
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Komendy Miejskiej Policji - instalacja oddymiania, SSP, oświetlenia awaryjnego i zasilania bram garażowych
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Nowe Ogrody 27
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk ul. Okopowa 15
BRANŻA : teletechniczna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Florianowicz
DATA OPRACOWANIA : październik 2011r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK KOMENDY POLICJI - instalacja SAP, oddymianie			
1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU	1	26
2	UKŁAD ZASILANIA, STEROWANIA KLAP ODDYMIANIA	27	34
3	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	35	45
4	ROZDZIELNICA GŁÓWNA - ROZBUDOWA	46	50
5	WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH NA ELEWACJI	51	53
6	ZASILANIE BRAM GARAŻOWYCH	54	57

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK KOMENDY POLICJI - instalacja SAP, oddymianie					
1		INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU			
1	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala sygna-	szt.		
d.1	0101-01	lizacji pożaru wg projektu	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V 17Ah - 65Ah	szt.		
d.1	0109-02		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3	KNR AL-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna	szt.		
d.1	0107-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych	szt.		
d.1	0403-01	ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	54.000	
		54			
				RAZEM	54.000
5	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
d.1	0401-01		szt.	54.000	
		54			
				RAZEM	54.000
6	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania	szt.		
d.1	0404-01		szt.	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
7	KNR AL-01	Montaż modułu do 4 adresów - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/	szt.		
d.1	0113-03	OUT, 3wej/3wyj, NC/NO	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
8	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP (z puszka montażową)	szt.		
d.1	0402-02		szt.	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
9	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - wraz z	szt.		
d.1	0108-01	petlowym modulem adresowalnym	szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-06	gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-16	gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
12	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	m		
d.1	0201-03	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyt	m	1340.000	
		stalowy dla kabli ognioodpornych			
		1340			
				RAZEM	1340.000
13	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.1	0212-01	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Yn-	m	730.000	
		TKSY 1x 2x1,0 mm			
		730			
				RAZEM	730.000
14	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.1	0212-01	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód	m	25.000	
		YDY 3x1,5 mm2			
		25			
				RAZEM	25.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu -	m	550.000	
		przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2			
		550			
				RAZEM	550.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-08	lub bolce	szt.żył	336.000	
		(54+3+35+20)*3			
				RAZEM	336.000
17	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01		pomiar	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.1	Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną	kpl		
	cena zakładowa	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1	0601-06	1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
d.1	0602-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
d.1	0602-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
d.1	0603-08	1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		
d.1	0603-09	1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
d.1	0604-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
d.1	0303-03	7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - program wizualizacyjny	szt.		
d.1	0702-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		UKŁAD ZASILANIA, STEROWANIA KLAP ODDYMIANIA			
27	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala systemu zasilania, sterowania i monitorowania klap pożarowych wg projektu	szt.		
d.2	0101-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.		
d.2	0402-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk alarmowy instalacji oddymiania	szt.		
d.2	0402-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
d.2	0201-03	330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
31	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Yn-TKSYekw 1x 2x0,8 mm	m		
d.2	0212-01	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
32	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Yn-TKSYekw 4x 2x0,8 mm	m		
d.2	0212-01	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
33	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HLGsekwf 4x1,0 mm2	m		
d.2	0211-01	330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
34	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x1,5 mm2	m		
d.2	0212-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - ZB-S/90C7-AS wraz z akumulatorami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.3 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - panel F3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.3 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego - moduł DLS/3PH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AL-01 d.3 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego - moduł adresowo przełączający	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNR 5-08 d.3 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa oświetleniowa w technologii LED	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
40	KNR 5-08 d.3 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa oświetleniowa jednostronna w technologii LED	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
41	KNR 5-08 d.3 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 1x8W, IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x2,5 (77+43+1)*17	m		
			m	2057.000	
				RAZEM	2057.000
43	KNR AL-01 d.3 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - konfiguracja i uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (77+43+2)*2	szt.żył		
			szt.żył	244.000	
				RAZEM	244.000
45	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
4		ROZDZIELNICA GŁÓWNA - ROZBUDOWA			
46	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B10/1 6kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16/1 6kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5-14 d.4 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH NA ELEWACJI			
51	KNNR-W 9 d.5 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		10*3	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR-W 9 d.5 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacz asymetryczny 1x70W, IP65	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
6		ZASILANIE BRAM GARAŻOWYCH			
54	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
56	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6*3	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1747.1517	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Centrala dla klap oddymiania z siłownikami wg projektu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
2.	Centrala sygnalizacji pożaru wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	centralna bateria ZB-S/90C7-AS wraz z akumulatorami	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP44	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00
5.	Kabel YnTKSY 1x2x1,0 mm	m	759.2000		759.2000	0.00	0.00
6.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00
7.	Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8 mm	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00
8.	kołki kotwiące	szt	2231.0000		2231.0000	0.00	0.00
9.	konfiguracja i uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	Masa ognioodporna	kg	2.5000		2.5000	0.00	0.00
11.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 3wej/3wyj, NC/NO	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
12.	moduł adresowo przełączający	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
13.	moduł DLS/3PH	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
14.	oprawa - naświetlacz asymetryczny 1x70W, IP65	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
15.	oprawa oświetlenia awaryjnego 1x8W, IP65	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
16.	oprawa oświetleniowa jednostronna w technologii LED	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00
17.	oprawa oświetleniowa w technologii LED	szt	77.0000		77.0000	0.00	0.00
18.	Optyczna czujka dymu	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00
19.	panel F3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	Podstawa gniazda czujki	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00
21.	Podstawa naścienna	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
22.	Program wizualizacyjny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
23.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 PH90	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
24.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00
25.	Przewód HLGsekw 4x1,0 mm2	m	343.2000		343.2000	0.00	0.00
26.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,0 mm2	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00
27.	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x2,5; 750 V	m	2139.2800		2139.2800	0.00	0.00
28.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00
29.	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00
30.	Przycisk oddymiania	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
31.	Przycisk przewietrzania	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
32.	Przycisk ROP z puszelka montażową	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00
33.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wraz z petlowym modulem adresowalnym	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
34.	Szybka przycisku (logo polskie)	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00
35.	Uchwyt stalowy (obejma)	szt	2231.0000		2231.0000	0.00	0.00
36.	wyłącznik nadmiarowy B10A, 6kA	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
37.	wyłącznik nadmiarowy B16A, 6kA	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
38.	Zaprawa cementowa M 20	m ³	3.0000		3.0000	0.00	0.00
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.2000	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0402	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł