

## KOSZOTRYS OFERTOWY ŚLEPY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa systemu sygnalizacji pożarowej w budynku Starostwa Powiatowego w Zielonej Górze przy ul. Podgórnej 5</b>						
<b>1 System sygnalizacji pożaru SSP piwnica - etap 2</b>						
<b>1.1 Trasy kablowe i okablowanie</b>						
1 d.1. 1	<b>KNNR 5 1209-0701</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	31		
2 d.1. 1	<b>KNNR 5 1209-0501</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12		
3 d.1. 1	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	$800/2 = 400.000$		
4 d.1. 1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	$800+52*2 = 904.000$		
5 d.1. 1	<b>KNNR 5 0207-04 z.o. 3.2. 9901-12</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; na wysokości 8-15 m	m	$(70+5*2)*1.1 = 88.000$		
6 d.1. 1	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1		
7 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1001-01 z.o.3.1. 9901-5</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m	25		
8 d.1. 1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25		
9 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0705-07</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	25		
10 d.1. 1	<b>KNR-W 5-08 0808-04</b>	Oznaczenie przewodu	szt.	$(52+4+1)*2 = 114.000$		
<b>Razem dział Trasy kablowe i okablowanie</b>						
<b>1.2 Montaż i podłączenie urządzeń</b>						
11 d.1. 2	<b>KNR 5-06 1606-04</b>	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	46		
12 d.1. 2	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	46		
13 d.1. 2	<b>KNR 5-06 1609-06</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na konstrukcji stalowej	szt.	5		
14 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0404-15</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	1		
15 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	4		
16 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0112-01</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	1		
17 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2		
<b>Razem dział Montaż i podłączenie urządzeń</b>						
<b>1.3 Pomiary, uruchomienie systemu</b>						
18 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
19 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0603-08</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1		
20 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Szkolenie obsługi	szt	1		
21 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
<b>Razem dział Pomiary, uruchomienie systemu</b>						
<b>Razem dział System sygnalizacji pożaru SSP piwnica - etap 2</b>						
<b>2 System sygnalizacji pożaru SSP parter - etap 3</b>						

## KOSZOTRYS OFERTOWY ŚLEPY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.1 Trasy kablowe i okablowanie</b>						
22 d.2. 1	<b>KNNR 5 1209-0701</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	37		
23 d.2. 1	<b>KNNR 5 1209-0501</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
24 d.2. 1	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	1200/2 = 600.000		
25 d.2. 1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	1200+85*2 = 1370.000		
26 d.2. 1	<b>KNNR 5 0207-04 z.o. 3.2. 9901-12</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; na wysokości 8-15 m	m	(70+5*2+3+12)*1.1 = 104.500		
27 d.2. 1	<b>KNR-W 5-08 0808-04</b>	Oznaczenie przewodu	szt.	(85+4)*2 = 178.000		
<b>Razem dział Trasy kablowe i okablowanie</b>						
<b>2.2 Montaż i podłączenie urządzeń</b>						
28 d.2. 2	<b>KNR 5-06 1606-04</b>	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na betonie	szt.	80		
29 d.2. 2	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	80		
30 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0404-05</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	17+9 = 26.000		
31 d.2. 2	<b>KNR 5-06 1609-06</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na konstrukcji stalowej	szt.	5		
32 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0404-15</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	2		
33 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	4		
<b>Razem dział Montaż i podłączenie urządzeń</b>						
<b>2.3 Pomiary, uruchomienie systemu</b>						
34 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
35 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0603-08</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1		
36 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Szkolenie obsługi	szt	1		
37 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
<b>Razem dział Pomiary, uruchomienie systemu</b>						
<b>Razem dział System sygnalizacji pożaru SSP parter - etap 3</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1495.0656		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1xEKS Obudowa dla pojedynczego modułu EKS-4001	szt	3.0000		
2.	Akumulator 18Ah/12V	szt	2.0000		
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0400		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0350		
5.	Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) DOT-4046	szt	126.0000		
6.	Dokumentacja powykonawcza - etap 2	szt	1.0000		
7.	Dokumentacja powykonawcza - etap 3	szt	1.0000		
8.	EKS-4001 Element kontrolno-sterujący (1 wyjście+2 wejścia), z izolatorem zwarć	szt	3.0000		
9.	EN54-2A17 Zasilacz 24V/2A z akumulatorami 2x17Ah z wyświetlaczem LCD	szt	1.0000		
10.	Gniazdo G-40 do czujek	szt	126.0000		
11.	HDGs 300/500V 2x1,5 mm2	m	200.2000		
12.	kołek rozporowy z wkrętem	szt.	324.0000		
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2700.0000		
14.	Kotwa rozprężna GSO 6x40	szt	673.7500		
15.	listwa elektroinstalacyjna 25x15	m	1040.0000		
16.	łącznik	szt.	680.0000		
17.	Opaska lub flaga drukowana	szt	292.0000		
18.	oprzewodowanie rozgałęźne rozdzielnicy elektrycznej	kpl	1.0000		
19.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2000		
20.	Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny z izolatorem zwarć, wtynkowy ROP-4001M	szt	10.0000		
21.	SA-K7N/3m Sygnalizator akustyczno-optyczny, z zespołem diod LED	szt	8.0000		
22.	Szkolenie obsługi	kpl.	2.0000		
23.	Uchwyt kablowy UDF 8	szt.	673.7500		
24.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0500		
25.	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	26.0000		
26.	wyłącznik nadprądowy B10A	szt.	1.0000		
27.	YDYp 3x2,5	m	26.0000		
28.	YnTKSYekw 1x2x0,8 czerwony	m	2364.9600		
29.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: