
PRZEDMIAR ROBÓT IE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA PRZYZIEMIA BUDYNKU COLLEGIUM IURIDICUM I
ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI WRAZ Z ARANŻACJĄ
EKSPOZYCJI MUZEUM UNIwersYTETU IM.ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

ADRES INWESTYCJI: Działki nr 34/2, 33/2, Obręb 51, ul. Święty Marcin 90, 61-809 Poznań

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ADRES INWESTORA: ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

BRANŻE: Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Bugaj

DATA OPRACOWANIA: 06.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45311000-0	ROZDZIELNICE, WLZ kod CPV-45310000-3			
1 d.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynkowa RP z wyposażeniem wg projektu,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica natynkowa RW z wyposażeniem wg projektu,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica natynkowa RPpoż z wyposażeniem wg projektu,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, N2XH-O 1x70	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
6 d.1	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, N2XH-J 1x35	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7 d.1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10 d.1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel YKXS 0,6/1kV 5x6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel YKXS 0,6/1kV 5x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel YKXS 0,6/1kV 5x2,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.1	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH FE180 E90 5x10mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE kody CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45314320-0			
14 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyny wyrównania potencjałów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
16 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
17 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
18 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Przewód N2XH-J 3x6mm2	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
19 d.2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
20 d.2	KNR 5-10 0312-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze pust.		
		20	prze pust.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż rur winidurowych w posadzce, układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych, rury winidurowe fi32	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych do 4 modułów z tworzywa szt. i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - puszka podłogowa	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
23 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w ścianach żelbetowych	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
24 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
25 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
26 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
28 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem bryzgoszczelnych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd 230V DATA w puszkach podłogowych i punktach PEL naściennych oraz sufitowych	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
30 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd 230V w punktach PEL	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa rastrowa LED 60x60 4400lm 36W IP20, DALI	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
32 d.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane , mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		1000	kpl.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
33 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa rastrowa LED 60x60 3600lm 35W IP44, DALI	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa rastrowa LED 120x60 8800lm 80W IP20, DALI	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa typu downlight LED 2500lm/2000lm 20W IP20 DALI	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
36 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa typu downlight LED 2500lm/2000lm 20W IP44 DALI	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa typu downlight LED 1650/1300lm 14W IP44 DALI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż oprawy oświetleniowej na szynoprzewodzie 5-żyłowym, projektor regulowany, dali - oświetlenie ekspozycji	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
39 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż szynoprzewodu oświetleniowego na gotowym podłożu - szynoprzewód 5-żyłowy oświetlenia, czarny, montaż natynkowy lub zwieszony	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
40 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż oprawy oświetleniowej - głowica ruchoma typu "gobo", dali 80W - oświetlenie ekspozycji	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, strefy otwartej IP20,1h, autotest	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
42 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, korytarzowa IP20, 1h, autotest	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
43 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, asymetryczna IP20, 1h, autotest	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, strefy otwartej IP65, 1h, autotest	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, korytarzowa IP65, 1h, autotest	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
46 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, zewnętrzna COLD IP65, 1h, autotest	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych - oprawa awaryjna kierunkowa LED, jednostronna, 1h, autotest	szt.		
		105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
48 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych - oprawa awaryjna kierunkowa LED, dwustronna, 1h, autotest	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
49 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych - przycisk monostabilny IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych - panel DALI	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
51 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu czujek obecności i natężenia oświetlenia pt.DALI z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu czujek obecności korytarzowych nt. DALI z podłączeniem - zasięg do 30 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu czujek obecności DALI z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
54 d.2	KNR 5-08 0203-01	Układanie magistrali dali- kabel DALI 8471 2. CORE2x1.5mm2	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
55 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż routerów DALI w szafkach	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNR AL-01 0702-06	Programowanie systemu DALI	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		55	kpl.p om.	55,000	
				RAZEM	55,000
58 d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		275	kpl.p om.	275,000	
				RAZEM	275,000
59 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		230	pomi ar.	230,000	
				RAZEM	230,000
60 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		15	pomi ar.	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		300	pomi ar.	300,000	
				RAZEM	300,000
3	45314000-1	OKABLOWANIE STRUKTURALNE LAN, kod CPV-45310000-3			
63 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż punktu LAN GPD z wyposażeniem: Szafa teleinformatyczna IT 42U 800x800 szt. 1 KPL. 4 NAROŻNIKÓW COKOŁU 100 szt. 1 ŁĄCZNIK NAROŻNIKÓW PERF. /L- 600/ szt.2 ŁĄCZNIK NAROŻNIKÓW PEŁNY (L-800) szt.2 Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W z termostatem szt. 1 LISTWA ZASILAJĄCA 1U 230V, 2P+Z, 9 gniazd szt. 1 Zespół oświetleniowy szt. 1 Patch panel HD - 2x zaślepka + Ekranowana kaseta 6xRJ45 + Kaseta 6xSC duplex MM szt.1 Prowadnica kabli szt. 3 Uchwyty spawów x12 szt.1 Osłodka spawów szt. 18 Panel miedziany ekranowany 1U 24xRJ45, kat. 6A szt. 28 Panel porządkujący 1U szt. 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - o Kabel kat. 6A F/UTP 4P 500 MHz LSFRZH, B2ca	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
65 d.3	KNR AT-14 0101-10	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy FO - Kabel światłowodowy uniwersalny 12x50/125 OM4, B2ca	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3	KNR AT-14 0101-05	Układanie pionowego okablowania strukturalnego CU - odcinek poziomy - Kabel kat. 6A F/UTP 4P 500 MHz LSFRZH, B2ca	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
67 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia w na zakończeniu FO - Panel światłowodowy z 24 adapterami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż kasety do mocowania 24 spawów	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
69 d.3	KNR AT-14 0110-08	Zabudowa - Kątowa płyta montażowa 45x45, 1 port, biała	szt		
		288	szt	288,000	
				RAZEM	288,000
70 d.3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza -Ekranowany moduł RJ45 kat. 6A	szt.		
		288	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
71 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch Cord kat. 6A, F/UTP, LSFRZH 3m	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
72 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch Cord kat. 6A, F/UTP, LSFRZH 1m	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
73 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch Cord kat. 6A, F/UTP, LSFRZH 2m	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
74 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch Cord kat. 6A, F/UTP, LSFRZH 1m	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
75 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch cord SC duplex PC - SC duplex PC OM3, 1m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch cord SC duplex PC - SC duplex PC OM3, 2m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch cord SC duplec PC - SC duplec PC, SM 1m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch cord SC duplec PC - SC duplec PC, SM 2m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami producenta	pomi ar		
		300	pomi ar	300,000	
				RAZEM	300,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU; kod CPV 45312100-8			
80 d.4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		2000	szt.	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
81 d.4	KNR 5-10 0315-04	Wykonanie przepustów w stropach i ścianach z betonu o gr. do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - o śr. zewn. do 40 mm	prze pust.		
		30	prze pust.	30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		1200	szt.	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
83 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż rur winidurowych, układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych, rury winidurowe fi18	m		
		3700	m	3 700,000	
				RAZEM	3 700,000
84 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt		
		3000	szt	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
85 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
86 d.4	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach, E90	szt.		
		800	szt.	800,000	
				RAZEM	800,000
87 d.4	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie), np. OBO 1015 E90	szt.		
		800	szt.	800,000	
				RAZEM	800,000
88 d.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu, przewód HDGs 2x2,5mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
89 d.4	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali pożarowej CSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu i płomienia	szt.		
		295	szt.	295,000	
				RAZEM	295,000
91 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu i płomienia w gnieździe do pomieszczeń wilgotnych	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
92 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż wskaźników zadziałania	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
93 d.4	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
94 d.4	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ramka maskująca czerwona n/t	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
95 d.4	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - sygnalizator akustyczny pętlowy z baterią + Puszka E90 z bezpiecznikiem	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
96 d.4	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - element kontrolno-sterujący 4wy/4we	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.4	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - element kontrolno-sterujący 4wy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
98 d.4	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - system zasysania kompletny z zasilaczem dla szybu windowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		10	adres	10,000	
				RAZEM	10,000
100 d.4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.4	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
102 d.4	KNR AL-01 0702-01	Uruchomienie systemu SSP na obiekcie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		SYSTEM ODDYMIANIA KŁATEK SCHODOWYCH, kod CPV-45310000-3			
103 d.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddymiania kompaktowa 8A, np. UCS	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		800	szt.	800,000	
				RAZEM	800,000
105 d.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
106 d.5	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach, E90	szt.		
		800	szt.	800,000	
				RAZEM	800,000
107 d.5	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie), np. OBO 1015 E90	szt.		
		800	szt.	800,000	
				RAZEM	800,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
109 d.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
110 d.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
111 d.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
112 d.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V / 2,2Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.5	KNR AL-01 0116-01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - Sygnalizator wiatr-deszcz 24 V,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.5	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Przycisk oddymiania z sygnalizacją zakłócenia w kolorze pomarańczowym,(POL)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.5	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Przycisk przewietrzania podtynkowy,	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		3	syst em	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000