

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczegółone w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się w procesie ofertowania możliwe zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany dokumentacji i przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału urządzenia obciążają wykonawcę

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: WYMIANA URZĄDZEŃ I CENTRALI SYSTEMU SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
Nazwa i adres zamawiającego: AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. B. CZECHA W KRAKOWIE AL. JANA PAWŁA II 78
Data opracowania przedmiaru robót: 2024-06-27
Nazwa obiektu lub robót: ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH ORAZ ZESPÓŁ SAL SPORTOWO-GIMNASTYCZNYCH (SG-1 +SG-2) 31-571 KRAKÓW AL. JANA PAWŁA II 78

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	WYMIANA URZĄDZEŃ I CENTRALI SYSTEMU SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU		
1	Grupa	Instalacja sygnalizacji pożaru - SSP		
1.1	Element	Demontaż istniejącej instalacji sygnalizacji pożaru- SSP		
1.1.1	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 -demontaz centrali SAP Telsap -2000	szt	1
1.1.2	KNR 403/1132/10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V-demontaz akumulatorów 7,5 Ah	szt	2
1.1.3	KNR 403/1122/1	Dmontaż gniazd do czujek	szt	122
1.1.4	KNR 403/1122/3	Demontaż czujek optycznych DOP-35	szt	3
1.1.5	KNR 403/1122/3	Demontaż czujek temperaturowych typ TUP-37	szt	2
1.1.6	KNR 403/1122/3	Demontaż czujek izotopowych typ DIO-36	szt	117
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Dekontaminacja izotopowych czujek typ DIO 31A2, DIO36, DIO37	szt	117
1.1.8	KNR 403/1120/1	Dmontaż dodatkowych wskaźników działania czujek typ IZW-1	szt	13
1.1.9	KNR 403/1130/1	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru typ ROP-3AD	szt	6
1.1.10	KNR 403/1120/1	Dmontaż dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła - demontaz modułu MIS do transmisji monitorowania systemu Telsap -2000	szt	13
1.2	Element	Projekt systemu SSP		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu systemu SSP w wersji elektronicznej + 2 egz. w wersji papierowej wraz z opinią rzeczoznawcy ds zabezpieczeń pożarowych na bazie istniejącego projektu SSP	kpl	1
1.3	Element	Centala p-pożarowa		
1.3.1	AL 1/102/2 (1)	Centrala sygnalizacji pożaru firmy Polon 6000 z drukarką		
	Obliczenie:			
	Centrala POLON 6000 w konfiguracji do wycenianego zadania:	1		
	• 1 węzeł 2 pętlowy			
	• panel sterujący			
	• drukarka			
	• MKS-60			
	• Obudowa z otworem na panel i drukarkę OM-62			
	• Pojemnik na akumulatory OA-61			
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
1.3.2	AL 1/107/1 (1)	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej, drukarka wewnętrzna	szt	1
1.3.3	AL 1/109/1 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah	szt	2
1.3.4	AL 1/112/8 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240 W	szt	1
1.4	Element	Czujki		
1.4.1	AL 1/401/1 (1)	Optyczna czujka dymu wielosensorowa typ DOR-4046	szt	120
1.4.2	AL 1/401/3 (1)	Uniwersalna czujka ciepła TUN-6046	szt	2
1.4.3	AL 1/403/2 (1)	Gniazdo do czujek -G40	szt	122
1.4.4	AL 1/403/2 (1)	Pierścień maskujący (do G-40)	szt	122
1.4.5	AL 1/401/2 (1)	Liniowa czujka dymu DOP-6001	szt	4
1.5	Element	Sygnalizatory dzwiekowe		
1.5.1	AL 1/108/1 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - SGO-Pgw3 - Sygnalizator wewnętrzny głosowo-optyczny	szt	21
1.5.2	KNR 506/1602/6	Puszka PIP-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21
1.6	Element	Osprzęt		
1.6.1	AL 1/108/6 (1)	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	13
1.6.2	AL 1/402/3 (1)	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarc (wtynkowy) ROP-4001M +Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R+szyld opisowy	szt	6
1.7	Element	Moduły		
1.7.1	AL 1/113/9 (1)	Moduł kontrolno-sterujący MKS-60	szt	8
1.8	Element	Zasilacz		
1.8.1	KNR AL 1/112/5	Zasilacz z akumulatorem MERAWEX 135-DR-5A-2	szt.	2
1.9	Element	Przewody		
1.9.1	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów certyfikowanych UDF pod przewody kabelkowe ogniodporne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków stalowych na podłożu betonowym	m	400,00
1.9.2	KNR 508/211/6	Przewód bezhalogenowy dla pętli dozorowych HTKSHekw 1x2x1	m	400,00
1.9.3	KNR 508/211/6	Kabel telekomunikacyjny ogniodporny HTKSHekw PH90 1x2x1	m	100,00
1.9.4	KNR 508/211/6	Przewód ogniodporny PH90 HDGS 4x1,5 mm2	m	300,00
1.10	Element	Przebiecia		
1.10.1	AT_ 13/104/7 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebiecie długości 20 cm, rura Fi do 25 mm, ściana	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.10.2	AT_ 13/103/7 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 25' mm, ściana	szt	9	
1.11	Element	Pomiary i rozruch			
1.11.1	AL 1/602/6 (1)	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 32-ma elementami liniowymi	szt	2	
1.11.2	AL 1/602/7 (1)	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, za każdy element ponad 32	szt	59	
1.11.3	AL 1/604/3 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 72 elementy liniowe	szt	2	
1.11.4	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie dokumentacji powykonawczej w wersji elektronicznej + 2 egz. w wersji papierowej wraz z opinią rzeczoznawcy ds zabezpieczeń pożarowych	kpl	1	
2	Grupa	System oddymiania			
2.1	Element	Centrala			
2.1.1	AL 1/101/1	Centrala sterowania oddymianiem UCS 6000 Polon			
	Obliczenie:				
	Centrala RZN4404-M 'D+H"	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
2.1.2	AL 1/109/1 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah	szt	1	
2.2	Element	Osprzęt			
2.2.1	KNR 508/304/1	Puszka instalacyjna PIP-1AN	szt	2	
2.2.2	AL 1/402/1	Przycisk oddymiania PO-61	szt	2	
2.2.3	AL 1/402/1	Przycisk przewietrzania PP-61	szt	1	
2.3	Element	Przewody			
2.3.1	KNR 508/211/6	Kabel telekomunikacyjny bezhalogenowy HTKSHekw 2x4x0,8 PH 90	m	50,00	
2.3.2	KNR 508/211/6	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 mm2 żo 300/500V	m	50,00	
2.3.3	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów certyfikowanych UDF pod przewody kabelkowe ogniodporne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków stalowych na podłożu betonowym	m	100,00	
2.4	Element	Uruchomienie , pomiary			
2.4.1	AL 1/603/1 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, adresy: do 2	szt	1	
3	Grupa	Roboty budowlane naprawcze			
3.1	Element	Naprawa okładzin gipsowo-kartonowych			
3.1.1	KNR 929/107/1	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	20,00	
3.1.2	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101	m2	20,00	
3.2	Element	Malowanie			
3.2.1	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	100,00	
3.2.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	200,00	
3.2.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	200,00	

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AL 1	
AT_ 13	
KNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 14	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych (suplement do KNR 2-02)
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 506	Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 929	Roboty rozbiórkowe, demontaże oraz roboty uzupełniające dla elementów zabudowy z płyt G-K Orgbud-Serwis sp. z o.o., Poznań 2015, Wyd. I
KNR AL 1	
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10.	Robocizna razem	r-g	1 097,3151	34,00	37 308,71
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 097,3151		37 308,71

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akumulator ZEUS 12 V 65 Ah	szt	3	949,72	2 849,16
2.	Blachowkręty	szt	340	0,05	17,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Centrala sterowania oddymianiem UCS 6000 Polon	szt	1	2 521,40	2 521,40
4.	Centrala sygnalizacji pożaru firmy Polon 6000z drukarką	szt	1	8 747,61	8 747,61
5.	Dekontaminacja izotopowych czujek typ DIO-36	szt	117	52,45	6 136,65
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	57,2	13,46	769,91
7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	276,4	1,43	395,25
8.	Gniazdo do czujek -G40	szt	122	40,10	4 892,20
9.	Kabel telekomunikacyjny bezhalogenowy HTKSHekw 2x4x0,8 PH 90	m	52	5,49	285,48
10.	Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSHekw PH90 1x2x1	m	104	2,23	231,92
11.	Kołki do mocowania uchwytów certyfikowanych	szt	1 350	1,63	2 200,50
12.	Kołki rozporowe E 90	szt	8,4	1,23	10,33
13.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	81,2	1,60	129,92
14.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	41	8,29	339,89
15.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	15,2	7,03	106,86
16.	Liniowa czujka dymu DOP-6001	szt	4	1 642,22	6 568,88
17.	Moduł kontrolno-sterujący MKS-60	szt	8	526,30	4 210,40
18.	Moduł zasilacza 150W (5A dla 30V) MZ-60-150	szt	1	1 258,97	1 258,97
19.	Opracowanie projektu systemu SSP w wersji elektronicznej + 2 egz. w wersji papierowej wraz z opinią rzeczoznawcy ds zabezpieczeń pożarowych na bazie istniejącego projektu SSP	kpl	1	1 862,19	1 862,19
20.	Optyczna czujka dymu DOR-4046	szt	120	287,97	34 556,40
21.	Pierścień maskujący (do G-40)	szt	122	9,03	1 101,66
22.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	21	11,79	247,59
23.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	44	6,37	280,28
24.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN25	szt	12,12	1,17	14,18
25.	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 mm2 żo 300/500V	m	52	4,47	232,44
26.	Przewód bezhalogenowy dla pętli dozorowych HTKSHekw 1x2x1	m	416	2,58	1 073,28
27.	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 4x1,5	m	312	5,23	1 631,76
28.	Przycisk przewietrzania PP-61	szt	1	58,48	58,48
29.	Przycisk oddymiania PO-61	szt	2	195,53	391,06
30.	Puszka instalacyjna PIP-1AN	szt	2,04	57,83	117,97
31.	Puszka przeciwpożarowa instalacyjna PIP-1	szt	21	53,81	1 130,01
32.	Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R	szt	6	9,41	56,46
33.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) ROP-4001M	szt	6	220,23	1 321,38
34.	Sygnalizator wewnętrzny głosowo-optyczny SGO-Pgw3	szt	21	212,72	4 467,12
35.	Szkolenie obsługi, opracowanie dokumentacji powykonawczej w wersji elektronicznej + 2 egz. w wersji papierowej wraz z opinią rzeczoznawcy ds zabezpieczeń pożarowych	kpl	1	931,10	931,10
36.	Szyld opisowy ROP	szt	6	1,78	10,68
37.	Taśma spoinowa	m	45,28	0,24	10,87
38.	Uchwyt UDF do kabli ognioodpornych certyfikowany	szt	1 350	0,63	850,50
39.	Uniwersalna czujka ciepła TUN-6046	szt	2	245,60	491,20
40.	Woda	m3	0,02	6,04	0,12
41.	Woda przemysłowa	m3	0,0172	6,04	0,10
42.	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	13	15,48	201,24
43.	Zasilacz z akumulatorem MERAWEX 135-DR-5A-2	szt	2	1 785,21	3 570,42
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					96 280,82
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					206,78
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):					9,20
Razem z materiałami pomocniczymi:					96 496,80

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	0,95	50,00	47,50
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,92	100,01	92,01
3.	Wyciąg	m-g	0,93	10,30	9,58
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			2,8		149,09