
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 D

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 i utylizacja systemu TELSAP 2100			
1 d.1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu sygnalizacji pożaru - czujek, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, sygnalizatorów	szt.		
		217	szt.	217,000	
				RAZEM	217,000
2 d.1	AW20	Utylizacja zdemontowanych elementów systemu sygnalizacji pożaru	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	AW20	Utylizacja czujek jonizacyjnych	szt		
		134	szt	134,000	
				RAZEM	134,000
2		Ułożenie instalacji (okablowania)			
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		
		121	szt	121,000	
				RAZEM	121,000
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.		
		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
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		
		142	szt	142,000	
				RAZEM	142,000
7 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		995	m	995,000	
				RAZEM	995,000
8 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		760	m	760,000	
				RAZEM	760,000
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		625	m	625,000	
				RAZEM	625,000
10 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
11 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody LGy 10mm2 żółto-zielone układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
12 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		1100	szt.	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
13 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		1118	szt.	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
14 d.2	KNR 508-0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach.	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2218	szt	2 218,000	
				RAZEM	2 218,000
15 d.2	KNNR N005-1104- 030	Przykręcenie uchwytów (elementy konstrukcyjne) do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 1.	szt		
		2218	szt	2 218,000	
				RAZEM	2 218,000
16 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
17 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
18 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
21 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
22 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
25 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1230	m	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
26 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		464	m	464,000	
				RAZEM	464,000
27 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.2	KNNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		702	m2	702,000	
				RAZEM	702,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu. LS 17x15	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
33 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu. LS 40x25	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu. LS 90x40	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35 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 - Przewody YnTKSY 1x2x1	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
36 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
37 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
38 d.2	KNR 508-0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach.	szt		
		117	szt	117,000	
				RAZEM	117,000
39 d.2	KNNR N005-1104-030	Przykręcenie uchwytów (elementy konstrukcyjne) do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 1.	szt		
		117	szt	117,000	
				RAZEM	117,000
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 HDGs 2x1,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
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 HTKShew PH90 2x2x0,8	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	KNR 508-0811-02	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt		
		166	szt	166,000	
				RAZEM	166,000
43 d.2	KNR 508-0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji	szt		
		166	szt	166,000	
				RAZEM	166,000
44 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		
		166	szt	166,000	
				RAZEM	166,000
45 d.2	AW1	Montaż przepustów przy przejściach pożarowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż urządzeń SAP			
46 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
47 d.3	AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	KNR 508-0311-12	Montaż na gotowym podłożu wyłączników naprądowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 506-1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
50 d.3	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka ciepła i dymu DUT6046	szt		
		130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
51 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.3	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
53 d.3	AL01011309	Montaż modułu adresowego 2wej / 2wyj EKS-6022	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	AL01011309 analiza indywidualna	Puszka połączeniowa z ochronnikiem przepięciowym RS485	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	AL01010801	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	SZT.		
		13	SZT.	13,000	
				RAZEM	13,000
56 d.3	AL01010801	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny adresowalny	SZT.		
		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 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
58 d.3	AL01060308	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		2	adres	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	AL01060406	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	AW	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie obsługi	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000