19	Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne obudowa	szt	20,400		
20	Gniazda komputerowe RJ-45 p/t pojedyncze	szt	10,000		
21	Gniazda podwójne z uziemieniem p/t	szt	18,360		
22	Gniazda pojedyncze modułowe DATA z uziemieniem p/t	szt	20,400		
23	Gniazda pojedyncze modułowe z uziemieniem p/t	szt	10,000		
24	Gniazdo RTV	szt	4,080		
25	Grot stalowy	szt	10,000		
26	Kabel H07RN-F 1x16 mm ²	m	25,000		
27	Kabel HDGs 2x1,5 PH90	m	80,000		
28	Kabel krosujący (patchcord) RJ45, kat. 6A, FTP, 1.5m	szt	48,000		
29	Kabel U/UTP 4x2x0,8 kat. 6	m	2,017,600		
30	Kabel U/UTPw 4x2x0,8 kat. 6 żelowany	m	575,120		
31	Kamera kompaktowa IP dzień/noc, 4MPix obiektyw 2,8-12 mm, 48VDC PoE, IP66 zewnętrzna, IK10, temperatura pracy -35°C ~ 60°C obudowa wandaloodporna prod. NOVUS	szt	5,000		
32	Kamera kopułkowa IP dzień/noc, 3MPix obiektyw 2,8-12mm, 48VDC PoE, IK10 prod. NOVUS	szt	8,000		
33	Karta ETHM-1 ADR 01 prod. Satel	szt	1,000		
34	Karty zbliżeniowe Indala FlexCard.	szt	35,000		
35	Komputer PC dedykowany do stanowiska podglądu monitoringu (o minimalnych wymaganiach sprzętowych podanych przez producenta monitoringu)	szt	1,000		
36	Kontrakton drzwiowy systemu SSWiN	szt	7,000		
37	Koryto kablowe H54W200 prod. Baks	m	80,000		
38	Koryto kablowe H54W50 prod. Baks	m	35,000		
39	Koryto kablowe KPL100H60 wraz z mocowaniem dachowym prod. Baks	m	20,000		
40	Kółki kotwiące M8	szt	310,500		
41	Kółki kotwiące metalowe rozporowe fi10	szt	4,000		
42	Kółki rozporowe M8 x120 mm	szt	8,000		
43	Kółki rozporowe plastikowe	szt	405,000		
44	Lampka kontrolna zasilania 3F	szt	1,000		
45	Listwa zasilająca 19" 1U - 9 gniazd z ochroną przeciwprzepięciową kl.III	szt	4,000		
46	Listwy elektroinstalacyjne dwukomorowe, system mozaic - montaż w pomieszczeniach biurowych	m	156,000		
47	Manimulador systemu SSWiN LCD INT-KLCD-GR prod. Satel	szt	2,000		
48	Maszt odgromowy h=1m	szt	1,000		
49	Materiały niezbędne do wykonania konserwacji masztu, nowe odciągi masztu	szt	1,000		
50	Moduł dodatkowych wejść INT-E prod. Satel	szt	3,000		
51	Moduł głosowy INT-VG prod. Satel	szt	1,000		
52	Moduł komunikacyjny GSM-4 prod. Satel	szt	1,000		
53	Monitor 24" dedykowany do stanowiska podglądu monitoringu (o parametrach podanych przez producenta monitoringu)	szt	1,000		
54	Mufa kablowa nN 0,4 kV	szt	1,000		
55	Obudowa IP66 dla ogranicznika przepięć	szt	1,000		
56	Obudowa IP66 dla wtyczki do agregatu przewodnego	szt	1,000		
57	Obudowa metalowa OBUDOWA SATEL wraz anteną na obudowie (ANT-OBU-Q)	szt	1,000		
58	Obudowa tablicy TP w II klasie izolacji	szt	1,000		
59	Odstęp izolacyjny	szt	1,000		
60	Ogranicznik przepięć typu PolyPhaser 50-700MHz 2 x złącze "N"	szt	1,000		
61	Ogranicznik przepięć typu 1	szt	1,000		
62	Ogranicznik przepięć typu 2	szt	1,000		
63	Opaski kablowe OKi	szt	3,000		

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Oprawa - A - LUXIONA Troll ARUN_LED_XXX_OPTICS-1 ARUNA LED 4000LM OPTICS-1 E 34 840 600X600	szt	19,000		
65	Oprawa - B - LUXIONA Troll BLEDO1200-840_I44 BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840	szt	9,000		
66	Oprawy - Ew - OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA HL IP65 3,2W AT	szt	3,000		
67	Oprawy - H - LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 3W_B OPRAWA RUTA RPC 3W_B	szt	1,000		
68	Oprawy - C - LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840	szt	4,000		
69	Oprawy - D - LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL N LED O 5Y 3300LM E 34 IP20/44 840	szt	5,000		
70	Oprawy - E - LUXIONA Troll NEPC_LED_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED 2600LM PC OPAL E IP65 840	szt	10,000		
71	Oprawy - F - LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B	szt	7,000		
72	Oprawy - G - LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 1W_B OPRAWA RUTA RPC 1W_B	szt	4,000		
73	Oprawy - I - LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 3W_B OPRAWA RUTA RPO 3W_B	szt	2,000		
74	Organizator kabli 1U z pokrywą maskującą	szt	5,000		
75	Oslony przewodów	szt	4,500		
76	Panel wentylacyjny x4 dachowy	szt	4,000		
77	PatchPanel 24xRJ45 1U UTP kat. 6 1U	szt	2,000		
78	Pole przyłączeniowe We/Wy i przyłącze z bezpiecznikiem do baterii	szt	1,000		
79	Pole zasilacza UPS Enertronic S 5kVA – modułu 1250VA. kod towaru 607-8550	szt	3,000		
80	Programowalna czujka temperatury TD-1 prod. Satel	szt	1,000		
81	Przełącznik bistabilny	szt	1,000		
82	Przepust dachowy typu fajka	szt	1,000		
83	Przewód alarmowy YTDY 6x0,5mm2	m	676,000		
84	Przewód alarmowy YTDY 8x0,5mm2	m	124,800		
85	Przewód koncentryczny antenowy H1000	m	41,600		
86	Przewód koncentryczny wewnętrzny 75 Om TRISET-113	m	98,800		
87	Przewód koncentryczny zewnętrzny 75 Om TRISET-113 PE żelowany	m	62,400		
88	Przewód LgYżo 16 mm2	m	98,800		
89	Przewód LgYżo 6 mm2	m	52,000		
90	Przewód N2XH 2x1,5mm2	m	88,400		
91	Przewód odgromowy 35mm2 w izolacji wysokonapięciowej	m	10,000		
92	Przewód YnDYżo 3x1,5 mm2	m	332,800		
93	Przewód YnDYżo 3x2,5 mm2	m	707,200		
94	Przewód YnDYżo 4x1,5 mm2	m	52,000		
95	Przewód YnDYżo 5x4 mm2	m	26,000		
96	Przewód YnDYżo 5x6 mm2	m	39,520		
97	Przewód YnKYżo 3x2,5 mm2	m	78,000		
98	Przełącznik I-0-II 32A	szt	2,000		
99	Przełącznik sieć agregat 63A wraz ze stykiem pomocniczym	szt	1,000		
100	Przycisk PWP wraz z oznakowaniem zgodnym z PN	m	2,000		
101	Przyciski 250V/10A światło	szt	4,080		
102	Pręty stalowe ocynkowane fi 10w izolacji PVC	m	52,000		
103	Pręty stalowe ocynkowane fi8	m	78,000		
104	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	127,500		
105	Puszki do połączeń kamer systemy CCTV wraz z gniazdem i wtyczka RJ45	szt	14,280		
106	Płyta główna Centrala Główna Integra 128 Plus	szt	1,000		
107	Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	39,780		
108	Ramka dla osprzętu 5 moduły prostokąt/kwadrat Polo Fiorena 22012002	szt	10,200		
109	Rejestrator IP, 16 kanałów IP, 1 x VGA, 1 x HDMI, obsługa do 4 dysków SATA o pojemności do 6 TB każdy, -maksymalne pasmo wejściowe/wyjściowe - 160 / 256 Mb/s - szczegóły wg projektu nr 17029	szt	1,000		
110	Rozdzielacz R-8	szt	1,000		
111	Rozłącznik kompaktowy 160A 3P DPX-I z wyzwalaczem wzrostowym	szt	1,000		
112	Rozłącznik bezpiecznikowy D02 63A 1P	szt	1,000		
113	Rozłącznik bezpiecznikowy D02 63A 3P	szt	1,000		
114	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 160	szt	3,000		
115	Rura osłonowa DVK75	m	33,280		
116	Rury elektroinstalacyjne bezhalogenowe karbowane typu RKLGHF13-18	m	1.448,700		
117	Rury elektroinstalacyjne bezhalogenowe karbowane typu RKLGHF16	m	275,600		
118	Rury elektroinstalacyjne bezhalogenowe karbowane typu RKSSHFP 32-36	m	18,900		
119	Rury izolacyjne grubościennne zgodne z PN	szt	50,500		
120	Sterownik SD660D/LAN - kontrola dostępu	szt	1,000		
121	Stycznik 1P 25A 230V	szt	2,000		
122	Stycznik 63A 230V 4z	szt	1,000		
123	Switch 24xPoE - dla systemu SKD, CCTV, wideodomofonu IP	szt	1,000		

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
124	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny systemu SSWiN SAOZ1 - SP-4001R	szt	1,000		
125	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny systemu SSWiN SAOZ1 - SPW-220R	szt	1,000		
126	Szafa PSJ 2068 (2000 x 600 x 800 wys x szer x głęb), kod towaru 607-6530	szt	1,000		
127	Szafa stojąca 19" 600x1000 42U zamykana na zamek wg wytycznych projektu nr 17029	szt	1,000		
128	Sztangi gwintowe 8mm	m	149,500		
129	Szyna uziemiająca GSU	szt	1,000		
130	Tablice rozdzielcza T1 podtynkowa (wg projektu nr 17029)	szt	1,000		
131	TRP 80VA	szt	1,000		
132	Uziomy stalowe miedziowane długości 1,5m fi 20mm	szt	20,000		
133	Wazelina techniczna	kg	0,638		
134	Wideodomofon IP 2N HELIOS IP VARIO z kamerą - komplet, wyposażenie zgodne z projektem nr 17029	szt	1,000		
135	Wkładki bezpiecznikowe D02, In- wg projektu	szt	4,000		
136	Wkładki bezpiecznikowe NH00, In- wg projektu	szt	15,000		
137	Wsporniki dachowe	szt	75,750		
138	Wtyczka 3x400/230V 32A 5P	szt	1,020		
139	Wysięgnik antenowy	szt	1,000		
140	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe 10kA (In - wg projektu)	szt	23,000		
141	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe (In - wg projektu)	szt	2,000		
142	Wyłączniki RCD 2P 0,03A 10kA A z członem nadprądowym (In - wg projektu)	szt	7,000		
143	Wyłączniki RCD 2P 0,03A 10kA AC z członem nadprądowym (In - wg projektu)	szt	2,000		
144	Wyłączniki RCD 2P 40A 0,03A AC	szt	5,000		
145	Wzmacniacz R821100	szt	1,000		
146	Wzmacniacz WWK 982	szt	1,000		
147	YAKXS 4x50 mm2 1kV	m	8,320		
148	YAKY 4x16 mm2	m	5,200		
149	YnDYżo 5x16 mm2	m	15,600		
150	YnKYżo 5x16 mm2	m	33,280		
151	Zaprawa cementowa	m3	3,750		
152	Zasilacz 12VDC 2,5A PSIUNI2	szt	1,000		
153	Zegar astronomiczny	szt	1,000		
154	Złącza kontrolne instalacji odgromowej	szt	3,000		
155	Złącza kontrolne	szt	4,800		
156	Złącza rynnowe	szt	3,750		
157	Złącze F zaciskane 6,5 mm E80271	szt	13,000		
158	Złącze RJ-45 K6, UTP	szt	78,000		
159	Złącze W.PPOŻ kompletne - wg dokumentacji projektowej 17029	kpl	1,000		
160	Złączki prętów	szt	10,000		
161	Ładowarka baterii 8A/36V - Battery Charger MEGALINE CB36 36, kod towaru 607-6187	szt	2,000		
162	Łącznik 250V/10A p/t schodowy	szt	2,040		
163	Łącznik 250V/10A p/t - 1-biegunowe z klawiszem	szt	2,040		
164	Łącznik 250V/10A p/t świecznikowy	szt	4,080		
165	Łącznik hermetyczny 250V/10A p/t - 1-biegunowe z klawiszem i kołnierzem uszczelniającym	szt	3,060		
166	Łączniki dla listew elektroinstalacyjne	szt	102,000		
167	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,090		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

POSTERUNEK POLICJI W PORĘBIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,275		
2	Młot udarowy elektryczny	m-g	5,100		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,275		
4	Spawarka	m-g	3,586		
5	Środek transportowy	m-g	0,851		
6	Żuraw samochodowy	m-g	0,499		
	Razem		10,586		