

Inwestor:

PAŃSTWOWA UCZELNIA ZAWODOWA WE
WŁOCŁAWKU
ul. 3 Maja 17
87-800 Włocławek

Kosztorys nakładczy Nr: 138/04/2022

Nazwa budowy: Projekt systemu sygnalizacji pożaru w budynku PUZ przy ul. Obrońców Wisły 1920r. 21/25 we Włocławku

Adres budowy: ul. Obrońców Wisły 1920r. 21/25, 87-800 Włocławek

Obiekt: DOM STUDENTA

Rodzaj robót: rozbudowa instalacji sygnalizacji pożaru, przeciwpożarowy wyłącznik prądu

CPV: 45310000-3

Data oprac.: 2022-04-04

Podstawa opracowania: AW, KNNR 5, KNR 5-08, KNR 5-06, KNR AL-01

Waluta: PLN

Kosztorys

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				
1	KNNR 5 1209-10010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm krotność = 1,00	20,00	szt	0	
2	KNNR 5 0206-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym krotność = 1,00	300,00	m	0	
3	KNNR 5 0110-050-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża betonowego krotność = 1,00	250,00	m	0	
4	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność = 1,00	350,00	m	0	
5	KNR 5-08 0201-04-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków wstrzeliwanych krotność = 1,00	80,00	m	0	
6	KNR 5-08 0211-06-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² krotność = 1,00	80,00	m	0	
7	KNR AL-01 0403-01-020	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek krotność = 1,00	48,00	szt	0	
8	KNR AL-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu krotność = 1,00	48,00	szt	0	
9	KNR AL-01 0402-02-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego krotność = 1,00	3,00	szt	0	
10	KNR AL-01 0404-05-020	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem krotność = 1,00	19,00	szt	0	
11	KNR AL-01 0404-15-020	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących krotność = 1,00	3,00	szt	0	
12	KNR AL-01 0108-01-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego krotność = 1,00	3,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
13	KNR 5-06 1602-07-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół przekazników pośredniczących krotność = 1,00	1,00	szt	0	
14	KNR AL-01 0601-03-087	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) krotność = 1,00	1,00	system	0	
15	KNR AL-01 0603-07-097	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów krotność = 1,00	1,00	lin.	0	
16	KNR AL-01 0604-03-020	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych krotność = 1,00	1,00	szt	0	
		Razem:				
2		PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU				
17	AW-090	Demontaż istniejącego złącza kablowego ZK1 krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
18	KNNR 5 1209-10010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm krotność = 1,00	1,00	szt	0	
19	KNR 5-08 0201-04-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków wstrzeliwanych krotność = 1,00	40,00	m	0	
20	KNR 5-08 0211-06-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² krotność = 1,00	40,00	m	0	
21	KNNR 5 0405-070-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża krotność = 1,00	1,00	szt	0	
22	AW-090	Prefabrykacja rozdzielnic krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
23	AW-090	Pomiary elektryczne, próby zadziałania wyłącznika ppoż. krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
1.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,3780		0,40%				13
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	10,8840		1,84%				19 5
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	27,4200		4,63%				19 20 5 6
4.	0	999	Robocizna	r-g	522,1340		88,08%				21 3 18 4 14 15 16 7 9 10 11 12
5.	1	AW0001	Robocizna	r-g	10,0000		1,69%				17
6.	1	AW0002	Robocizna	r-g	10,0000		1,69%				22
7.	1	AW0006	Robocizna	r-g	10,0000		1,69%				23
			Robocizna pomocnicza				0,00%				
			Razem:		592,8160						

Zestawienie materiałów:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
1.	1	7052999	Złącze kablowe z wyposażeniem zgodnie z projektem	szt	1,0000		14,42%				21
2.	0	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	810,0000		0,82%				2
3.	0	7574299	Łączniki instalacyjne	szt	170,0000		2,02%				3
4.	0	7581599	Listwy elektroinstalacyjne	m	260,0000		3,97%				3
5.	0	7956102	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	124,8000		2,33%				20 6
6.	0	8021711	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	676,0000		4,13%				2 4
7.	0	8990400	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	356,4000		2,66%				19 5
8.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1 485,0000		1,76%				2 3
9.	1	AW0001	uchwyt UDF	szt	120,0000		0,26%				19 5
10.	1	AW0003	Moduł linii sterujących, przekaźników wyjściowych oraz linii kontrolnych	szt	1,0000		1,91%				13
11.	1	AW0005	Gniazdo	szt	48,0000		5,54%				7
12.	1	AW0009	Czujka pożarowe TF1-TF5, TF7-TF9	szt	48,0000		53,90%				8
13.	1	AW0011	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3,0000		2,31%				9
14.	1	AW0013	Wskaźnik zadziałania	szt	19,0000		1,29%				10
15.	1	AW0014	Puszka niepalna	szt	3,0000		0,66%				11

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
16.	1	AW0015	Sygnalizator akustyczny	szt	3,0000		1,58%				12
			Materiały pomocnicze				0,45%				
			Razem:								

Zestawienie sprzętu:

L p.	V	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	0	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500		100,00%				15
			Sprzęt pomocniczy				0,00%				
			Razem:								