

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## Kosztorys inwestorski - zerowy

Przedmiar i wycena robót ujęta w kosztorysie inwestorskim nie obejmuje parteru budynku.

Obiekt	Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.
Rodzaj robót	Montaż systemu sygnalizacji pożaru i montaż systemu oddymiania klatek schodowych K3 i K4.
Branża	Roboty montażowe instalacyjne instalacji elektrycznej i teletechnicznej.
Kod CPV	45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.
Zamawiający	Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.
Inwestor	Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.
Wykonawca	System zlecony
Biuro kosztorysowe	Nadzory, Kosztorysy, Projekty Janusz Dziurda ul. Wydmowa 1, 75-229 Koszalin.
Poziom cen	Ceny średnie wg "Eurocenbudu" I kwartał 2019r.
Stawka robocizny	0,00 zł/r-g

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt budowlany Zamawiającego.

Ceny materiałów zawierają narzut Kz wg "Eurocenbudu" I kwartał 2019r.

## Przedmiar

Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>INSTALACJE KABLOWE.</b>		
1	KNR 4-03 1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm		
		330,00	otw.	330
		razem	otw.	330
2	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły		
		3350,00	m	3.350
		razem	m	3.350
3	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - piony		
		200,00	m	200
		razem	m	200
4	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -YnTKSYekw 1x2x0,8		
		5350,00	m	5.350
		razem	m	5.350
		<b>INSTALACJA SYSTEMU.</b>		
5	KNR AL-01 0403/03 ST XI.8	Montaż gniazd pożarowych - gniazdo do czujek		
		350,00	szt.	350
		razem	szt.	350
6	KNR 5-06 1612/02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem R=0.955		
		348,00	szt.	348
		razem	szt.	348
7	KNR 5-06 1612/02	Instal. czujek ciepła w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem R=0.955		
		2,00	szt.	2
		razem	szt.	2
8	KNR 5-06 1612/08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania wraz ze sprawdzeniem R=0.955		
		4,00	szt.	4
		razem	szt.	4
9	KNR 5-06 1610/06	Instalowanie - element kontrolno-sterujący R=0.955		
		7,00	szt.	7
		razem	szt.	7
10	KNR 5-06 1610/06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na konstrukcji stalowej R=0.955		
		23,00	szt.	23
		razem	szt.	23
11	KNR AL-01 0108/01	Montaż adresowalnego liniowego sygnalizatora akustycznego wewnętrznego		
		30,00	szt.	30
		razem	szt.	30
12	KNR 5-06 1601/06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle R=0.955		
		1,00	szt.	1
		razem	szt.	1
13	KNR 5-06 1602/07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł 4 dodatkowych pętli dozorowych R=0.955		
		1,00	szt.	1
		razem	szt.	1
14	KNNR 5 0404/05 ST XI.8	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - pojemnik akumulatorów przystosowany do zainstalowania dwóch akumulatorów kwasowych, szczelnych 14 V o maksymalnej pojemności 60 Ah		
		1,00	szt.	1
		razem	szt.	1
15	KNR AL-01 0109/02 ST XI.8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V 60Ah		
		2,00	szt.	2

## Przedmiar

Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt.	2
16	KNR AL-01 0603/08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów		
		7,00	lin.	7
		razem	lin.	7
17	Kalkulacja indywidualna	Zaprawianie wnęk oraz malowanie farbą po mechanicznym przebiciu otworów w ścianach		
		1,00	szt	1
		razem	szt	1
18	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja po instalacyjna + CD nośnik / pdf + dwg /		
		1,00	szt	1
		razem	szt	1
19	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi		
		1,00	szt	1
		razem	szt	1
<b>SYSTEM ODDYMIANIA - KLATKA K4.</b>				
20	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych		
		78,00	m	78
		razem	m	78
21	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły		
		48,00	m	48
		razem	m	48
22	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły		
		76,00	m	76
		razem	m	76
23	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - do zasilania siłowników		
		112,00	m	112
		razem	m	112
24	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YNTKSY ekw 2x4x08mm2 do przycisków oddymiania		
		84,00	m	84
		razem	m	84
25	KNNR 5 1209/1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu		
		9,00	otw.	9
		razem	otw.	9
26	KNR AL-01 0403/03 ST XI.8	Pożarowa puszka instalacyjna PIP do łączenia kabli PH 90		
		6,00	szt.	6
		razem	szt.	6
27	KNR 5-06 1601/06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru / ODDYMIANIA 8A /10 NN oddymiania na cegle R=0.955		
		1,00	szt.	1
		razem	szt.	1
28	KNR AL-01 0109/02 ST XI.8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V		
		2,00	szt.	2
		razem	szt.	2
29	KNR AL-01 0402/02 ST XI.8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny przycisk oddymiania		
		5,00	szt.	5
		razem	szt.	5

## Przedmiar

Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR AL-01 0402/02 ST XI.8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny przycisk przewietrzania		
		1,00	szt.	1
		razem	szt.	1
31	KNR AL-01 0403/03 ST XI.8	Montaż gniazd pożarowych - gniazdo do czujek		
		12,00	szt.	12
		razem	szt.	12
32	KNR AL-01 0401/02 ST XI.8	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu		
		5,00	szt.	5
		razem	szt.	5
33	KNR AL-01 0603/04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów		
		1,00	lin.	1
		razem	lin.	1
34	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych		
		1,00	szt	1
		razem	szt	1
35	KNR AL-01 0404/09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - elektrotrzymacze do drzwi		
		5,00	szt.	5
		razem	szt.	5
36	KNR 7-08 0301/02 p/a	Uruchomienie podłączenie siłowników -Siłownik łańcuchowy okien oddymiania oraz napowietrzających		
		6,00	ukl.	6
		razem	ukl.	6
		<b>SYSTEM ODDYMIANIA - KLATKA K3.</b>		
37	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych		
		31,00	m	31
		razem	m	31
38	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły		
		29,00	m	29
		razem	m	29
39	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły		
		41,00	m	41
		razem	m	41
40	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - do zasilania siłowników		
		68,00	m	68
		razem	m	68
41	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YNTKSY ekw 2x4x08mm2 do przycisków oddymiania		
		33,00	m	33
		razem	m	33
42	KNNR 5 1209/1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu		
		4,00	otw.	4
		razem	otw.	4
43	KNR AL-01 0403/03 ST XI.8	Pożarowa puszka instalacyjna PIP do łączenia kabli PH 90		
		5,00	szt.	5
		razem	szt.	5
44	KNR 5-06 1601/06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru / ODDYMIANIA 8A /10 NN oddymiania na cegle		
		1,00	szt.	1

**Przedmiar**

Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt.	1
45	KNR AL-01 0109/02 ST XI.8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V		
		2,00	szt.	2
		razem	szt.	2
46	KNR AL-01 0402/02 ST XI.8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny przycisk oddymiania		
		5,00	szt.	5
		razem	szt.	5
47	KNR AL-01 0402/02 ST XI.8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny przycisk przewietrzania		
		1,00	szt.	1
		razem	szt.	1
48	KNR AL-01 0403/03 ST XI.8	Montaż gniazd pożarowych - gniazdo do czujek		
		12,00	szt.	12
		razem	szt.	12
49	KNR AL-01 0401/02 ST XI.8	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu DOR 40		
		5,00	szt.	5
		razem	szt.	5
50	KNR AL-01 0603/04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów		
		1,00	lin.	1
		razem	lin.	1
51	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych		
		1,00	szt	1
		razem	szt	1
52	KNR 7-08 0301/02 p/a	Uruchomienie podłączenie siłowników -Siłownik łańcuchowy okien oddymiania oraz napowietrzających		
		5,00	ukl.	5
		razem	ukl.	5

**Zestawienie robocizny**

Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	4.750,983	0,00	
	Razem		4.750,983		<b>0,00</b>

**Zestawienie materiałów**

Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	1xEKS -Obudowa dla pojedynczego modułu EKS-4001	szt	7		
2	Adresowalna czujka ciepła TUN 4046	szt	2		
3	Adresowalna optyczna czujka dymu DOR -4046	szt	348		
4	Akumulator 12V 7,0Ah	szt	4		
5	Akumulator 12V 60Ah	szt	2		
6	Centrala oddymiania AFG-2004/16A 2L2G	szt	2		
7	Centrala sygnalizacji pożarowej (4x127 adresów, pełne oprogramowanie + drukarka), możliwość rozbudowy do 8 linii adresowalnych	szt	1		
8	Element kontrolno-sterujący 2wej / 1wyj z izolatorem	szt	7		
9	Gniazdo C4408	szt	24		
10	Gniazdo do czujek G-40	szt	350		
11	Gwoździe stalowe	szt	594		
12	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8.839		
13	Listwa elektroinstalacyjna typ WDK20050RW-OBO	m	121,68		
14	Listwy elektroinstalacyjne z PCW naścienne typ LN 20x10mm	m	3.430,08		
15	Listwy elektroinstalacyjne z PCW naścienne typ LN 50x20mm	m	208		
16	Moduł 4 dodatkowych pętli dozorowych-MSL-2M	szt	1		
17	Optyczna czujka dymu C4416	szt	10		
18	Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 90Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów)	szt	1		
19	Pożarowa puszka instalacyjna PP-BXM Typ 2.2	szt	11		
20	Przewody Kabel HDGS 3X1,5 FE180/E90	m	187,2		
21	Przewody Kabel YNTKSY ekw 2x4x08mm2	m	121,68		
22	Przewody kabelkowe Yntksy ekw 1x2x08mm2	m	113,36		
23	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	5.350		
24	Przycisk oddymiania RPO-02/7P	szt	10		
25	Przycisk przewietrzania klawiaturowy z sygnalizacją diodową, natynkowy, 24VDC PP-22	szt	2		
26	RM-60-R - Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)	szt	23		
27	ROP 4001M - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt	23		
28	Sygnalizator akustyczny adresowalny z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć	szt	30		
29	Śruby kotwiące	szt	72		
30	Śruby M4	kg	0,75		
31	Trzymacz uniwersalny 24VDC/60mA, 500N, czarny, zwora płytkowa ruchoma / CPD S3-60C	szt	5		
32	Uchwyt kabla UDF8	szt	594		
33	Wskaźnik zadziałania	szt	4		

**Zestawienie sprzętu**

Centrum Kształcenia Praktycznego Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak, 78-100 Kołobrzeg ul. Katedralna 12.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	6,65	0,00	
	Razem		6,65		<b>0,00</b>