

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

OBIEKT : PRZEBUDOWA BUDYNKU "F" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ W CELU DOSTOSOWANIA DO OBEC-
NYCH PRZEPISÓW PPOŻ W ZAKRESIE ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

ADRES OBIEKTU : ul. M. Curie - Skłodowskiej 8/2

INWESTOR : POLITECHNIKA RZESZOWSKA

ADRES INWESTORA : Al. Powstańców Warszawy 12 , 35-959 Rzeszów

BRANŻA : Elektryczna - ppoż.

DATA OPRACOWANIA : 07.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja systemu oddymiania					
1		Demontaże			
1	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1	0402-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna	szt.		
d.1	0304-03	2	szt.	2,000	
analogia				RAZEM	2,000
2		Wykonanie tras kablowych i montaż okablowania			
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0801	12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-		
d.2	1008-01	12	pu- st. prze- pu- st.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do betonu	m		
d.2	0110-05	145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0206-04	przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 3x2x0,8 uchwyty kabla PH90 50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0206-04	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 uchwyty kabla PH90 35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0206-04	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 uchwyty kabla PH90 80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0206-04	przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x0,8 uchwyty kabla PH90 15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0206-04	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0206-04	przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0206-04	przewody kabelkowe YDY4x0,8 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Montaż urządzeń SSP			
16	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Centrala oddymiania</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator centrali 12V/3,4Ah</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR AL-01 d.3 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść <i>Moduł impulsu</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR AL-01 d.3 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek pożarowych</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna punktowa czujka dymu</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk oddymiania</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk przewietrzania</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR AL-01 d.3 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE <i>Obudowa dla pojedynczego modułu kontrolno sterującego</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR AL-01 d.3 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Puszka połączeniowa odporności ogniowej</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR AL-01 d.3 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR AL-01 d.3 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR AL-01 d.3 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść <i>Moduł sterujący wielowyjściowy</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR AL-01 d.3 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych- centrala sterująca kurtyną p.poz. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AL-01 d.3 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego-Przycisk techniczny kurtyny ppoż. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy S301B6A</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Pomiary i uruchomienie			
31	KNNR 5 d.4 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych 6	pomiar		
			pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR AL-01 d.4 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
			system	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.4	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Instalacja systemu oddymiania						
1		Demontaże				
1 d.1	KNR AL-01 0101-01	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1,000		
2 d.1	KNR AL-01 0403-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	1,000		
3 d.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	1,000		
4 d.1	KNR AL-01 0402-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	3,000		
5 d.1	KNR AL-01 0304-03 analogia	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna	szt	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Wykonanie tras kablowych i montaż okablowania				
6 d.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000		
7 d.2	KNNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	12,000		
8 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	145,000		
9 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 3x2x0,8 uchwyty kabla PH90</i>	m	50,000		
10 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 uchwyty kabla PH90</i>	m	35,000		
11 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 uchwyty kabla PH90</i>	m	80,000		
12 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x0,8 uchwyty kabla PH90</i>	m	15,000		
13 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8</i>	m	75,000		
14 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8</i>	m	20,000		
15 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDY4x0,8</i>	m	10,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Montaż urządzeń SSP				
16 d.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoro- wych <i>Centrala oddymiania</i>	szt.	1,000		
17 d.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator centrali 12V/3,4Ah</i>	szt.	2,000		
18 d.3	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść <i>Moduł impulsu</i>	szt.	1,000		
19 d.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek pożarowych</i>	szt.	3,000		
20 d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna punktowa czujka dymu</i>	szt.	3,000		
21 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu kon- wencjonalnego <i>Przycisk oddymiania</i>	szt.	4,000		
22 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu kon- wencjonalnego <i>Przycisk przewietrzania</i>	szt.	1,000		
23 d.3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE <i>Obudowa dla pojedynczego modułu kontrolno sterującego</i>	szt.	1,000		
24 d.3	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Puszka połączeniowa odporności ogniowej</i>	szt.	3,000		
25 d.3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - za- mek elektryczny sterowany silnikiem	szt.	4,000		
26 d.3	KNR AL-01 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - za- mek elektryczny sterowany silnikiem	szt.	2,000		
27 d.3	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść <i>Moduł sterujący wielowyjściowy</i>	szt.	1,000		
28 d.3	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoro- wych- centrala sterująca kurtyną p.poz.	szt.	1,000		
29 d.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu kon- wencjonalnego-Przycisk techniczny kutyny ppoż.	szt.	1,000		
30 d.3	KNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy S301B6A</i>	szt.	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Pomiary i uruchomienie				
31 d.4 03	KNNR 5 1307-	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych	pomiar	6,000		
32 d.4 0601-04	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000		
33 d.4 0602-03	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	2,000		
34 d.4 0604-05	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	1,000		
35 d.4 0604-01	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000		
36 d.4 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
37 d.4 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	366,9730		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator centrali 12V/3,4Ah	szt	2,0000		
2.	Centrala oddymiania	kpl.	1,0000		
3.	Gniazdo czujek pożarowych	szt	3,0000		
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	391,5000		
5.	Listwa elektroinstalacyjna	m	150,8000		
6.	łącznik	szt.	98,6000		
7.	Moduł impulsu	szt	1,0000		
8.	Moduł sterujący wielowyjściowy	szt	1,0000		
9.	Obudowa dla pojedynczego modułu kontrolno sterującego	szt	1,0000		
10.	Optyczna punktowa czujka dymu	szt	3,0000		
11.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m	36,4000		
12.	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5	m	83,2000		
13.	przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	15,6000		
14.	przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 3x2x0,8	m	52,0000		
15.	przewody kabelkowe YDY4x0,8	m	10,4000		
16.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	78,0000		
17.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8	m	20,8000		
18.	Przycisk oddymiania	szt	4,0000		
19.	Przycisk przewietrzania	szt	1,0000		
20.	Puszka połączeniowa odporności ogniowej	szt	3,0000		
21.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali czarne	m	12,0000		
22.	Siłownik okienny z konsolą	kpl.	4,0000		
23.	uchwyty kabla PH90	szt.	594,0000		
24.	Wyłącznik nadprądowy S301B6A	szt.	2,0000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: