
PRZEDMIAR ROBÓR IE/TT**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

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

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

BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Bugaj

DATA OPRACOWANIA : 11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2022

Data zatwierdzenia

Specyfikacja techn. UAM-PW-ST

Przedmiar robót obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla inwestycji pt.
PRZEDBUDOWA PRZYZIEMIA BUDYNKU COLLEGIUM IURIDICUM przy ul. Święty Marcin 90 w Poznaniu.

W zakresie Przedmiaru robót przewidziano instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne:

Instalacje elektryczne

- Zasilanie projektowanej rozdzielniczy głównej RG z istniejącego ZK
- Rozdzielnice obiektowe wraz z WLZ
- Trasy kablowe
- Oświetlenie podstawowe
- Oświetlenie awaryjne
- Instalacja gniazd ogólnych
- Instalacja gniazd dedykowanych

Instalacje teletechniczne:

- Okablowanie strukturalne
- System sygnalizacji pożaru SSP i sterownia oddymianiem klatek schodowych
- System telewizji dozorowej CCTV
- System sygnalizacji włamania i napadu
- System BMS
- System audioprzewodników

Korzystano z projektu budowlanego opracowanego przez LS Projekt

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0		ROZDZIELNICE kod CPV-45310000-3			
1 d.1	KNR 5-08 0401-04	UAM- PW-ST	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w ścianie - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	apa- rat apa- rat	3.000	
					RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 5-08 0404-03	UAM- PW-ST	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica wolnostojąca RG z wyposażeniem wg projektu, wpięcie do rozdzielnicy istniejącego WLZ do dotychczasowej rozdzielnicy głównej budynku 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 5-08 0404-03	UAM- PW-ST	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, 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 5-08 0404-09	UAM- PW-ST	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, 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			WLZ kod CPV-45310000-3			
5 d.2	KNR 5-10 0116-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, NHHX-O 1x185 30*8	m m	240.000	
					RAZEM	240.000
6 d.2	KNR 5-10 0116-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, NHHX-J 1x120 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
7 d.2	KNR 5-10 0116-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, N2XH-O 1x70 155*4	m m	620.000	
					RAZEM	620.000
8 d.2	KNR 5-10 0116-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, N2XH-J 1x35 155	m m	155.000	
					RAZEM	155.000
9 d.2	KNR 5-10 0117-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x25 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
10 d.2	KNR 5-10 0117-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x10 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
11 d.2	KNR 5-10 0117-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x6 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
12 d.2	KNR 5-10 0117-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x4 20	m m	20.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.000
13	KNR 5-10 d.2 0117-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel YKXS 0,6/1kV 5x6 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
14	KNR 5-10 d.2 0117-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel YKXS 0,6/1kV 5x4 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
15	KNR 5-10 d.2 0117-03	UAM- PW-ST	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel YKXS 0,6/1kV 5x2,5 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
16	KNR 5-10 d.2 0118-02	UAM- PW-ST	Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180/E90 5x4 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
3			TRASY KABLOWE kod CPV-45310000-3			
17	KNR 5-10 d.3 0315-04	UAM- PW-ST	Wykonanie przepustów ppoż w stropach i ścianach wydzielonych pożarowo o gr. do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - o śr. zewn. do 40 mm 20	prze- pust. prze- pust.	20.000	
					RAZEM	20.000
18	KNR 5-10 d.3 0312-04	UAM- PW-ST	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z ręcznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm 20	prze- pust. prze- pust.	20.000	
					RAZEM	20.000
19	KNR 5-08 d.3 0101-04	UAM- PW-ST	Montaż rur sztywnych, układane w ścianach konstrukcyjnych, ru- ry sztywne fi25 500	m m	500.000	
					RAZEM	500.000
20	KNR 5-08 d.3 0101-04	UAM- PW-ST	Montaż rur sztywnych, układane w ścianach konstrukcyjnych, ru- ry sztywne fi32 400	m m	400.000	
					RAZEM	400.000
21	KNR 5-08 d.3 0101-04	UAM- PW-ST	Montaż rur sztywnych, układane w ścianach konstrukcyjnych, ru- ry sztywne fi50 400	m m	400.000	
					RAZEM	400.000
22	KNR 5-08 d.3 0803-02	UAM- PW-ST	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4000	szt. szt.	4000.000	
					RAZEM	4000.000
23	KNR 5-08 d.3 0101-04	UAM- PW-ST	Montaż rur winidurów w posadzce, układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych, rury winidurów fi32 800	m m	800.000	
					RAZEM	800.000
24	KNR 5-08 d.3 0809-01	UAM- PW-ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w goto- wych ślepych otworach. 4000	szt. szt.	4000.000	
					RAZEM	4000.000
25	KNR 5-08 d.3 0705-07	UAM- PW-ST	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm, wys.60mm grubość blachy 1mm, z perforacją do wpustów kablo- wych 160	m m	160.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	160.000
26	KNR 5-08 d.3 0705-08	UAM- PW-ST	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.200mm, wys.60mm grubość blachy 1mm, z perforacją do wpustów kablo- wych 120	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
27	KNR 5-08 d.3 0705-02	UAM- PW-ST	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.400mm, wys.60mm grubość blachy 1mm, z perforacją do wpustów kablo- wych 60	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
28	KNR 5-08 d.3 0705-02	UAM- PW-ST	Przykręcanie do gotowych otworów drabin szer.400mm, wys.60mm, pion kablowy 5	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE kod CPV-45310000-3			
29	KNR 5-08 d.4 0619-06	UAM- PW-ST	Montaż szyny wyrównania potencjałów 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.4 0308-01	UAM- PW-ST	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakeli- towych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przy- kręcenie z podłączeniem - Przycisk ppoż - wył.gł. ppoż. 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.4 0210-02	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Prze- wód N2XH-J 3x2,5mm2 2500	m m	2500.000	
					RAZEM	2500.000
32	KNR 5-08 d.4 0210-02	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Prze- wód N2XH-J 3x6mm2 4000	m m	4000.000	
					RAZEM	4000.000
33	KNR 5-08 d.4 0210-06	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Prze- wód N2XH-J 5x2,5mm2 100	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
34	KNR 5-10 d.4 0118-02	UAM- PW-ST	Układanie przew. kabelkowych wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180/E90 3x2,5 200	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
35	KNR 5-10 d.4 0118-02	UAM- PW-ST	Układanie przew. kabelkowych wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, HDGs FE180/E90 2x1 60	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
36	KNR-W 5- d.4 08 0303- 01	UAM- PW-ST	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych do 4 modułów z tworzywa szt. i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - puszka PEL podłogowa 27	szt. szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
37	KNR-W 5- d.4 08 0303- 01	UAM- PW-ST	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych do 4 modułów z tworzywa szt. i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Punkt PEL sufitowy do 4 modułów 12+7+1	szt. szt.	20.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.000
38	KNR 5-08 d.4 0301-20	UAM- PW-ST	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w ścianach żelbetowych 1000	szt. szt.	 1000.000	
					RAZEM	1000.000
39	KNR 5-08 d.4 0302-03	UAM- PW-ST	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 500	szt. szt.	 500.000	
					RAZEM	500.000
40	KNR 5-08 d.4 0302-01	UAM- PW-ST	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm 500	szt. szt.	 500.000	
					RAZEM	500.000
41	KNR 5-08 d.4 0309-03	UAM- PW-ST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
42	KNR 5-08 d.4 0309-03	UAM- PW-ST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 48	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
43	KNR 5-08 d.4 0309-03	UAM- PW-ST	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem bryzgoszczelnych w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
44	KNR 5-08 d.4 0309-03	UAM- PW-ST	Montaż gniazd 230V DATA w puszkach podłogowych i punktach PEL naściennych oraz sufitowych 139	szt. szt.	 139.000	
					RAZEM	139.000
45	KNR 5-08 d.4 0309-03	UAM- PW-ST	Montaż gniazd 230V w punktach PEL 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
46	KNR 4-03 d.4 1202-01	UAM- PW-ST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 230	po- miar. po- miar.	 230.000	
					RAZEM	230.000
47	KNR 4-03 d.4 1202-02	UAM- PW-ST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	po- miar. po- miar.	 15.000	
					RAZEM	15.000
48	KNR 4-03 d.4 1205-05	UAM- PW-ST	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.4 1205-06	UAM- PW-ST	Następny pomiar skuteczności zerowania 300	po- miar. po- miar.	 300.000	
					RAZEM	300.000
5			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO kody CPV kod CPV-45310000-3			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 5-08 d.5 0210-01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 1500	m m	1500.000	
					RAZEM	1500.000
51	KNR 5-08 d.5 0210-01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Przewód N2XH-J 4x1,5mm ² 2000	m m	2000.000	
					RAZEM	2000.000
52	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa rastrowa LED 60x60 4400lm 36W IP20, DALI 42	szt. szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
53	KNR 5-08 d.5 0502-06	UAM- PW-ST	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane , mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 1000	kpl. kpl.	1000.000	
					RAZEM	1000.000
54	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa rastrowa LED 60x60 3600lm 35W IP44, DALI 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
55	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa rastrowa LED 120x60 8800lm 80W IP20, DALI 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
56	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa typu downlight LED 2500lm/2000lm 20W IP20 DALI 23	szt. szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
57	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa typu downlight LED 2500lm/2000lm 20W IP44 DALI 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
58	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa typu downlight LED 1650/1300lm 14W IP44 DALI 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
59	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż oprawy oświetleniowej na szynoprzewodzie 5-żyłowym, projektor regulowany, dali - oświetlenie ekspozycji 160	szt. szt.	160.000	
					RAZEM	160.000
60	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż szynoprzewodu oświetleniowego na gotowym podłożu - szynoprzewód 5-żyłowy oświetlenia, czarny, montaż natynkowy lub zwieszony 170	m m	170.000	
					RAZEM	170.000
61	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż oprawy oświetleniowej - głowica ruchoma typu "gobo", dali 80W - oświetlenie ekspozycji 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
62	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, strefy otwartej IP20,1h, autotest 109	szt. szt.	109.000	
					RAZEM	109.000
63	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, korytarzowa IP20,1h, autotest 47	szt. szt.	47.000	
					RAZEM	47.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, asymetryczna IP20,1h, autotest 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
65	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, strefy otwartej IP65,1h, autotest 40	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
66	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, korytarzowa IP65,1h, autotest 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
67	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna LED, zewnętrzna COLD IP65,1h, autotest 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
68	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunko- wych - oprawa awaryjna kierunkowa LED, jednostronna, 1h, au- totest 105	szt. szt.	 105.000	
					RAZEM	105.000
69	KNR 5-08 d.5 0512-05	UAM- PW-ST	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunko- wych - oprawa awaryjna kierunkowa LED, dwustronna, 1h, auto- test 62	szt. szt.	 62.000	
					RAZEM	62.000
70	KNR 5-08 d.5 0307-02	UAM- PW-ST	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych - przycisk monostabilny IP20 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
71	KNR 5-08 d.5 0307-02	UAM- PW-ST	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych - panel DALI 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
72	KNR 5-08 d.5 0307-01	UAM- PW-ST	Montaż na gotowym podłożu czujek obecności i natężenia oświet- lenia pt.DALI z podłączeniem 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
73	KNR 5-08 d.5 0307-01	UAM- PW-ST	Montaż na gotowym podłożu czujek obecności korytarzowych nt. DALI z podłączeniem - zasięg do 30 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.5 0307-01	UAM- PW-ST	Montaż na gotowym podłożu czujek obecności DALI z podłącze- niem 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
75	KNR 5-08 d.5 0203-01	UAM- PW-ST	Układanie magistali dali- kabel DALI 8471 2. CORE2x1.5mm2 1500	m m	 1500.000	
					RAZEM	1500.000
76	KNR 5-08 d.5 0307-01	UAM- PW-ST	Montaż routerów DALI w szafkach 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
77	KNR AL- d.5 01 0702- 06	UAM- PW-ST	Programowanie systemu DALI 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 13- d.5 21 0301- 03	UAM- PW-ST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 55	kpl.po m. kpl.po m.	 55.000	
					RAZEM	55.000
79	KNR 13- d.5 21 0301- 04	UAM- PW-ST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 275	kpl.po m. kpl.po m.	 275.000	
					RAZEM	275.000
80	KNR 4-03 d.5 1202-01	UAM- PW-ST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 230	po- miar. po- miar.	230.000	
					RAZEM	230.000
81	KNR 4-03 d.5 1205-05	UAM- PW-ST	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	KNR 4-03 d.5 1205-06	UAM- PW-ST	Następny pomiar skuteczności zerowania 300	po- miar. po- miar.	300.000	
					RAZEM	300.000
6	45314000-1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE LAN, kod CPV-45310000-3			
83	KNR AT- d.6 14 0110- 01	UAM- PW-ST	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa serwerowa 42U, 800x800 mm drzwi przednie i tylne perforowane 75%, osłony boczne pełne, cokół 100mm, RAL 7035, 1000kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
84	KNR AT- d.6 14 0110- 01	UAM- PW-ST	Montaż szaf dystrybucyjnych - zestaw poziomujący dla cokołów (zawiera 4 podkładki met., 4 stopki reg., 8 nakrętek i wkrętów M8) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
85	KNR AT- d.6 14 0110- 02	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patch panel 1U dla 24 SC Simplex 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNR AT- d.6 14 0110- 13	UAM- PW-ST	Montaż kasety spawów światłowodowych z uchwytami na 24 spawów 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
87	KNR AT- d.6 14 0110- 02	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Adapter światłowodowy SC/SC adapter duplex, multimode, 60/opak 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
88	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SC Pigtail Multimode 50/125 green, 2m, OM4 24	kpl. kpl.	 24.000	
					RAZEM	24.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SC-SC kabel krosowy duplex multimode 50/125/2900u, OM4, 2m	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
90	KNR AT- d.6 14 0108- 02	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 24xRJ45 do złącz K6A, niewyposażony, 1U,np. TPLINK TL-SG3424P	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
91	KNR AT- d.6 14 0108- 02	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 24xRJ45 do złącz K6A, niewyposażony, 1U,np. TPLINK T2600-28TS	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
92	KNR AT- d.6 14 0108- 02	UAM- PW-ST	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 - Patch panel 24xRJ45 do złącz K6A, niewyposażony, 1U, czarny	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
93	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch Cord kat. 7, S/ FTP, LSFRZH 3m	kpl.		
			60	kpl.	60.000	
					RAZEM	60.000
94	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch Cord kat. 7, S/ FTP, LSFRZH 1m	kpl.		
			100	kpl.	100.000	
					RAZEM	100.000
95	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch Cord kat. 7, S/ FTP, LSFRZH 2m	kpl.		
			100	kpl.	100.000	
					RAZEM	100.000
96	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patch Cord kat. 7, S/ FTP, LSFRZH 1m	kpl.		
			100	kpl.	100.000	
					RAZEM	100.000
97	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
98	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1U PDU 19" 1U 9 portów 3m. 230V bez wyłącznika	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
99	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli pionowy 42U 1kpl=2szt (prawo/lewo)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała 1U moc. 4 belki 750mm nośność 120kg z możliwością regulacji rozstawu uchwytów szara	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
101	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Prowadnica kab- la 19" 1U czarna z 5 uchwytami 8	kpl. kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
102	KNR AT- d.6 14 0102- 05	UAM- PW-ST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel kat. 7 S/FTP 4P 650 MHz LSFRZH, B2ca 2000	m m	2000.000	
					RAZEM	2000.000
103	KNR AT- d.6 14 0101- 10	UAM- PW-ST	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pio- nowy FO - Kabel światłowodowy uniwersalny 12x50/125 OM4, B2ca 150	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
104	KNR AT- d.6 14 0101- 05	UAM- PW-ST	Układanie pionowego okablowania strukturalnego CU - odcinek poziomy - Kabel kat. 7 S/FTP 4P 650 MHz LSFRZH, B2ca 150	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
105	KNR AT- d.6 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Zabudowa - Kątowa płyta montażowa 45x45, 1 port, biała 302	szt szt	302.000	
					RAZEM	302.000
106	KNR AT- d.6 14 0105- 02	UAM- PW-ST	Montaż złącza -Ekranowany moduł RJ45 kat. 6A 302	szt. szt.	302.000	
					RAZEM	302.000
107	KNR AT- d.6 14 0111- 01	UAM- PW-ST	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaga- niami producenta 300	po- miar po- miar	300.000	
					RAZEM	300.000
7			INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU; kod CPV 45312100-8			
108	KNR 5-08 d.7 0803-02	UAM- PW-ST	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 2000	szt. szt.	2000.000	
					RAZEM	2000.000
109	KNR 5-10 d.7 0315-04	UAM- PW-ST	Wykonanie przepustów w stropach i ścianach z betonu o gr. do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - o śr. zewn. do 40 mm 30	prze- pust. prze- pust.	30.000	
					RAZEM	30.000
110	KNR 5-08 d.7 0809-01	UAM- PW-ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w goto- wych ślepych otworach. 1200	szt. szt.	1200.000	
					RAZEM	1200.000
111	KNR 5-08 d.7 0101-04	UAM- PW-ST	Montaż rur winidurowych, układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków platyko- wych, rury winidurowe fi18 3700	m m	3700.000	
					RAZEM	3700.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 5-08 d.7 0101-04	UAM- PW-ST	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 3000	szt. szt.	 3000.000	
					RAZEM	3000.000
113	KNNR 5 d.7 0203-01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur, przewód HTKSHekw 1x2x0,8 4000	m m	 4000.000	
					RAZEM	4000.000
114	KNNR 5 d.7 0203-01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do kanalizacji kablowej, przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 w rurze wtórnej 32xHDPE 32x2,9 ze złączkami szczelnymi 300	m m	 300.000	
					RAZEM	300.000
115	KNR 5-08 d.7 0809-03	UAM- PW-ST	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w goto- wych ślepych otworach, E90 800	szt. szt.	 800.000	
					RAZEM	800.000
116	KNR 5-08 d.7 0704-03	UAM- PW-ST	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowa- nie), np. OBO 1015 E90 800	szt. szt.	 800.000	
					RAZEM	800.000
117	KNR 5-08 d.7 0211-01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu, przewód HDGs 2x2,5mm 1200	m m	 1200.000	
					RAZEM	1200.000
118	KNR AL- d.7 01 0101- 02	UAM- PW-ST	Montaż centrali pożarowej CSP 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
119	KNR AL- d.7 01 0112- 08	UAM- PW-ST	Montaż kart linii pętlowych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
120	KNR AL- d.7 01 0112- 08	UAM- PW-ST	Montaż kart sieciowych IP 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNR AL- d.7 01 0112- 08	UAM- PW-ST	Montaż adapterów komunikacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNR AL- d.7 01 0112- 08	UAM- PW-ST	Montaż karty przekaźnikowej (z kpl wtyczek) 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
123	KNR AL- d.7 01 0112- 08	UAM- PW-ST	Montaż karty sterującej (2we; 2wy 1,5A), interfejs MMI-Bus 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
124	KNR AL- d.7 01 0112- 08	UAM- PW-ST	Montaż karty pamięci SD 1 GB	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
125	KNR AL- d.7 01 0112- 08	UAM- PW-ST	Montaż maskownicy wolnych slotów	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
126	KNR AL- d.7 01 0112- 08	UAM- PW-ST	Montaż wewnętrznego pola obsługi MAP PL	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	KNR AL- d.7 01 0112- 08	UAM- PW-ST	Montaż płyty opisowej w wersji polskiej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	KNR AL- d.7 01 0109- 02	UAM- PW-ST	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129	KNR AL- d.7 01 0401- 01	UAM- PW-ST	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu i płomienia	szt.		
			295	szt.	295.000	
					RAZEM	295.000
130	KNR AL- d.7 01 0401- 01	UAM- PW-ST	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu i płomienia w gnieździe do pomieszczeń wilgotnych	szt.		
			106	szt.	106.000	
					RAZEM	106.000
131	KNR AL- d.7 01 0401- 01	UAM- PW-ST	Montaż wskaźników zadziałania	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
132	KNR AL- d.7 01 0402- 03	UAM- PW-ST	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
133	KNR AL- d.7 01 0402- 03	UAM- PW-ST	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ramka maskująca czerwona n/t	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
134	KNR AL- d.7 01 0404- 01	UAM- PW-ST	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - sygnalizator akustyczny pętlowy z baterią + Puszka E90 z bezpiecznikiem	szt.		
			82	szt.	82.000	
					RAZEM	82.000
135	KNR AL- d.7 01 0404- 01	UAM- PW-ST	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - element kontrolno-sterujący 4wy/4we	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
136	KNR AL- d.7 01 0404- 01	UAM- PW-ST	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - element kontrolno-sterujący 4wy	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
137	KNR AL- d.7 01 0404- 01	UAM- PW-ST	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - system zasilania kompletny z zasilaczem dla szybu windowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
138	KNR AL- d.7 01 0603- 08	UAM- PW-ST	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
			10	adres	10.000	
					RAZEM	10.000
139	KNR AL- d.7 01 0601- 04	UAM- PW-ST	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
			1	n-g	1.000	
					RAZEM	1.000
140	KNR 5-14 d.7 0604-02	UAM- PW-ST	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
			600	szt.	600.000	
					RAZEM	600.000
141	KNR AL- d.7 01 0702- 01	UAM- PW-ST	Uruchomienie systemu SSP na obiekcie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8			SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH, kod CPV-45310000-3			
142	KNR AL- d.8 01 0101- 01	UAM- PW-ST	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddymiania kompaktowa 8A, np. UCS	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
143	KNR 5-08 d.8 0803-01	UAM- PW-ST	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			800	szt.	800.000	
					RAZEM	800.000
144	KNR 5-08 d.8 0809-01	UAM- PW-ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
145	KNR 5-08 d.8 0809-03	UAM- PW-ST	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach, E90	szt.		
			800	szt.	800.000	
					RAZEM	800.000
146	KNR 5-08 d.8 0704-03	UAM- PW-ST	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
147	KNR 5-08 d.8 0211-01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 5-08 d.8 0211-01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 300	m m	 300.000	
					RAZEM	300.000
149	KNR 5-08 d.8 0211-01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
150	KNR 5-08 d.8 0211-01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 300	m m	 300.000	
					RAZEM	300.000
151	KNR AL- d.8 01 0109- 01	UAM- PW-ST	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V / 2,2Ah 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
152	KNR AL- d.8 01 0116- 01	UAM- PW-ST	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - Sygnalizator wiatr-deszcz 24 V, 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
153	KNR AL- d.8 01 0108- 06	UAM- PW-ST	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Przycisk oddymiania z sygnalizacją zakłócenia w kolorze pomarańczowym,(POL) 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
154	KNR AL- d.8 01 0111- 03	UAM- PW-ST	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Przycisk przewietrzania podtynkowy, 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
155	KNR AL- d.8 01 0601- 01	UAM- PW-ST	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 3	sys- tem sys- tem	 3.000	
					RAZEM	3.000
156	KNR AL- d.8 01 0604- 01	UAM- PW-ST	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
9	45312200- 9		SYSTEM TELEWIZJI CCTV, kod CPV-45310000-3			
157	KNR AT- d.9 14 0110- 01	UAM- PW-ST	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa wisząca 22U, 600x600 mm drzwi przednieperforowane 75%, osłony boczne i tylna pełne, RAL, 500kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
158	KNR AT- d.9 14 0110- 02	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patch panel 1U dla 24 SC Simplex 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR AT- d.9 14 0110- 13	UAM- PW-ST	Montaż kasety spawów światłowodowych z uchwytami na 24 spa- wy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
160	KNR AT- d.9 14 0110- 02	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Adapter światło- wodowy SC/SC adapter duplex, multimode, 60/opak	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
161	KNR AT- d.9 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SC Pigtail Multi- mode 50/125 green, 2m, OM4	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
162	KNR AT- d.9 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SC-SC kabel krosowy duplex multimode 50/125/2900u, OM4, 2m	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
163	KNR AT- d.9 14 0110- 07	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf Przełącznik Gigabit Ethernet 10Gb, PoE+/24, 2x porty uplink 10GbE wraz z kompletem modułów 10Gb	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
164	KNR AT- d.9 14 0108- 02	UAM- PW-ST	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 - Patch panel 24xRJ45 do złącz K6A, niewyposażony, 1U, czarny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
165	KNR AT- d.9 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.7, S/FTP, LS0H, 1m, turk	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
166	KNR AT- d.9 14 0105- 02	UAM- PW-ST	Montaż złącza RJ45 K6A S/FTP Three Entry	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
167	KNR 5-07 d.9 0201-08	UAM- PW-ST	Montaż jednostki głównej systemu CCTV - Serwer IP typu rack z sieciowym rejestratorem oraz dyskiem 20TB	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168	KNR AT- d.9 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyj- ny 4 wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
169	KNR AT- d.9 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1U PDU 19" 1U 9 portów 3m. 230V bez wyłącznika	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
170	KNR AT- d.9 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała 1U moc. 4 belki 750mm nośność 120kg z możliwością regulacji roz- stawu uchwytów szara	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	KNR AT- d.9 14 0110- 08	UAM- PW-ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Prowadnica kab- la 19" 1U czarna z 5 uchwytami	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
172	KNR AL- d.9 01 0501- 02	UAM- PW-ST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP wew- wnętrzna kopułkowa 4 Mpix IP, IK10, PoE+	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
173	KNR 5-08 d.9 0803-02	UAM- PW-ST	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
174	KNR 5-10 d.9 0315-04	UAM- PW-ST	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.		
			1	prze- pust.	1.000	
					RAZEM	1.000
175	KNR 5-08 d.9 0809-01	UAM- PW-ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w goto- wych ślepych otworach.	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
176	KNR 5-08 d.9 0101-04	UAM- PW-ST	Montaż rur winidurowych, układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych, rury winidurowe fi18	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
177	KNR AT- d.9 14 0102- 05	UAM- PW-ST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego dla CCTV - Kabel kat. 7 S/FTP 4P 6500 MHz LSFRZH, B2ca	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
178	KNR AL- d.9 01 0503- 04	UAM- PW-ST	Dostawa licencji do rejestracji obrazu - licencja dla kanału wizyj- nego VDG Sense PRO	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
179	KNR AL- d.9 01 0503- 04	UAM- PW-ST	Dostawa licencji do rejestracji obrazu - licencja CarR dla jednej kamery na serwerze oraz licencja dla iProtect	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
180	KNR AL- d.9 01 0506- 01	UAM- PW-ST	Uruchomienie systemu CCTV IP - linia transmisji wizji	linia		
			9	linia	9.000	
					RAZEM	9.000
10			INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA SSWiN kod CPV-45310000-3			
181	KNR 5-10 d.1 0315-04 0	UAM- PW-ST	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.		
			20	prze- pust.	20.000	
					RAZEM	20.000
182	KNR 5-08 d.1 0809-01 0	UAM- PW-ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w goto- wych ślepych otworach.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1000	szt.	1000.000	
					RAZEM	1000.000
183	KNR 5-08 d.1 0101-04 0	UAM- PW-ST	Montaż rur winidurowych, układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych, rury winidurowe fi18 1000	m m	 1000.000	
					RAZEM	1000.000
184	KNR 5-08 d.1 0207-01 0	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YStY4x0,75mm 1500	m m	 1500.000	
					RAZEM	1500.000
185	KNR 5-08 d.1 0207-01 0	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YStY8x0,75mm 1500	m m	 1500.000	
					RAZEM	1500.000
186	KNR 5-08 d.1 0207-01 0	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YDY 2x2.5mm 300	m m	 300.000	
					RAZEM	300.000
187	KNR AL- d.1 01 0102- 0 05	UAM- PW-ST	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
188	KNR AL- d.1 01 0111- 0 02	UAM- PW-ST	Montaż elementów obsługowych - Moduł ethernetowy do zdalnej obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
189	KNR AL- d.1 01 0112- 0 05	UAM- PW-ST	Montaż zasilacza 12V z akumulatorem 40Ah 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
190	KNR AL- d.1 01 0111- 0 02	UAM- PW-ST	Montaż elementów obsługowych - Klawaitura Sterująca z ekranem LCD,RAL 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
191	KNR AL- d.1 01 0108- 0 01	UAM- PW-ST	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
192	KNR AL- d.1 01 0112- 0 05	UAM- PW-ST	Montaż szafy ekspanderów - Szafa na ekspandery oraz zasilacze z akumulatorami 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
193	KNR AL- d.1 01 0104- 0 01	UAM- PW-ST	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej w gotowej szafie - karta adresowa do 8 adresów, Expander 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNR AL- d.1 01 0104- 01	UAM- PW-ST	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej w gotowej szafie - karta adresowa do 8 adresów, Expander wraz z zasilaczem oraz akumulatorem 17Ah 12V	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
195	KNR AL- d.1 01 0201- 05	UAM- PW-ST	Montaż czujki ruchu- Cyfrowa czujka dualna	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
196	KNR AL- d.1 01 0205- 01	UAM- PW-ST	Montaż czujki - kontaktron	szt.		
			74	szt.	74.000	
					RAZEM	74.000
197	KNR AL- d.1 01 0601- 03	UAM- PW-ST	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowe- go - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g n-g	 1.000	
					RAZEM	1.000
198	KNR AL- d.1 01 0603- 08	UAM- PW-ST	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres adres	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
199	KNR AL- d.1 01 0604- 06	UAM- PW-ST	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elemen- tów liniowych	szt szt	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
11			SYSTEM BMS kod CPV-45310000-3			
200	KNR AL- d.1 01 0102- 1 06 analogia	UAM- PW-ST	Montaż serwera automatyki AS-P z zasilaczem PS-24V w obu- dowie.	szt. szt.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
201	KNR AL- d.1 01 0401- 1 03 analogia	UAM- PW-ST	Montaż bramki MBus/BACnetIP dedykowanej dla agregatów chłodzących	szt. szt.	 4.000	
			4		RAZEM	4.000
202	KNR 5-07 d.1 0201-08 1	UAM- PW-ST	Montaż switcha - 10/100 Cisco	szt. szt.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
203	KNR AL- d.1 01 0701- 1 01 analogia	UAM- PW-ST	Montaż standardowego zestawu PC, wg. specyfikacji opisowej dla stacji roboczej BMS	szt. szt.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
204	KNR AL- d.1 01 0702- 1 01	UAM- PW-ST	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego Enetepriase Ser- wer SW-ES-BASE-0	szt. szt.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR AL- d.1 01 0702- 1 01	UAM- PW-ST	Zainstalowanie oprogramowania stacji roboczej Workstation SW-STATION-STD-0	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
206	KNR AL- d.1 01 0702- 1 01	UAM- PW-ST	Wykonanie wizualizacji oświetlenia do 500 opraw oświetleniowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
207	d.1 kalk. włas- 1 na	UAM- PW-ST	Szkolenie użytkownika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
208	d.1 kalk. włas- 1 na	UAM- PW-ST	Instrukcja obsługi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
209	KNR 5-08 d.1 0109-05 1	UAM- PW-ST	Układanie - Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
210	KNR-W 5- d.1 08 0207- 1 01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur - LIYY 8x0,75	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
211	KNR-W 5- d.1 08 0207- 1 01	UAM- PW-ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur - LIYCY 2x0,75	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
212	KNR-W 5- d.1 08 0804- 1 01	UAM- PW-ST	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
			10*2	szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
213	KNR 4-03 d.1 1203-02 1	UAM- PW-ST	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
			8	odc.	8.000	
					RAZEM	8.000
214	KNR 4-03 d.1 1203-03 1	UAM- PW-ST	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
			5	odc.	5.000	
					RAZEM	5.000
215	KNR-W 5- d.1 08 0804- 1 01	UAM- PW-ST	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
			3*2	szt.żył	6.000	
					RAZEM	6.000
216	KNR 4-03 d.1 1203-03 1	UAM- PW-ST	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
			4	odc.	4.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
217	d.1 kalk. włas- na	UAM- PW-ST	Dostawa kabli krosowych	szt.		
			450	szt.	450.000	
					RAZEM	450.000
12	45314000-1		SYSTEM AUDIOPRZEWODNIKÓW kod CPV-45310000-3			
218	KNR AL- d.1 01 0501- 2 03	UAM- PW-ST	Montaż i dostawa osprzętu systemu audioprzewodników - Auto- matyczny odbiornik wraz z akcesoriami np. MOVI Guide Pro	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
219	KNR AL- d.1 01 0501- 2 03	UAM- PW-ST	Montaż i dostawa osprzętu systemu audioprzewodników - Znacz- nik radiowy obiektu np. MOVI RF Marker	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
220	KNR AL- d.1 01 0501- 2 03	UAM- PW-ST	Montaż i dostawa osprzętu systemu audioprzewodników - Znacz- nik interaktywny np. IR Marker	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
221	KNR AL- d.1 01 0501- 2 03	UAM- PW-ST	Montaż i dostawa osprzętu systemu audioprzewodników - Łado- warka np. MOVI Charger 10	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
222	KNR AL- d.1 01 0501- 2 03	UAM- PW-ST	Montaż i dostawa osprzętu systemu audioprzewodników - Słu- chawki pałkowe stereo jedнопrzewodowe	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
223	KNR AL- d.1 01 0501- 2 03	UAM- PW-ST	Montaż i dostawa osprzętu systemu audioprzewodników - Pętla indukcyjne	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
224	KNR AL- d.1 01 0501- 2 03	UAM- PW-ST	Montaż i dostawa osprzętu systemu audioprzewodników - Nadaj- nik np. MOVI Blind Marker	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
225	KNR AL- d.1 01 0114- 2 07	UAM- PW-ST	Montaż i dostawa osprzętu systemu audioprzewodników - szafa mobilna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
226	KNR AL- d.1 01 0114- 2 07	UAM- PW-ST	Montaż i dostawa osprzętu systemu audioprzewodników - Opro- gramowanie konfiguracyjne i statystyczne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
227	KNR AL- d.1 01 0702- 2 06	UAM- PW-ST	Programowanie i uruchomienie oprogramowania systemu audio- przewodnikó - Ścieżka dla dorosłych - JĘZYK POLSKI	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNR AL- d.1 01 0702- 2 06	UAM- PW-ST	Programowanie i uruchomienie oprogramowania systemu audio- przewodnikó - Ścieżka dla rodzin 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
229	KNR AL- d.1 01 0702- 2 06	UAM- PW-ST	Programowanie i uruchomienie oprogramowania systemu audio- przewodnikó - Audiodeskrypcja dla osób niewidomych w języku polskim 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
230	KNR AL- d.1 01 0702- 2 06	UAM- PW-ST	Programowanie i uruchomienie oprogramowania systemu audio- przewodnikó - Język migowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
231	KNR AL- d.1 01 0702- 2 06	UAM- PW-ST	Programowanie i uruchomienie oprogramowania systemu audio- przewodnikó - Ścieżka dla dorosłych - JĘZYK ANGIELSKI 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
232	KNR 5-08 d.1 0207-01 2	UAM- PW-ST	Uruchomienie , podłączenie urządzeń - Instalacja na miejscu 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000