



FIRMA PROJEKTOWA PROTELKOM



Siedziba: 41-910 Bytom, ul. Chorzowska 27b/8

Biuro: 41-500 Chorzów, ul. Katowicka 115

 (32) 247-07-14  501-175-605

 protelkom@interia.pl

KONCEPCJE PROJEKTY: BUDOWLANE WYKONAWCZE Instalacje wykrywania i sygnalizacji pożaru Instalacje teletechniczne Okablowanie strukturalne Przyłącza telekomunikacyjne	ZLECENIODAWCA	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
	OBIEKT	Centrum Informatyki Statystycznej w Radomiu	
	STADIUM	Przedmiar robót	
	TEMAT PRZEDMIARU	Rozbudowa systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru POLON 4000 o instalację gaszącą aerozolem gaśniczym w serwerowni CIS Radom	
	KOSZTORYSANT	mgr inż. E. Borysewicz	
	SPRAWDZAJĄCY	inż. A. Borysewicz	
BRANŻA	Teletechniczna	NR UMOWY	79/CIS/ SISP-2/2014
DATA OPRACOWANIA	Lipiec 2014	PRZYNALEŻNY DO PROJEKTU GUS-01	NR PRZEDMIARU GUS-01-KP

Klauzula: Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z treścią umowy, stosownymi normami oraz przepisami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć



BENEFICJENT:
GLÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
al. Niepodległości 208
00-925 Warszawa

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz ze środków budżetu państwa.
7. Oś Priorytetowa: Społeczeństwo informacyjne – budowa elektronicznej administracji*

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa
1	Instalacja gaszenia pożaru
2	Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru
	RAZEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja gaszenia pożaru					
1	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-03 d.1 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
		5		5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNNR 5 d.1 0110-05	Dostawa i montaż korytek instalacyjnych PCW - Koryto instalacyjne LN 25x16 / 330030 Polam Suwałki/	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
4	KNNR 5 d.1 0104-05 analogia	Dostawa i układanie rurek giętkich w przestrzeni międzystropowej i między podłogowej - Rurka instalacyjna giętka D16 /330501 POLAM Suwałki/	m		
		120.0	m	120.00	
				RAZEM	120.00
5	KNR 5-08 d.1 0201-02	Dostawa i montaż uchwytów kablowych na podłożu z cegły - Uchwyty wraz z kołkami ognioodpornymi /np. OBO BETERMAN/	m		
		385.0	m	385.00	
				RAZEM	385.00
6	KNR 5-08 d.1 0207-01	Dostawa i montaż kabli w rurkach - Kabel stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		150.0	m	150.00	
				RAZEM	150.00
7	KNNR 5 d.1 0212-01	Dostawa i montaż kabli w korytkach instalacyjnych - Kabel stacyjny YnTKSY-ekw 1x2x0,8	m		
		125.0	m	125.00	
				RAZEM	125.00
8	KNR 5-08 d.1 0211-06	Układanie kabli na uchwytach - Kabel ognioodporny HTKSH PH90 1x2x0,8	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
9	KNR 5-08 d.1 0211-06	Układanie kabli na uchwytach - Kabel ognioodporny HDGs PH90 2x1,5	m		
		280.0	m	280.00	
				RAZEM	280.00
10	KNR 5-08 d.1 0211-06	Układanie kabli na uchwytach - Kabel ognioodporny NHXHX FE180/ PH90 3x1,5	m		
		65.0	m	65.00	
				RAZEM	65.00
11	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
12	KNR 5-08 d.1 0305-07	Dostawa i montaż na ścianie puszek metalowych rozgałęźnych do podłączenia generatorów AGS - Puszka do systemów przeciwpożarowych /W2 Bydgoszcz PIP-1A/	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
13	KNR AL-01 d.1 0113-11	Dostawa i montaż na ścianie modułów kontrolno-sterujących - Moduł kontrolno-sterujący generatorów aerozolu gaśniczego wraz z obudową /Nuuxe WAA216/	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	kalk. własna d.1	Dostawa i montaż - Generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 8/1/	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15	kalk. własna d.1	Dostawa i montaż - Generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 11/4/	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	kalk. własna d.1	Dostawa i montaż - Generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 11/5/	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	kalk. własna d.1	Praca próbna i testowanie generatorów Aerozolu Gaśniczego AGS	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
18	KNR AL-01 d.1 0101-01	Dostawa i montaż centralki gaszenia pożaru - Centrala automatycznego gaszenia pożaru /Polon-Alfa IGNIS 1520M/ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR AL-01 d.1 0112-05 analogia	Dostawa i montaż zasilacza systemów sygnalizacji pożaru - Zasilacz systemów sygnalizacji pożaru /KABE Mikołów KBZB-36 24V-5A/ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR AL-01 d.1 0109-01	Dostawa i montaż akumulatorów o pojemności do 10 Ah - Akumulator 12V 7 Ah 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR AL-01 d.1 0109-02	Dostawa i montaż akumulatorów o pojemności do 130 Ah - Akumulator 12V 18 Ah 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR AL-01 d.1 0403-01	Dostawa i montaż gniazd pożarowych - Gniazdo czujki /Polon-Alfa G-40/ 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
23	KNR AL-01 d.1 0401-01	Dostawa i montaż czujek dymu - Optyczna czujka dymu /Polon-Alfa DOR-40/ 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
24	KNR AL-01 d.1 0404-05	Dostawa i montaż wskaźników zadziałania - Wskaźnik zadziałania /Polon-Alfa WZ-31/ 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
25	KNR AL-01 d.1 0402-01	Dostawa i montaż ręcznego przycisków gaszenia konwencjonalnych - Przycisk START GASZENIA koloru żółtego /Polon-Alfa PU-61/ + ramka + instrukcja 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR AL-01 d.1 0402-01	Dostawa i montaż ręcznego przycisków gaszenia konwencjonalnych - Przycisk STOP GASZENIA koloru niebieskiego /Polon-Alfa PW-61/ + ramka + instrukcja 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR AL-01 d.1 0402-01	Dostawa i montaż ręcznego przycisków gaszenia konwencjonalnych - Przycisk BLOKADA GASZENIA koloru białego /Polon-Alfa PB-61/ + ramka + instrukcja 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR AL-01 d.1 0108-04	Dostawa i montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego - Sygnalizator ewakuacji /Polon-Alfa SE-1/ + instrukcja 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR AL-01 d.1 0108-04	Dostawa i montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego - Sygnalizator ostrzeżenia /Polon-Alfa SW-1/ + instrukcja 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR AL-01 d.1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR AL-01 d.1 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR AL-01 d.1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru					
33	KNR 5 d.2 0110-05	Dostawa i montaż korytek instalacyjnych PCW - Korytko instalacyjne LN 25x16 / 330030 Polam Suwałki/ 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
34	KNR 5 d.2 0104-05 analogia	Dostawa i układanie rurek giętkich na konstrukcji stropu podwieszzonego - Rurka instalacyjna giętka D16 /330501 POLAM Suwałki/ 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
35	KNR 5-08 d.2 0201-02	Dostawa i montaż uchwytów kablowych na podłożu z cegły - Uchwyty wraz z kołkami ognioodpornymi /np. OBO BETERMAN/ 40.0	m m	40.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
36	KNNR 5 d.2 0212-01	Dostawa i montaż kabli w korytkach instalacyjnych - Kabel stacyjny YnTKSY- ekw 1x2x0,8 70.0	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
37	KNR 5-08 d.2 0207-01	Dostawa i montaż kabli w rurkach - Kabel stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
38	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - DEMONTAŻ czujki dymu Krotność = 0.55 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
39	KNR AL-01 d.2 0403-03	Montaż gniazd pożarowych - DEMONTAŻ gniazd pożarowych Krotność = 0.55 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
40	KNR AL-01 d.2 0404-05	Montaż wskaźników zadziałania - DEMONTAŻ wskaźników zadziałania Krotność = 0.55 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNR AL-01 d.2 0403-03	Montaż gniazd pożarowych - (Gniazdo z demontażu) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek dymu - (Czujka z demontażu) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR AL-01 d.2 0404-05	Montaż wskaźników zadziałania - (Wskaźnik z demontażu) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNR AL-01 d.2 0114-02	Montaż obudowy do EKS - Obudowa do elementu kontrolno sterującego / Polon-Alfa 1xEKS/ 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR AL-01 d.2 0113-10	Dostawa i montaż modułu o liczbie wejść/wyjść do 4 - Element kontrolno steru- jący /Polon-Alfa EKS 4001/ 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR AL-01 d.2 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - Adapter linii konwencjonalnej /Polon-Alfa ADC 4001 M/ 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 5-08 d.2 0305-07	Dostawa i montaż na ścianie puszek metalowych rozgałęźnych do podłączenia sygnalizatorów akustycznych - Puszka do systemów przeciwpożarowych /W2 Bydgoszcz PIP-1A/ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR AL-01 d.2 0108-04	Dostawa i montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego - Sygnalizator op- tyczno akustyczny /W2 Bydgoszcz SAK-7/ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR AL-01 d.2 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 2	system system	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR AL-01 d.2 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	lin. lin.	2.00	
				RAZEM	2.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	817.521
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	adapter linii konwencjonalnej /Polon-Alfa ADC 4001 M/	szt	2.000
2.	akumulator 12V 18 Ah	szt	2.000
3.	akumulator 12V 7 Ah	szt	2.000
4.	centrala automatycznego gaszenia pożaru /Polon-Alfa IGNIS 1520M/	szt	1.000
5.	element kontrolno sterujący /Polon-Alfa EKS 4001/	szt	5.000
6.	generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 11/4/	szt	2.000
7.	generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 11/5/	szt	5.000
8.	generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 8/1/	szt	6.000
9.	gniazdo czujki /Polon-Alfa G-40/	szt	24.000
10.	instrukcja ostrzegawcza /Polon-Alfa IO-1/	szt	2.000
11.	instrukcja przycisku BLOKADA GASZENIA /Polon-Alfa IB-1/	szt	1.000
12.	instrukcja przycisku START GASZENIA /Polon-Alfa IU-1/	szt	1.000
13.	instrukcja przycisku STOP GASZENIA /Polon-Alfa IW-1/	szt	1.000
14.	kabel ognioodporny HDGs PH90 2x1,5	m	291.200
15.	kabel ognioodporny HTKSH PH90 1x2x0,8	m	41.600
16.	kabel ognioodporny NHXHX FE180/ PH90 3x1,5	m	67.600
17.	kabel stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m	390.000
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	217.000
19.	koryto instalacyjne LN 25x16 /330030 Polam Suwałki/	m	72.800
20.	moduł kontrolno-sterujący generatorów aerozolu gaśniczego wraz z obudową /Nuuxe WA-A216/	szt	3.000
21.	obudowa do elementu kontrolno sterującego /Polon-Alfa 1xEKS/	szt	5.000
22.	optyczna czujka dymu /Polon-Alfa DOR-40/	szt	24.000
23.	plaskownik perforowany	m	46.500
24.	przycisk BLOKADA GASZENIA koloru białego /Polon-Alfa PB-61/	szt	1.000
25.	przycisk START GASZENIA koloru żółtego /Polon-Alfa PU-61/	szt	1.000
26.	przycisk STOP GASZENIA koloru niebieskiego /Polon-Alfa PW-61/	szt	1.000
27.	puszka do systemów przeciwpożarowych /W2 Bydgoszcz PIP-1A/	szt.	14.000
28.	ramka maskująca koloru białego do przycisku BLOKADA /Polon-Alfa RM-60-W/	szt	1.000
29.	ramka maskująca koloru niebieskiego do przycisku STOP /Polon-Alfa RM-60-B/	szt	1.000
30.	ramka maskująca koloru żółtego do przycisku START /Polon-Alfa RM-60-Y/	szt	1.000
31.	rurka instalacyjna giętka D16 /330501 POLAM Suwałki/	m	156.000
32.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	5.200
33.	sygnalizator ewakuacji /Polon-Alfa SE-1/	szt	1.000
34.	sygnalizator optyczno akustyczny /W2 Bydgoszcz SAK-7/	szt	1.000
35.	sygnalizator ostrzeżenia /Polon-Alfa SW-1/	szt	1.000
36.	śruby stalowe	kg	0.825
37.	uchwyty rurek	szt.	315.000
38.	uchwyty wraz z kołkami ognioodpornymi /np. OBO BETERMAN/	kpl.	1320.000
39.	wskaźnik zadziałania /Polon-Alfa WZ-31/	szt	14.000
40.	zasilacz systemów sygnalizacji pożaru /KABE Mikołów KBZB-36 24V-5A/	szt	1.000
41.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.900
	RAZEM		

Słownie: