
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 B

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
OBMIAR:					
1		Demontaż elementów systemu Polon 4900			
1 d.1	KNR 5-06 1601-06	Demontaż demolacyjny centralek sygnalizacji pożaru CSP	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż elementów systemu sygnalizacji pożaru - czujek, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, modułów, sygnalizatorów	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
2		Ułożenie instalacji (okablowania)			
3 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i montaż sufitów podwieszonych	m2		
		560	m2	560,000	
				RAZEM	560,000
4 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		
		239	szt	239,000	
				RAZEM	239,000
5 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.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
6 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		
		263	szt	263,000	
				RAZEM	263,000
7 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1770	m	1 770,000	
				RAZEM	1 770,000
8 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		1810	m	1 810,000	
				RAZEM	1 810,000
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1820	m	1 820,000	
				RAZEM	1 820,000
10 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1820	m	1 820,000	
				RAZEM	1 820,000
11 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody LGy 10mm2 żółto-zielone układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
12 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		974	szt.	974,000	
				RAZEM	974,000
13 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		974	szt.	974,000	
				RAZEM	974,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 508-0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach.	szt		
		1948	szt	1 948,000	
				RAZEM	1 948,000
15 d.2	KNNR N005-1104-030	Przykręcenie uchwytów (elementy konstrukcyjne) do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 1.	szt		
		1948	szt	1 948,000	
				RAZEM	1 948,000
16 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
17 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
18 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
21 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
22 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
23 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		2,52	m3	2,520	
				RAZEM	2,520
25 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2480	m	2 480,000	
				RAZEM	2 480,000
26 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
27 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
28 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		1432	m2	1 432,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 432,000
29 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		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
30 d.2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
31 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
32 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 17x15	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
33 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 40x25	m		
		199	m	199,000	
				RAZEM	199,000
34 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 90x40	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
35 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		748	szt.	748,000	
				RAZEM	748,000
36 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		747	szt.	747,000	
				RAZEM	747,000
37 d.2	KNR 508-0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach.	szt		
		1495	szt	1 495,000	
				RAZEM	1 495,000
38 d.2	KNNR N005-1104-030	Przykręcenie uchwytów (elementy konstrukcyjne) do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 1.	szt		
		1495	szt	1 495,000	
				RAZEM	1 495,000
39 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs 2x1,5	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
40 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HTKSHekw PH90 2x2x0,8	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
41 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m		
		390	m	390,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	390,000
42 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
43 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HTKSH 1x2x1	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
44 d.2	KNR 508-0811-02	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt		
		507	szt	507,000	
				RAZEM	507,000
45 d.2	KNR 508-0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji	szt		
		507	szt	507,000	
				RAZEM	507,000
46 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 2żyłach	szt		
		507	szt	507,000	
				RAZEM	507,000
47 d.2	AW1	Montaż przepustów przy przejściach pożarowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Kanalizacja teletechniczna			
48 d.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - połączenie z Pawilonem J	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
49 d.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - połączenie z Budynkiem mieszkalnym	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
50 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Montaż urządzeń SAP			
51 d.4	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
52 d.4	AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.4	KNR 508-0311-12	Montaż na gotowym podłożu wyłączników naprądowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	KNR 506-1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		319	szt	319,000	
				RAZEM	319,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR 506-1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		114	szt	114,000	
				RAZEM	114,000
56 d.4	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka optyczna dymu DUR 4046	szt		
		174	szt	174,000	
				RAZEM	174,000
57 d.4	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka optyczna dymu DUR 4046	szt		
		91	szt	91,000	
				RAZEM	91,000
58 d.4	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka optyczna dymu DOR 4046	szt		
		116	szt	116,000	
				RAZEM	116,000
59 d.4	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka optyczna dymu DOR 4046	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
60 d.4	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka optyczna temperaturowa DOT 4046	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
61 d.4	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka temperaturowa TUN 4046	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka temperaturowa TUN 4046	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.4	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.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
64 d.4	KNR 506-1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia. ROP-4001M	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.4	KNR 506-1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia. ROP-4001M	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4	AL01011309	Montaż modułu adresowego 2wej / 1wyj EKS-4041	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	AL01011309 analiza indywidualna	Puszka połączeniowa z ochronnikiem przepięciowym RS485	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.4	AL01011309 analiza indywidualna	Puszka połączeniowa z ochronnikiem przepięciowym SSP	SZT.		
		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.4	AL01010801	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	SZT.		
		24	SZT.	24,000	
				RAZEM	24,000
70 d.4	AL01010801	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny adresowalny SAB-6001	SZT.		
		8	SZT.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.4	AL01010801	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny adresowalny SAL-4001	SZT.		
		6	SZT.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.4	AL01010201	Montaż centrali - Czujka zasysająca	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	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
74 d.4	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
75 d.4	AL01011201	Montaż zasilacza ppoż	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.4	AL01011201	Montaż centrali sterującej drzwiami	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.4	AL01060106	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1,00	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4	AL01060308	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		5	adres	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	AW	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie obsługi	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000