

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Szpital Powiatowy w Sulechowie - System Sygnalizacji Ararmu Pożaru i Sterowanie Systemem Oddymiania
ADRES INWESTYCJI : Sulechów, ul. Zwycięstwa 1
INWESTOR : Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : 65-057 Zielona Góra; ul. Podgórna 5,
KOD CPV : 45312100-8; 45317000-2
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kocoń

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2006

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2006

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

System sygnalizacji pożaru:

Adresowalny pętlowy system SAP, elementy liniowe (czujki dymu, ROP-y, moduły monitorująco/sterujące) wyposażony w izolatory zwarć, okablowanie liniowe typu YnTKSY, okablowanie sygnałowe typu HDGs, akustyczna i optyczna sygnalizacja alarmu. Przewidziana ochrona całkowita obiektu.

System sterowania oddymianiem klatki schodowej:

W zakresie oddymiania 2 klatki schodowe, dla każdej indywidualny system oddymiania sterowany ręcznie lub automatycznie z systemu SAP. Kłapy dymowe wyposażone w siłowniki tandemowe (z uwagi wykorzystywania kłap jako włączników dachowych). . Okablowanie sterujące do siłowników typu HDGs, do przycisków oddymiania typu YnTKSY, do przycisków przewietrzania typu YDY. Wspólny dla obu central
czujnik wiatru/deszczu.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 System Sygnalizacji Alarmu Pożaru CPV: 45312100-8					
1	KNR 5-06 d.1 1601-06 TOM 2.8/S	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-06 d.1 1603-02 TOM 2.8/S	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów - karta 2 pętli adresowa- lnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 5-06 d.1 1603-04 TOM 2.8/S	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących - karta prze- kaźników programowalnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	AL-01 0303- d.1 04 TOM 2.8/S	Montaż akumulator bezobsługowy 12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-06 d.1 1606-04 TOM 2.8/S	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych czujek pożarowych	szt.		
		464	szt.	464.000	
				RAZEM	464.000
6	KNR 5-06 d.1 1612-02 TOM 2.8/S	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		464	szt.	464.000	
				RAZEM	464.000
7	KNR 5-06 d.1 1605-04 TOM 2.8/S	Instalowanie puszek p/t. gniazd do ROP	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNR 5-06 d.1 1612-07 TOM 2.8/S	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowa- nych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR 5-06 d.1 1611-05 TOM 2.8/S	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
10	KNR 5-06 d.1 1602-07 TOM 2.8/S	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - mo- duł adresowalny	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
11	AL-01 0108- d.1 01 TOM 2.8/S	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR AL-01 d.1 0108-02 TOM 2.8/S	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5 d.1 0105-01 TOM 2.8/S	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		5100	m	5100.000	
				RAZEM	5100.000
14	KNR 5 d.1 0203-01 TOM 2.8/S	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x0,8 wciągane do rur	m		
		8300	m	8300.000	
				RAZEM	8300.000
15	KNR 5 d.1 0203-01 TOM 2.8/S	Przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 wciągane do rur	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5 d.1 0203-01 TOM 2.8/S	Przewody kabelkowe HDGS 3x1,5 wciągane do rur	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
17	KNR 5-06 d.1 1604-01 TOM 2.8/S	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant		
		524	wariant	524.000	
				RAZEM	524.000
18	KNR AL-01 d.1 0603-08 TOM 2.8/S	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		6	adres	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR AL-01 d.1 0604-06 TOM 2.8/S	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 System sterowania oddymianiem klatek schodowych CPV:45317000-2					
20	KNR 0-19 d.2 1024-03 TOM 2.8/S	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie /analogia/ montaż klapy oddymiania	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 7-08 d.2 0301-01 TOM 2.8/S	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-/analogia/ montaż siłownika tandem.	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR AL-01 d.2 0101-01 TOM 2.8/S	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AL-01 d.2 0109-02 TOM 2.8/S	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 1.5 Ah - Akumulator 12V/1,3Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR AL-01 d.2 0106-08 TOM 2.8/S	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego - Moduł sygnału pogodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0206-06 TOM 2.8/S	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - czujka wiatru/deszczu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.2 0301-21 TOM 2.8/S	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR 5-08 d.2 0302-01 TOM 2.8/S	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR AL-01 d.2 0402-01 TOM 2.8/S	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków typu konwencjonalnego w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Przycisk oddymiania z szybką i kluczem (polski)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 5-08 d.2 0307-03 TOM 2.8/S	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Przycisk przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.2 0109-06 TOM 2.8/S	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 5-08 d.20207-01 TOM 2.8/S	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR 5-08 d.20207-01 TOM 2.8/S	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 4x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 5-08 d.20207-01 TOM 2.8/S	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód HDGs 3x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR AL-01 d.20601-01 TOM 2.8/S	Przygotowanie i testowania oprogramowania zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		2	n-g	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.20602-03 TOM 2.8/S	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AL-01 d.20604-01 TOM 2.8/S	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	System Sygnalizacji Alarmu Pożaru CPV: 45312100-8	1	19
2	System sterowania oddymianiem klatek schodowych CPV:45317000-2	20	36