
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku biurowo - sztabowego nr 3
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Saperska 1
INWESTOR : 22 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : 10-073 Olsztyn, ul. Saperska 1
BRANŻA : Teletechniczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje elektryczne + instalacje specjalne					
1	45312100-8	Instalacja SAP			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1	1201-03	kołki kotwiące			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru	szt.		
d.1	1601-11	Terminal sygnalizacji równoległej systemu SAP			
		sruby kotwiące			
		Tabliczka oznaczeniowa			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1	0109-01	bateria akumulatorów do terminala 12V; 7,2Ah			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i	szt.		
d.1	1603-03	przystawkach SAP			
		Moduł I/O do centrali 8wejść			
		zasilacz SAP do modułu I/O z podtrzymaniem napięcia			
		benzyna ekstrakcyjna			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1	0108-01	sygnalizator akustyczny			
		Puszka PIP-2A			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć przy termi-	szt.		
d.1	0402-03	nalu sygnalizacji równoległej.			
		przycisk ROP			
		Tabliczka oznaczeniowa			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-11	przebiecia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm			
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1	0800-05	pach poprzez przykręcenie do betonu			
		Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16			
		kołki rozporowe			
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1	0800-05	pach poprzez przykręcenie do betonu			
		Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x16			
		kołki rozporowe			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0212-01	mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw - 2x2x0,8 mm			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0214-01	mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-			
		binkach z mocowaniem pojedynczo			
		uchwyty do przewodu HTKSH PH90			
		Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSHekw PH 90			
		2x2X0,8 mm			
		kotwa do HTKSH PH90			
		Krotność = 2			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0214-01	mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-			
		binkach z mocowaniem pojedynczo			
		uchwyty do przewodu HTKSH PH90			
		kotwa do HTKSH PH90			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0212-01	mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2			
		22	m	22.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
14 d.1	KNR 36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną Masa uszczelniająca ppoż. tabliczka przepustu ppoż 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	kalk. własna	Programowanie, testowanie systemu alarmowego SAP po rozbudowie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	Kalkulacja własna	Szkolenie, przygotowanie instrukcji obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45312100-8	Instalacja oddymiania i napowietrzania			
17 d.2	KNR 5-06 1601-11	Centrala oddymiania RZN 4416-M (16A) RZN 4416-M - Centrala oddymiania 16A (gwarancja rozszerzona 5 lat) TR 42 - Moduł przekaźnika odłączającego Moduł CR-1 Tabliczka oznaczeniowa Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah bateria akumulatorów 12V; 12Ah Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania Przycisk oddymiania z szybką i kluczem - RT 46 ALU Szybki osłonowy 10szt/opk Tabliczka oznaczeniowa Krotność = 2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania Przycisk przewietrzania podtynkowy - LT 43U PL Obudowa natynkowa, do przycisków LT/LF/RF/UT - AP-LT Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	kalk. własna	Podłączenie napędu w klapie dymowej Puszka PIP-2A Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	kalk. własna	Montaż napędu na drzwiach napowietrzających siłownik drzwiowy - DDS Puszka PIP-2A blokada skrzydła roboczego 24V DC - elektrozaczep rewersyjny blokada skrzydła pomocniczego 24V DC - rygiel rewersyjny Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10 Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - stacja pogodowa stacja pogodowa WRS-S 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNR-W 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm Krotność = 2 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR AT-13 d.2 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu zaprawa Krotność = 2 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR AT-13 d.2 0105-09	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu zaprawa Krotność = 2 5*2	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 5-08 d.2 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kotew uchwyty do przewodu HTKSH PH90 kotwa do HTKSH PH90 Krotność = 2 poz.30	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSHekw PH 90 2x2X0,8 mm Krotność = 2 5*2*2+15	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
31	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu czujka optyczna dymu 3000plus/OPHT podstawka do czujki 3000plus/BASE Krotność = 2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-08 d.2 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kotew uchwyty do przewodu HTKSH PH90 kotwa do HTKSH PH90 Krotność = 2 poz.33	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSHekw PH 90 4x2X0,8 mm Krotność = 2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym przewód OMY 3x1,5 kołek uchwyt do kabla 10+20	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR AT-13 d.2 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły zaprawa Krotność = 2 poz.36	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
36	KNR 5-08 d.2 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kotew uchwyty do przewodu HDGs kotwa do HDGs Krotność = 2 poz.37+poz.38	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 4x2,5mm2 Krotność = 2 25 +12+25	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
38	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm2 Krotność = 2 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16 kołki rozporowe Krotność = 2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² Krotność = 2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.2	KNR 36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną Masa uszczelniająca ppoż. tabliczka przepustu ppoż 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów Krotność = 2 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	Kalkulacja własna	Szkolenie, przygotowanie instrukcji obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Puszka PIP-2A	szt	9.0000		
2.	siłownik drzewiowy - DDS	szt	4.0000		
3.	sygnalizator akustyczny	szt	1.0000		
4.	przycisk ROP	szt	1.0000		
5.	kołek	szt	90.0000		
6.	uchwyt do kabla	szt	90.0000		
7.	tabliczka przepustu ppoż	szt	3.0000		
8.	Obudowa natynkowa, do przycisków LT/LF/RF/UT - AP-LT	szt	2.0000		
9.	Terminal sygnalizacji równoległej systemu SAP	szt	1.0000		
10.	Moduł I/O do centrali 8wejść	szt	2.0000		
11.	zasilacz SAP do modułu I/O z podtrzymaniem napięcia	szt	1.0000		
12.	bateria akumulatorów do terminala 12V; 7,2Ah	szt	2.0000		
13.	bateria akumulatorów 12V; 12Ah	szt	4.0000		
14.	Przycisk oddymiania z szybką i kluczem - RT 46 ALU	szt	10.0000		
15.	Przycisk przewietrzania podtynkowy - LT 43U PL	szt	2.0000		
16.	stacja pogodowa WRS-S	szt	2.0000		
17.	TR 42 - Moduł przekaźnika odłączającego	kpl	2.0000		
18.	RZN 4416-M - Centrala oddymiania 16A (gwarancja rozszerzona 5 lat)	kpl	2.0000		
19.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1000		
20.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16	m	104.0000		
21.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x16	m	22.8800		
22.	uchwyty do przewodu HTKSH PH90	szt.	453.2000		
23.	uchwyty do przewodu HDGs	szt.	532.8000		
24.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	62.0000		
25.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm ²	m	37.4400		
26.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 4x2,5mm ²	m	128.9600		
27.	przewód OMY 3x1,5	m	31.2000		
28.	Masa uszczelniająca ppoż.	dm ³	3.7500		
29.	Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw - 2x2x0,8 mm	m	22.0000		
30.	Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSHekw PH 90 2x2X0,8 mm	m	116.8000		
31.	Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSHekw PH 90 4x2X0,8 mm	m	41.6000		
32.	śruby kotwiące	szt	4.0000		
33.	kołki rozporowe	szt.	329.4000		
34.	kotwa do HTKSH PH90	szt.	453.2000		
35.	kotwa do HDGs	szt.	532.8000		
36.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		
37.	zaprawa	m ³	0.1680		
38.	Szybki osłonowe 10szt/opk	kpl.	1.0000		
39.	blokada skrzydła roboczego 24V DC - elektrozaczep rewersyjny	szt	2.0000		
40.	blokada skrzydła pomocniczego 24V DC - rygiel rewersyjny	szt	2.0000		
41.	Moduł CR-1	szt	2.0000		
42.	Tabliczka oznaczeniowa	szt	14.0000		
43.	czujka optyczna dymu 3000plus/OPHT	szt	10.0000		
44.	podstawa do czujki 3000plus/BASE	szt	10.0000		
45.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	747.9388		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000		
RAZEM					

Słownie: