

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

INWESTOR : Wojewódzki Szpital Psychiatryczny w Złotoryi
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 9, 59-500 Złotoryja
BRANŻA : System Sygnalizacji Pożaru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Marcin Skrobała
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R
Zysk [Z]	% R+Kp(R)
Koszty zakupu [Kz]	% M
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1								
1.1	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji SSP							
1.2	Montaż centrali SSP (CSP-1)							
1.3	Montaż SSP							
1.4	Oprzewodowanie SSP							
1.5	Programowanie, uruchomienie, testowanie SSP							
1.6	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji SSP uzgodnionej z rzeczoznawcą ds. ppoż.							
1.7	Przeгляд i konserwacja instalacji SSP - kwartalna przez okres 5 lat							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1.1		Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji SSP			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji SSP	kpl.		
1	1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Montaż centrali SSP (CSP-1)			
2	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.1. 0102-01	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1. 0109-02	2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.1. 0111-02	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta peryferii	szt.		
d.1. 0106-08	2 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta rozszerzeń	szt.		
d.1. 0106-08	2 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł pętli analogowej	szt.		
d.1. 0104-06	2	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Montaż SSP			
8	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1. 0401-01	3	293	szt.	293,000	
				RAZEM	293,000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
d.1. 0401-03	3	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
10	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1. 0403-02	3	310	szt.	310,000	
				RAZEM	310,000
11	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1. 0404-05	3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1. 0402-02	3	41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
13	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
d.1. 0114-01	3	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		
d.1. 0404-09	3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm - VEP-1 25	m m		
				25,000	
				RAZEM	25,000
16	KNR AL-01 d.1. 0113-11 3	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść 7	szt. szt.		
				7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNR AL-01 d.1. 0114-06 3	Montaż obudowy do modułu eBK 7	szt. szt.		
				7,000	
				RAZEM	7,000
18	KNR AL-01 d.1. 0108-01 3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 33	szt. szt.		
				33,000	
				RAZEM	33,000
19	KNR AL-01 d.1. 0108-01 3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR AL-01 d.1. 0112-07 3	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AL-01 d.1. 0112-07 3	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Oprzewodowanie SSP			
22	KNNR 5 d.1. 0110-04 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 1500	m m		
				1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
23	KNNR 5 d.1. 1105-07 4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 600	m m		
				600,000	
				RAZEM	600,000
24	KNNR 5 d.1. 0103-02 4	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. 1200	m m		
				1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
25	KNNR 5 d.1. 0212-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur 4680	m m		
				4 680,000	
				RAZEM	4 680,000
26	KNNR 5 d.1. 0212-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur 30	m m		
				30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNNR 5 d.1. 0212-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur 1190	m m		
				1 190,000	
				RAZEM	1 190,000
28	KNNR 5 d.1. 0212-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur 75	m m		
				75,000	
				RAZEM	75,000
29	KNNR 5 d.1. 1201-03 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 1350	szt. szt.		
				1 350,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 350,000
30	KNNR 5 d.1. 0213-01 4	Ułożenie przewodów kabelkowych PH90 w uchwytach ognioodpornych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
31	KNNR 5 d.1. 1209-07 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		220	otw.	220,000	
				RAZEM	220,000
32	KNNR 5 d.1. 1209-12 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	Kalkulacja indywidualna d.1. 4	Wykonanie przepustu ogniochronnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Programowanie, uruchomienie, testowanie SSP			
36	KNR AL-01 d.1. 0601-07 5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		2	system	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR AL-01 d.1. 0601-01 5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) - VESDA	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR AL-01 d.1. 0603-08 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		5	lin.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR AL-01 d.1. 0604-07 5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji SSP uzgodnionej z rzeczoznawcą ds. ppoż.			
40	kalk. własna d.1. 6	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji SSP uzgodnionej z rzeczoznawcą ds. ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Przeгляд i konserwacja instalacji SSP - kwartalna przez okres 5 lat			
41		Przeгляд instalacji SSP	kpl.		
d.1. 7		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Demontaż i utylizacja	r-g	1,0000		
2.	robocizna	r-g	4 163,8910		
3.	robocizna - dokumentacja powykonawcza	r-g	1,0000		
4.	robocizna - przegląd instalacji SSP	r-g	20,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V 24Ah (018006)	szt	2,0000	2,0000		
2.	Biały kanał ognioochronny Nledax LLK 26x30	m	600,0000	600,0000		
3.	Centrala IQ8 ControlM (808004)	szt	1,0000	1,0000		
4.	Czujka ciepła TD IQ8 Quad (802271)	szt	17,0000	17,0000		
5.	Czujka multisensorowa O2T IQ8 Quad (802374)	szt	293,0000	293,0000		
6.	Detektor Vesda VLF-250-05	szt	1,0000	1,0000		
7.	Dodatkowa obudowa przycisku ROP z sygnalizatorem akustycznym	szt	6,0000	6,0000		
8.	Drukarka zewnętrzna FlexES (FX808353)	szt	1,0000	1,0000		
9.	Elektronika ROP z izolatorem zwarć (804905)	szt	41,0000	41,0000		
10.	Filtr VSP-850R	szt	1,0000	1,0000		
11.	Folia opisowa do ROP (704911)	szt	41,0000	41,0000		
12.	Gniazdo czujki IQ8 Quad (805590)	szt	310,0000	310,0000		
13.	Karta peryferii z dodatkowym gniazdem (772477)	szt	1,0000	1,0000		
14.	Karta rozszerzeń na 3MM (772476)	szt	1,0000	1,0000		
15.	Klej montażowy	szt	1,0000	1,0000		
16.	Kołki kotwiące	szt	12,0000	12,0000		
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt	7 386,0000	7 386,0000		
18.	Kotwa 6x5	szt.	1 350,0000	1 350,0000		
19.	Listwa elektroinstalacyjna PCV 17x15	m	1 560,0000	1 560,0000		
20.	Łącznik koryta 26x30	szt	1 200,0000	1 200,0000		
21.	Łącznik listwy 17x15	szt.	1 020,0000	1 020,0000		
22.	Łuk 90 25mm, ABS (PIP-005)	szt	6,0000	6,0000		
23.	Masa ogniochronna	szt	1,0000	1,0000		
24.	Mikromoduł pętli analogowej (784382.d0)	szt	5,0000	5,0000		
25.	Moduł eBK 4G/2R (808623)	szt	7,0000	7,0000		
26.	Mufa 25mm, ABS (PIP-002)	szt	7,5000	7,5000		
27.	Mufa rozłączna, ABS (PIP-003)	szt	1,0000	1,0000		
28.	Napowietrznik 25mm (PIP-007)	szt	2,0000	2,0000		
29.	Obudowa modułu eBK (788600)	szt	7,0000	7,0000		
30.	Obudowa ROP (704900)	szt	41,0000	41,0000		
31.	Panel obsługi centrali IQ8 Control (786005)	szt	1,0000	1,0000		
32.	Przewód BiTflame 3x2,5	m	78,0000	78,0000		
33.	Przewód HDGs 2x1	m	1 237,6000	1 237,6000		
34.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	4 867,2000	4 867,2000		
35.	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,2000	31,2000		
36.	Puszka instalacyjna PIP-1AN	szt	35,0000	35,0000		
37.	Rura PCV RL22	m	1 248,0000	1 248,0000		
38.	Rurka 25mm/1m, PCV (PIP-001)	m	25,0000	25,0000		
39.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny SAOZ-Pk	szt	2,0000	2,0000		
40.	Sygnalizator akustyczny SA-K5	szt	33,0000	33,0000		
41.	Trójnik (PIP-008)	szt	1,0000	1,0000		
42.	Uchwyt do rur 25mm, PCV (PIP-009)	szt	50,0000	50,0000		
43.	Uchwyt metalowy z kołkiem stalowym (certyfikat CNBOP)	szt	1 570,0000	1 570,0000		
44.	Uchwyt UN-22	szt.	2 520,0000	2 520,0000		
45.	Wyłączniki nadprądowe B10A	szt	3,0000	3,0000		
46.	Zasilacz Merawex ZSP100-2.5A-07 AKU07 z akumulatorami 2x12V 7Ah	szt	1,0000	1,0000		
47.	Zasilacz Merawex ZSP100-4.0A-40 AKU26 z akumulatorami 2x12V 26Ah	szt	1,0000	1,0000		
48.	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania (801824)	szt	1,0000	1,0000		
49.	Złączka ZCL-22	szt.	492,0000	492,0000		
50.	Znak - przycisk alarmowy	szt	41,0000	41,0000		
51.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie: