



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

<p>KONCEPCJE</p> <p>PROJEKTY: BUDOWLANE WYKONAWCZE</p> <p>Instalacje wykrywania i sygnalizacji pożaru</p> <p>Instalacje teletechniczne</p> <p>Okablowanie strukturalne</p> <p>Przyłącza telekomunikacyjne</p>	ZLECENIODAWCA	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
	OBIEKT	Centrum Informatyki Statystycznej w Warszawie	
	STADIUM	Przedmiar robót	
	TEMAT PRZEDMIARU	System wykrywania i sygnalizacji pożaru oraz dobór urządzeń instalacji gaśniczej opartej na aerozolowych generatorach gaśniczych do ochrony serwerowni w CIS Warszawa	
	KOSZTORYSANT	mgr inż. E. Borysewicz	
	SPRAWDZAJĄCY	inż. A. Borysewicz	
BRANŻA	Teletechniczna	NR UMOWY	91/CIS/ SISP-2/2014
DATA OPRACOWANIA	Sierpień 2014	PRZYNALEŻNY DO PROJEKTU GUS-02	NR PRZEDMIARU GUS-02-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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 25	prze- pust. prze- pust.	25.00	
				RAZEM	25.00
3	KNNR 5 0110-05	Dostawa i montaż korytek instalacyjnych PCW - Koryto instalacyjne LN 25x16 / 330030 Polam Suwałki/ 100.0	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
4	KNNR 5 0104-05 analogia	Dostawa i układanie rurek giętkich w przestrzeni międzystropowej i między podłogowej - Rurka instalacyjna giętka D16 /330501 POLAM Suwałki/ 1700.0	m m	1700.00	
				RAZEM	1700.00
5	KNR 5-08 0201-02	Dostawa i montaż uchwytów kablowych na podłożu z cegły - Uchwyty wraz z kołkami ognioodpornymi /np. OBO BETERMAN/ 1640.0	m m	1640.00	
				RAZEM	1640.00
6	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - Dostawa i montaż koryta kablowego na betonie - Koryto ognioodporne 100mm wraz z osprzętem mocującym 75.0	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
7	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - Dostawa i montaż koryta kablowego na betonie - Koryto ognioodporne 60mm wraz z osprzętem mocującym 525.0	m m	525.00	
				RAZEM	525.00
8	KNR 5-08 0207-01	Dostawa i montaż kabli w rurkach - Kabel stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8 1700	m m	1700.00	
				RAZEM	1700.00
9	KNNR 5 0212-01	Dostawa i montaż kabli w korytkach instalacyjnych - Kabel stacyjny YnTKSY-ekw 1x2x0,8 300.0	m m	300.00	
				RAZEM	300.00
10	KNNR 5 0212-01	Dostawa i montaż kabli w korytkach ognioodpornych - Kabel ognioodporny HTKSH PH90 1x2x0,8 480.0	m m	480.00	
				RAZEM	480.00
11	KNNR 5 0212-01	Dostawa i montaż kabli w korytkach ognioodpornych - Kabel ognioodporny HDGs PH90 2x1,5 650.0	m m	650.00	
				RAZEM	650.00
12	KNNR 5 0212-01	Dostawa i montaż kabli w korytkach ognioodpornych - Kabel ognioodporny NHXHX FE180/ PH90 3x1,5 1325.0	m m	1325.00	
				RAZEM	1325.00
13	KNR 5-08 0211-06	Układanie kabli na uchwytach - Kabel ognioodporny HTKSH PH90 1x2x0,8 45.0	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
14	KNR 5-08 0211-06	Układanie kabli na uchwytach - Kabel ognioodporny HDGs PH90 2x1,5 1595.0	m m	1595.00	
				RAZEM	1595.00
15	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 78	szt. szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
16	KNR 5-08 0305-07	Dostawa i montaż na ścianie puszek metalowych rozgałęźnych do podłączenia generatorów AGS - Puszka do systemów przeciwpożarowych /W2 Bydgoszcz PIP-1A/ 78	szt. szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
17	KNR AL-01 0113-11	Dostawa i montaż na ścianie modułów kontrolno-sterujących - Moduł kontrolno-sterujący generatorów aerozolu gaśniczego wraz z obudową /Nuuxe WAA216/ 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	kalk. własna	Dostawa i montaż - Generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 8/1/ 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
19	kalk. własna	Dostawa i montaż - Generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 11/5/ 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	kalk. własna	Dostawa i montaż - Generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 11/6/ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	kalk. własna	Dostawa i montaż - Generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe FP 200/ 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22	kalk. własna	Dostawa i montaż - Generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe FP 500/ 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
23	kalk. własna	Praca próbna i testowanie generatorów Aerozolu Gaśniczego AGS 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR AL-01 0101-01	Dostawa i montaż centralki gaszenia pożaru - Centrala automatycznego gaszenia pożaru /Polon-Alfa IGNIS 1520M/ 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR AL-01 0102-01	Dostawa i montaż centralki sygnalizacji pożaru - Centrala sygnalizacji pożaru / Polon-Alfa POLON 4100/ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR AL-01 0112-05 analogia	Dostawa i montaż zasilacza systemów sygnalizacji pożaru - Zasilacz systemów sygnalizacji pożaru /KABE Mikołów KBZB-36 24V-5A/ 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR AL-01 0109-01	Dostawa i montaż akumulatorów o pojemności do 10 Ah - Akumulator 12V 7 Ah 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNR AL-01 0109-02	Dostawa i montaż akumulatorów o pojemności do 130 Ah - Akumulator 12V 18 Ah 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR AL-01 0403-01	Dostawa i montaż gniazd pożarowych - Gniazdo czujki /Polon-Alfa G-40/ 76	szt. szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
30	KNR AL-01 0401-01	Dostawa i montaż czujek dymu - Optyczna czujka dymu /Polon-Alfa DOR-40/ 66	szt. szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
31	KNR AL-01 0404-05	Dostawa i montaż wskaźników zadziałania - Wskaźnik zadziałania /Polon-Alfa WZ-31/ 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
32	KNR AL-01 0113-01	Dostawa i montaż modułu adresowego - Adapter linii konwencjonalnej /Polon-Alfa ADC 4001 M/ 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNR AL-01 0113-10	Dostawa i montaż modułu o liczbie wejść/wyjść do 4 - Element kontrolno sterujący /Polon-Alfa EKS 4001/ 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
34	KNR AL-01 0113-11	Dostawa i montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Element sterujący wielowyjściowy /Polon-Alfa EWS 4001/ 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR AL-01 0114-02	Dostawa i montaż obudowy do elementów kontrolno sterujących - Obudowa do elementu kontrolno sterującego /Polon-Alfa 4xEKS/ 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR AL-01 0404-04	Dostawa i montaż obudowy przeciwwietrznej - Osłona przeciwwietrzna /Polon-Alfa OP 40/ 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR AL-01 0402-01	Dostawa i montaż ręcznego przycisków gaszenia konwencjonalnych - Przycisk START GASZENIA koloru żółtego /Polon-Alfa PU-61/ + ramka + instrukcja 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNR AL-01 0402-01	Dostawa i montaż ręcznego przycisków gaszenia konwencjonalnych - Przycisk STOP GASZENIA koloru niebieskiego /Polon-Alfa PW-61/ + ramka + instrukcja 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNR AL-01 0402-01	Dostawa i montaż ręcznego przycisków gaszenia konwencjonalnych - Przycisk BLOKADA GASZENIA koloru białego /Polon-Alfa PB-61/ + ramka + instrukcja 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNR AL-01 0108-04	Dostawa i montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego - Sygnalizator ewakuacji /Polon-Alfa SE-1/ + instrukcja 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNR AL-01 0108-04	Dostawa i montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego - Sygnalizator ostrzeżenia /Polon-Alfa SW-1/ + instrukcja 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 5	system system	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów 1	lin. lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNNR 5 0405-07	Dostawa i montaż skrzynek sterowniczych - Skrzynka o wymiarach 800x1000x250 /np. Legrand/ 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 5 0405-07	Dostawa i montaż skrzynek sterowniczych - Skrzynka o wymiarach 500x700x250 /np. Legrand/ 1	szt. szt.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	3068.782
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	adapter linii konwencjonalnej /Polon-Alfa ADC 4001 M/	szt	10.000
2.	akumulator 12V 18 Ah	szt	12.000
3.	akumulator 12V 7 Ah	szt	10.000
4.	centrala automatycznego gaszenia pożaru /Polon-Alfa IGNIS 1520M/	szt	5.000
5.	centrala sygnalizacji pożaru /Polon-Alfa POLON 4100/	szt	1.000
6.	element kontrolno sterujący /Polon-Alfa EKS 4001/	szt	15.000
7.	element sterujący wielowyjściowy /Polon-Alfa EWS 4001/	szt	3.000
8.	generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 11/5/	szt	3.000
9.	generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 11/6/	szt	1.000
10.	generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe AGS 8/1/	szt	33.000
11.	generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe FP 200/	szt	7.000
12.	generator aerozolu gaśniczego AGS /Nuuxe FP 500/	szt	30.000
13.	gniazdo czujki /Polon-Alfa G-40/	szt	76.000
14.	instrukcja ostrzegawcza /Polon-Alfa IO-1/	szt	12.000
15.	instrukcja przycisku BLOKADA GASZENIA /Polon-Alfa IB-1/	szt	6.000
16.	instrukcja przycisku START GASZENIA /Polon-Alfa IU-1/	szt	6.000
17.	instrukcja przycisku STOP GASZENIA /Polon-Alfa IW-1/	szt	5.000
18.	kabel ognioodporny HDGs PH90 2x1,5	m	2334.800
19.	kabel ognioodporny HTKSH PH90 1x2x0,8	m	546.000
20.	kabel ognioodporny NHXHX FE180/ PH90 3x1,5	m	1378.000
21.	kabel stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m	2080.000
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	426.000
23.	koryto instalacyjne LN 25x16 /330030 Polam Suwałki/	m	104.000
24.	koryto ognioodporne 100mm wraz z osprzętem mocującym	m	81.000
25.	koryto ognioodporne 60mm wraz z osprzętem mocującym	m	567.000
26.	moduł kontrolno-sterujący generatorów aerozolu gaśniczego wraz z obudową /Nuuxe WA-A216/	szt	15.000
27.	obudowa do elementu kontrolno sterującego /Polon-Alfa 4xEKS/	szt	5.000
28.	optyczna czujka dymu /Polon-Alfa DOR-40/	szt	66.000
29.	osłona przeciwwietrzna /Polon-Alfa OP 40/	szt	2.000
30.	plaskownik perforowany	m	527.000
31.	przycisk BLOKADA GASZENIA koloru białego /Polon-Alfa PB-61/	szt	6.000
32.	przycisk START GASZENIA koloru żółtego /Polon-Alfa PU-61/	szt	6.000
33.	przycisk STOP GASZENIA koloru niebieskiego /Polon-Alfa PW-61/	szt	5.000
34.	puszka do systemów przeciwpożarowych /W2 Bydgoszcz PIP-1A/	szt.	78.000
35.	ramka maskująca koloru białego do przycisku BLOKADA /Polon-Alfa RM-60-W/	szt	6.000
36.	ramka maskująca koloru niebieskiego do przycisku STOP /Polon-Alfa RM-60-B/	szt	5.000
37.	ramka maskująca koloru żółtego do przycisku START /Polon-Alfa RM-60-Y/	szt	6.000
38.	rurka instalacyjna giętka D16 /330501 POLAM Suwałki/	m	1768.000
39.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	26.000
40.	skrzynka o wymiarach 500x700x250 /np. Legrand/	szt.	1.000
41.	skrzynka o wymiarach 800x1000x250 /np. Legrand/	szt.	2.000
42.	sygnalizator ewakuacji /Polon-Alfa SE-1/	szt	6.000
43.	sygnalizator ostrzeżenia /Polon-Alfa SW-1/	szt	6.000
44.	śruby stalowe	kg	9.350
45.	uchwyty rurek	szt.	3570.000
46.	uchwyty wraz z kołkami ognioodpornymi /np. OBO BETERMAN/	kpl.	5000.001
47.	wskaźnik zadziałania /Polon-Alfa WZ-31/	szt	26.000
48.	zasilacz systemów sygnalizacji pożaru /KABE Mikołów KBZB-36 24V-5A/	szt	5.000
49.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.900
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	29.940
	RAZEM		

Słownie: