

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - Pawilon K

ADRES INWESTYCJI: Specjalistyczny Szpital im. Ks. Biskupa Józefa Nathana w Branicach ul. Szpitalna 18, 48-140 Branice

NAZWA INWESTORA: Specjalistyczny Szpital im. Ks. Biskupa Józefa Nathana w Branicach

ADRES INWESTORA: ul. Szpitalna 18, 48-140 Branice

WYKONAWCA: DevPark Sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY: ul. Wspólna 15/1, 62-052 Komorniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Aktualizacja cen Aleksandra Serwata

DATA OPRACOWANIA: 25.08.2022 / aktual. 28.12.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.08.2022 / aktual. 28.12.2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż elementów systemu Polon 4900</b>			
1 d.1	KNR 5-06 1601-06	Demontaż demolacyjny centralek sygnalizacji pożaru CSP	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Ułożenie instalacji (okablowania)</b>			
2 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i montaż sufitów podwieszonych	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
3 d.2	KNR 403-1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.2	KNR 403-1008-01	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
7 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
8 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody LGy 10mm2 żółto-zielone układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
9 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		492	szt.	492,000	
				RAZEM	492,000
10 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		491	szt.	491,000	
				RAZEM	491,000
11 d.2	KNR 508-0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach.	szt		
		983	szt	983,000	
				RAZEM	983,000
12 d.2	KNNR N005-1104-030	Przykręcenie uchwytów (elementy konstrukcyjne) do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 1.	szt		
		983	szt	983,000	
				RAZEM	983,000
13 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 3x2,5 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 2x1 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 2x1 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 2x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
18 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 2x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
19 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x0,8 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x0,8 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,21	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
22 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
23 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		98	m2	98,000	
				RAZEM	98,000
26 d.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		1240	m	1 240,000	
				RAZEM	1 240,000
27 d.2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1240	m	1 240,000	
				RAZEM	1 240,000
28 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1444	m	1 444,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 444,000
29 d.2	KNR 508-0811-02	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt		
		106	szt	106,000	
				RAZEM	106,000
30 d.2	KNR 508-0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji	szt		
		106	szt	106,000	
				RAZEM	106,000
31 d.2	KNR 506-0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm pod zaciski. Kabel bez ekranu o 2 żyłach	szt		
		106	szt	106,000	
				RAZEM	106,000
32 d.2	AW1	Montaż przepustów przy przejściach pożarowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Montaż urządzeń SAP</b>			
33 d.3	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR 508-0311-12	Montaż na gotowym podłożu wyłączników naprądowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNR 506-1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		99	szt	99,000	
				RAZEM	99,000
37 d.3	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka optyczna dymu DUR 4046	szt		
		99	szt	99,000	
				RAZEM	99,000
38 d.3	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
39 d.3	AL01011309	Montaż modułu adresowego 2wej / 1wyj EKS-4041	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.3	AL01011309 analiza indywidualna	Puszka połączeniowa z ochronnikiem przepięciowym RS485	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3	AL01011309 analiza indywidualna	Puszka połączeniowa z ochronnikiem przepięciowym SSP	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	AL01010801	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny adresowalny	SZT.		
		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.3	AL01010201	Montaż centrali - Czujka zasysająca	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45 d.3	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
46 d.3	AL01011201	Montaż zasilacza ppoż	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	AL01060106	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1,00	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	AL01060308	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		3	adres	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.3	AL01060406	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	AW	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie obsługi	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000