

Przedmiar robót LGJ100421PA

Instalacja sygnalizacji alarmowej p-poż

Obiekt	Hala sportowa i pomieszczenia sal dydaktycznych N3, 4 i 25, 26
Rodzaj robót	Inwestycyjne
Branża	Niskoprądowa, instalacja p-poż
Kod CPV	45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
Lokalizacja	Koszalin, ul. Wł. Andersa 30
Zamawiający	Zespół Szkół nr1 im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie 75-626 Koszalin, ul. Wł. Andersa 30
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin, Rynek Staromiejski 6-7

Sporządził mgr inż. Bartosz Zmorzyński

Koszalin, 30 sierpnia 2021 r.

Hala sportowa i pomieszczenia sal dydaktycznych N3, 4 i 25, 26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 5-08u1 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły 170,00	m	170
			razem	m
2	KNR 5-08 0303/03	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² 7	szt	7
			razem	szt
3	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al) 900,00+170,00	m	1 070
			razem	m
4	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt	1
			razem	szt
5	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah akumulator 38Ah 2 akumulator 17Ah 2	szt	2
			szt	2
			razem	szt
6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa osłony na akumulatory 1	szt	1
			razem	szt
7	KNR 5-08 0701/11	Przykręcenie do gotowego podłoża ścian konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg - do 4 mocowań centrala alarmowa 1 pojemnik na akumulatory PAR4800 1	szt	1
			szt	1
			razem	szt
8	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych DOR4046 45 DOT4046 6	szt	45
			szt	6
			razem	szt
9	KNR AL-01 0401/11	Dodatek za ustawienie parametrów czujki pożarowej wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego czujka DOT4046 6	szt	6
			razem	szt
10	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych czujek w wykonaniu konwencjonalnym 51	szt	51
			razem	szt
11	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi -osłona na ROP 5	szt	5
			razem	szt
12	KNR AL-01 0404/15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - elementy kontrolno-sterujące (montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) -element kontrolno-sterujący i element kontrolny wielowejściowy 2	szt	2
			razem	szt
13	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym 9	szt	9
			razem	szt
14	KNR AL-01 0112/05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W		

Przedmiar

Hala sportowa i pomieszczenia sal dydaktycznych N3, 4 i 25, 26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		1	szt	1	
			razem	szt	1
15	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego i zewnętrznego			
		7	szt	7	
			razem	szt	7
16	KNR AL-01 0404/04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - osłona przeciwwietrzna czujki pożarowej			
		22	szt	22	
			razem	szt	22
17	KNR 2-02 1611/03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m			
		3	kolumnę	3	
			razem	kolumnę	3
18	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe warszawskie Nakłady robocizny = 198,636 r-g (poz. 8, 9, 10, 15, 16) Skład zespołu roboczego = 2 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1			
			kpl	1	

Kosztorys

Hala sportowa i pomieszczenia sal dydaktycznych N3, 4 i 25, 26

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	KNR 5-08u1 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	170		
2	KNR 5-08 0303/03	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wyłotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	7		
3	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	1 070		
4	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt	1		
5	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah	szt	4		
6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa osłony na akumulatory	szt	1		
7	KNR 5-08 0701/11	Przykręcenie do gotowego podłoża ścian konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg - do 4 mocowań	szt	2		
8	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych	szt	51		
9	KNR AL-01 0401/11	Dodatek za ustawienie parametrów czujki pożarowej wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt	6		
10	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych czujek w wykonaniu konwencjonalnym	szt	51		
11	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi -osłona na ROP	szt	5		
12	KNR AL-01 0404/15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - elementy kontrolno-sterujące (montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) -element kontrolno-sterujący i element kontrolny wielowejściowy	szt	2		
13	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym	szt	9		
14	KNR AL-01 0112/05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1		
15	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego i zewnętrznego	szt	7		
16	KNR AL-01 0404/04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - osłona przeciwwietrzna czujki pożarowej	szt	22		
17	KNR 2-02 1611/03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m	kolumnę	3		
18	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe warszawskie	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Hala sportowa i pomieszczenia sal dydaktycznych N3, 4 i 25, 26

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Hala sportowa i pomieszczenia sal dydaktycznych N3, 4 i 25, 26

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,52		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	46,62		
3	Monterzy gr.II	r-g	15,93		
4	Robocizna	r-g	41,9		
5	Robotnicy	r-g	270,17		
6	Robotnicy gr.I	r-g	9,84		
		Razem	384,98		

Zestawienie materiałów

Hala sportowa i pomieszczenia sal dydaktycznych N3, 4 i 25, 26

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adresowalna centrala sterująca systemem p-poż	kpl	1		
2	Adresowalna, optyczna czujka dymu	szt	45		
3	Adresowalna, optyczno-termiczna czujka dymu i ciepła	szt	6		
4	Akumulator 12V 17Ah	szt	2		
5	Akumulator 12V 38Ah	szt	2		
6	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,02		
7	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,01		
8	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,72		
9	Element kontrolno-sterujący	kpl	1		
10	Element kontrolny wielowięściowy	kpl	1		
11	Gniazdo czujki	szt	51		
12	Kołki rozporowe plastikowe	szt	200		
13	Koryto kablowe 30x25	m	176,8		
14	Ośłona na czujkę	szt	22		
15	Ośłona na ROP	szt	5		
16	Płyty pomostowe długie	m2	0,33		
17	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,09		
18	Pojemnik na akumulatory	szt	1		
19	Przewód HDGs 2x1,5	m	170		
20	Przewód YNTKSYekw 1x2x01,0	m	900		
21	Puszka natynkowa PIP	szt	7,14		
22	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	9		
23	Sygnalizator akustyczny, wewnętrzny	szt	5		
24	Sygnalizator optyczno-akustyczny, zewnętrzny	szt	2		
25	Uchwyt typu UDF	szt	1 000		
26	Zasilacz p-poż 12V 4A	szt	1		

Zestawienie sprzętu

Hala sportowa i pomieszczenia sal dydaktycznych N3, 4 i 25, 26

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	7,29		
		Razem	7,29		