



nazwa i adres
obiektu budowlanego

**BUDYNEK Z PRZEZNACZENIEM NA FUNKCJE SŁUŻĄCE ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ, PUBLICZNEJ OCHRONY ZDROWIA ORAZ OPIEKI SPOŁECZNEJ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PARKINGIEM**

Czerwonak, ul. Gdyńska

dz. nr geod. 64, 63/1, 63/2; ark. 8, obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

kategoria obiektu budowlanego

KATEGORIA XII

stadium

PRZEDMIAR ROBÓT

branża

INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

zawartość opracowania

wg spisu treści

inwestor



GMINA CZERWONAK

ul. Źródłana 39

62-004 Czerwonak

jednostka projektowa



MICHNOWICZ STASZEWSKI ARCHITEKCI
61-501 POZNAŃ, UL. DĄBRÓWKI 2, b'/4
TEL/FAX 61-6497394 WWW.MSA.NET.PL

opracował

Paweł Król, 191/P/2012; L-0014589

indeks

0453

data

03.2018

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Przedmiar robót

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji teletechnicznych dla budynku służącemu administracji samorządowej, publicznej ochrony zdrowia oraz opieki społecznej wraz z infrastrukturą techniczną i parkingiem w Czerwonaku, ul. Gdyńska.

Opracowanie obejmuje :

A.INSTALACJA STRUKTURALNA

CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

B.INSTALACJĘ SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU Z KONTROLĄ DOSTĘPU

CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwlamaniowych systemów alarmowych

C.INSTALACJA TELEWIZYJNEGO SYSTEMU NADZORU

CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwlamaniowych systemów alarmowych

CPV:323000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny,telekomunikacyjny i podobny

D.SYSTEM PRZYWOWY

CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwlamaniowych systemów alarmowych

E.INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

F.INSTALACJA AUDIO-VIDEO

CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV: 32321200-1 Urządzenia audiowizualne

CPV: 32321300-2 materiały audiowizualne

Podstawa opracowania:KNR AT-15, KNR 4-01, KNR AT-14, KNR 5-06, KNR 5-08, KNR AL-01, KNNR Wacetob 5, KNR 5-05, KNR 5-18, KNR AT-13, AW, KSNR 5, KNR 4-03, KNR 5-10, Wacetob 5-08, KNNR 5

Waluta:PLN

Poziom cen robót	
<hr/>	
Poziom cen robocizny	
<hr/>	
Poziom cen materiałów	
<hr/>	
Stawka robocizny kalkulacyjnej	
<hr/>	
Koszty pośr. od R	%
<hr/>	
Koszty pośr. od S	%
<hr/>	
Zysk od R	%
<hr/>	
Zysk od S	%
<hr/>	
Zysk od KR	%
<hr/>	
Stawka VAT	23,00 %
<hr/>	
Wartość brutto	PLN
<hr/>	

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m	C.j. R	C.j. M	C.j. S	Wartość
1	2	3	4	5	6	6	7	8
1.		INSTALACJA STRUKTURALNA CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego						
1.	KNR 4-01 0333-10-020	(NP) Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły <i>Krotność = 1,00</i>	30,00	szt				
2.	KNR 5-10 0315-12-020	(NP) Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów. Rura o średnicy zewnętrznej do PCV100 mm <i>Krotność = 1,00</i>	6,00	szt				
3.	KNR 5-08 0701-01-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, jedno mocowanie <i>Krotność = 1,00</i>	130,00	szt				
4.	KNR 5-08 0705-08-040	(NP) Montaż korytek typu "U575" o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów <i>Krotność = 1,00</i>	130,00	m				
5.	KNR 5-08 0705-01-040	(NP) Montaż drabinek typu "D" prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	m				
6.	KNR 4-01 0336-01-040	(NP) Wykucie bruzd poziomych w ścianach i stropach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Krotność = 1,00</i>	200,00	m				
7.	KNNR Wacetob 5 1208-010-040	(NP) Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <i>Krotność = 1,00</i>	200,00	m				
8.	KNR 5-08 0108-01-040	(NP) Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Krotność = 1,00</i>	400,00	m				
9.	KNR AT-14 T-14 0102-01-040	(NP) Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	7 000,00	m				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		<i>Krotność = 1,00</i>						
10.	KNR 5-08 0212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel światłowodowy SM uniwersalny 6J <i>Krotność = 1,00</i>	40,00	m				
11.	KNR 5-08 0212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YTKSY 20x2x0,5 <i>Krotność = 1,00</i>	40,00	m				
12.	KNR AT-15 T-15 0108- 01-020	(NP) Montaż gniazd abonenckich - 2xRJ45 <i>Krotność = 1,00</i>	53,00	szt				
13.	KNR AT-14 T-14 0107- 07-020	(NP) Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu <i>Krotność = 1,00</i>	53,00	szt				
14.	KNR AT-15 T-15 0108- 05-020	(NP) Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Krotność = 1,00</i>	106,00	szt				
15.	KNR 5-05 0207-04-020	(NP) Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach oraz włączenie kabli stacyjnych o pojemności 4x2 - analogia <i>Krotność = 1,00</i>	106,00	szt				
16.	KNR AT-15 T-15 0119- 02-020	(NP) Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Krotność = 1,00</i>	106,00	szt				
17.	KNR AT-14 T-14 0110- 01-115	(NP) Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa serwerowa MMC, 42U, 800/1000/2150 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.				
18.	KNR AT-14 T-14 0110- 16-115	(NP) Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.				
19.	KNR AT-14 T-14 0110- 03-090	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 42U - panel wentylacyjny <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.				
20.	KNR AT-14 T-14 0110- 04-090	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 42U- listwa zasilająca <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	kpl.				
21.	KNR AT-14 T-14 0110-	(NP) Montaż szafki wiszącej dzielonej - 15U 600x600	1,00	kpl.				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
	13-115	<i>Krotność = 1,00</i>						
22.	KNR AT-14 T-14 0110- 03-090	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 15U - panel wentylacyjny <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl				
23.	KNR AT-14 T-14 0110- 04-090	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 15U- listwa zasilająca <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl				
24.	KNR AT-15 T-15 0109- 15-020	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący <i>Krotność = 1,00</i>	8,00	szt				
25.	KNR AT-14 T-14 0109- 01-020	(NP) Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 4xLC, dx, 8 piktailii <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
26.	KNR AT-15 T-15 0112- 01-020	(NP) Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 <i>Krotność = 1,00</i>	6,00	szt				
27.	KNR AT-15 T-15 0108- 05-020	(NP) Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Krotność = 1,00</i>	144,00	szt				
28.	KNR AT-15 T-15 0112- 01-020	(NP) Tablice rozdzielcze 19" - 24xRJ45 PoE; 4x SFP <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
29.	KNR AT-15 T-15 0119- 02-020	(NP) Krosowanie - kabel światłowodowych w szafie dystrybucyjnej <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
30.	KNR AT-14 T-14 0108- 01-020	(NP) Montaż paneli - Magazyn Voice 19" <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
31.	KNR AT-15 T-15 0109- 01-090	(NP) Montaż centrali telefonicznej <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl				
32.	KNR AL-01 L-01 0112- 08-020	(NP) Montaż UPS <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
33.	KNR 5-06 1701-05-111	(NP) Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich <i>Krotność = 1,00</i>	50,00	zes pół				
34.	KNR 5-06 1701-05-111	(NP) Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	zes pół				
35.	KNR AT-15 T-15 0118- 01-108	(NP) Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	po mia r				
36.	KNR AT-15 T-15 0118- 02-108	(NP) Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia <i>Krotność = 1,00</i>	105,00	po mia r				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
37.	KNR AT-15 T-15 0118- 03-097	(NP) Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego <i>Krotność = 1,00</i>	106,00	mo duł				
38.	KNR AT-15 T-15 0118- 04-097	(NP) Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego <i>Krotność = 1,00</i>	106,00	mo duł				
		Razem:						
2.		INSTALACJA SZGNALIZACJI WAMANIA I NAPADU Z KONTROLĄ DOSTĘPU <i>CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych</i>						
39.	KNR 5-18 1712-03-020	(NP) Przebicie przez ścianę o grubości 1 1/2 cegły <i>Krotność = 1,00</i>	20,00	szt				
40.	KNR AT-13 T-13 0105- 01-040	(NP) Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu <i>Krotność = 1,00</i>	300,00	m				
41.	KNR 5-08 0212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - YTDY8x0,5 <i>Krotność = 1,00</i>	400,00	m				
42.	KNNR Wacetob 5 1208-010- 040	(NP) Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <i>Krotność = 1,00</i>	200,00	m				
43.	KNR 5-08 0107-01-040	(NP) Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Krotność = 1,00</i>	100,00	m				
44.	KNR 5-08 0209-0201- 040	(NP) Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. - YTDY 8x0,5 <i>Krotność = 1,00</i>	300,00	m				
45.	KNR 5-08 0209-0201- 040	(NP) Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. - YnTKSY 2x2x1,0 <i>Krotność = 1,00</i>	50,00	m				
46.	KNR 5-08 0207-01-040	(NP) Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, FTP 4x2x0,5 <i>Krotność = 1,00</i>	100,00	m				
47.	KNR 5-08 0212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych	100,00	m				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		korytkach - FTP 4x2x0,5 <i>Krotność = 1,00</i>						
48.	KNR 5-08 0212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach -YnTKSY 2x2x1,0 <i>Krotność = 1,00</i>	50,00	m				
49.	AL-01-0102- 05-020	(NP) Montaż centrali alarmowej <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
50.	KNR AL-01 L-01 0302- 01-020	(NP) Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
51.	AL-01-0102- 04-020	(NP) Montaż ekspandera - modułu rozszerzeń <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
52.	AL-01-0109- 02-020	(NP) Montaż akumulatora bezobsługowego - 18Ah <i>Krotność = 1,00</i>	10,00	szt				
53.	AL-01-0109- 02-020	(NP) Montaż akumulatora bezobsługowego - 24Ah <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
54.	AL-01-0301- 02-020	(NP) Montaż elementu obsługowego - Klawiatura <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
55.	KNR AL-01 L-01 0301- 02-020	(NP) Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
56.	AL-01-0108- 01-020	(NP) Montaż sygnalizatora akustycznego - wewnętrzny <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
57.	AL-01-0108- 01-020	(NP) Montaż sygnalizatora akustycznego - zewnętrzny <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
58.	AL-01-0203- 01-020	(NP) Montaż czujki otwarcia <i>Krotność = 1,00</i>	13,00	szt				
59.	KNR AL-01 L-01 0201- 05-020	(NP) Montaż czujki ruchu-pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Krotność = 1,00</i>	3,00	szt				
60.	KNR AL-01 L-01 0201- 01-020	(NP) Montaż czujki ruchu-pasywna podczerwieni <i>Krotność = 1,00</i>	21,00	szt				
61.	KNR AL-01 L-01 0205- 03-020	(NP) Montaż czujki sejsmicznej na szafę/kasę pancerną <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
62.	KNR AL-01 L-01 0304- 02-020	(NP) Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
63.	AL-01-0601-	(NP) Przygotowanie i testowanie oprogramowania	1,00	zas obn				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
	06-100	systemu alarmowego <i>Krotność = 1,00</i>		ik				
64.	AL-01-0602-01-020	(NP) Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych <i>Krotność = 1,00</i>	40,00	szt				
65.	AL-01-0604-06-020	(NP) Praca próbna i testowanie systemu alarmowego <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
66.	AL-01-0702-04-020	(NP) Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemem alarmowym . Zainstalowanie oprogramowania <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
67.	AL-01-0601-06-100	(NP) Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	zas obn ik				
68.	AL-01-0602-01-020	(NP) Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych <i>Krotność = 1,00</i>	40,00	szt				
69.	AL-01-0702-04-020	(NP) Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemem alarmowym . Programowanie i uruchomienie oprogramowania <i>Krotność = 1,00</i>	46,00	szt				
70.	KNR AL-01 L-01 0306-01-020	(NP) Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
71.	KNR AL-01 L-01 0307-02-020	(NP) Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
72.	KNR AL-01 L-01 0307-02-020	(NP) Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
73.	KNR AL-01 L-01 0307-01-020	(NP) Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
74.	Norm zakł-020	(NP) Szkolenie personelu <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
		Razem:						
3.		INSTALACJA TELEWIZYJEGO SYSTEMU NADZORU <i>CPV:45310000-3 Roboty</i>						

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		<i>instalacyjne elektryczne CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów CPV:32300000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny komunikacyjny, telekomunikacyjny podobny</i>						
75.	KNR 5-18 1712-03-020	(NP) Przebicie przez ścianę o grubości 1 1/2 cegły <i>Krotność = 1,00</i>	15,00	szt				
76.	KNR 5-08 0101-04-040	(NP) Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża betonowego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych <i>Krotność = 1,00</i>	250,00	m				
77.	KNR 5-08 0110-01-040	(NP) Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach <i>Krotność = 1,00</i>	250,00	m				
78.	KNR 5-08 0207-01-040	(NP) Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - UTP 4x2x0,5 <i>Krotność = 1,00</i>	300,00	m				
79.	KNR AT-14 T-14 0102- 01-040	(NP) Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Krotność = 1,00</i>	500,00	m				
80.	KNR AL-01 L-01 0503- 04-020	(NP) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 32-4K <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
81.	KNR AL-01 L-01 0114- 04-020	(NP) Montaż obudowy natynkowej <i>Krotność = 1,00</i>	13,00	szt				
82.	KSNR 5 0906-03-020	(NP) Montaż urządzenia ochronne -analogia <i>Krotność = 1,00</i>	13,00	szt				
83.	KSNR 5 0906-03-020	(NP) Montaż urządzenia ochronne -analogia <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
84.	AL-01-0501- 020	(NP) Montaż kamery stacjonarnej - Kamera <i>Krotność = 1,00</i>	10,00	szt				
85.	AL-01-0501- 020	(NP) Montaż kamery stacjonarnej - Kamera <i>Krotność = 1,00</i>	3,00	szt				
86.	KNR AT-14 T-14 0110- 07-115	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 24xRJ45, 4xSFP <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.				
87.	AL-01-0506- 01-020	(NP) Uruchomienie systemu <i>Krotność = 1,00</i>	13,00	szt				
88.	AL-01-0506-	(NP) Uruchomienie systemu	1,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
	02-020	<i>Krotność = 1,00</i>						
89.	KNR AL-01 L-01 0702- 03-020	(NP) Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
90.	KNR AL-01 L-01 0703- 03-989	(NP) Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	war iant				
91.	KNR AL-01 L-01 0604- 01-020	(NP) Praca próbna i testowanie systemu <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
92.	KNR 4-03 1205-01-108	(NP) Badanie uziemienia ochronnego lub roboczo- pomiar pierwszy <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	po mia r				
93.	KNR 4-03 1205-05-108	(NP) Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	po mia r				
94.	Norm zakl- 020	(NP) Szkolenie personelu <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
		Razem:						
4.		SYSTEM PRZYŻYWOWY <i>CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</i> <i>CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</i>						
95.	KNR 5-18 1712-03-020	(NP) Przebicie przez ścianę o grubości 1 1/2 cegły <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				
96.	KNR 4-01 0336-01-040	(NP) Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Krotność = 1,00</i>	50,00	m				
97.	KNR 5-08 0110-02-040	(NP) Rury winidurowe o średnicy do 21 mm układane n.t.na gotowych uchwytach <i>Krotność = 1,00</i>	50,00	m				
98.	KNR 5-08 0207-01-040	(NP) Przewody kabelkowe wciągane do rur. YTKSYekw4x2x0,5 <i>Krotność = 1,00</i>	50,00	m				
99.	KNR 4-01 0326-01-040	(NP) Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. zaprawa z wapna suchogaszzonego <i>Krotność = 1,00</i>	50,00	m				
100.	KNR 5-08	(NP) Przewody kabelkowe w	100,00	m				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
	0212-01-040	powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - YTKSYekw4x2x0,5 <i>Krotność = 1,00</i>						
101.	KNR 5-08 0212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - OMY3x1,5 <i>Krotność = 1,00</i>	100,00	m				
102.	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd. łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² , podłoże różne od betonu - - OMY3x1,5 <i>Krotność = 1,00</i>	50,00	m				
103.	KNR AT-15 T-15 0115- 01-020	(NP) Montaż matrycy sygnalizacyjnej <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
104.	KNR AL-01 L-01 0111- 02-020	(NP) Montaż elementów obsługowych - podcentralka <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				
105.	AL-01-0112- 03-020	(NP) Montaż zasilacza - 2A/12V/230V <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
106.	AL-01-0204- 01-020	(NP) Montaż Włącznik łańcuchowy <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				
107.	KNR AL-01 L-01 0404- 06-020	(NP) Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - wskaźnik zadziałania <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				
108.	KNR AL-01 L-01 0601- 01-098	(NP) Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	sys tem				
109.	KNR AL-01 L-01 0603- 01-086	(NP) Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	lin.				
110.	KNR AL-01 L-01 0604- 01-020	(NP) Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
111.	Norm zakl- 020	(NP) Szkolenie personelu <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		Razem:						
5.		INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ <i>CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</i>						
112.	KNNR 5 1209-07010- 020	(NP) Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				
113.	KNNR 5 1209-08010- 020	(NP) Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				
114.	KNNR 5 1207-010- 040	(NP) Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła <i>Krotność = 1,00</i>	70,00	m				
115.	KNNR Wacetob 5 1208-010- 040	(NP) Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <i>Krotność = 1,00</i>	70,00	m				
116.	KNR 5-08 0210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 <i>Krotność = 1,00</i>	50,00	m				
117.	KNR 5-08 0210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. - Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8 <i>Krotność = 1,00</i>	50,00	m				
118.	KNR 5-08 0210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. HDGs 2x1 <i>Krotność = 1,00</i>	20,00	m				
119.	KNR 5-08 0210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. HDGs 3x2,5 <i>Krotność = 1,00</i>	60,00	m				
120.	KNR 5-08 0210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. HDGs3x1,5 <i>Krotność = 1,00</i>	60,00	m				
121.	KNR 5-06 1601-02-020	(NP) Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5	1,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		NN na podłożu z cegły <i>Krotność = 1,00</i>						
122.	KNR 5-06 1612-02-020	(NP) Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
123.	KNR 5-06 1609-05-020	(NP) Instalowanie przycisku oddymiania <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
124.	KNR AL-01 L-01 0404- 15-020	(NP) Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				
125.	KNR AL-01 L-01 0108- 04-020	(NP) Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
126.	KNR 4-03 1205-05-108	(NP) Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	po mia r				
127.	KNR 5-06 1614-01-020	(NP) Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
128.	AL-01-0604- 06-020	(NP) Praca próbna i testowanie systemu alarmowego <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
129.	Norm zakł- 020	(NP) Szkolenie personelu <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
		Razem:						
6.		SYSTEM AUDIO-VIDEO <i>CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</i> <i>CPV:32321200-1 Urządzenia audiowizualne</i> <i>CPV: 32321300-2 materiały audiowizualne</i>						
130.	KNR AT-13 T-13 0105- 07-040	(NP) Wykucie bruzd w ścianach - podłoże z cegły <i>Krotność = 1,00</i>	40,00	m				
131.	KNR 5-08 0107-01-040	(NP) Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Krotność = 1,00</i>	40,00	m				
132.	KNR 5-06 0204-03-020	(NP) Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
133.	KNR 5-06 0801-10-020	(NP) Instalowanie głośnika <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
134.	Wacetob 5-08 0402-04-020	(NP) Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Projektor multimedialny <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
135.	Wacetob 5-08 0401-08-020	(NP) Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły. Aparat do 4 otworów mocujących- Ekran projekcyjny elektryczny <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
136.	KNR 5-06 0602-01-020	(NP) Instalowanie przyłącza sygnałowego - Przyłącze sygnałowe HDMI, VGA, audio, USB <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
137.	KNR AL-01 L-01 0601-04-098	(NP) Przygotowanie i testowanie systemów <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	sys tem				
138.	KNR 4-03 1205-01-108	(NP) Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego- pomiar pierwszy <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	po mia r				
139.	KNR 4-03 1205-02-108	(NP) Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego- pomiar następny <i>Krotność = 1,00</i>	3,00	po mia r				
140.	KNR 4-03 1205-05-108	(NP) Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	po mia r				
141.	KNR 4-03 1205-06-108	(NP) Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny <i>Krotność = 1,00</i>	3,00	po mia r				
142.	KNR 4-03 1202-01-108	(NP) Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 <i>Krotność = 1,00</i>	6,00	po mia r				
143.	Norm zakł-020	(NP) Szkolenie personelu <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
		Razem:						
		Razem kosztorys:						

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. INSTALACJA STRUKTURALNA

CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-10-020	(NP) Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	30,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100315-12-020	(NP) Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów. Rura o średnicy zewnętrznej do PCV100 mm krotność= 1,00	szt	6,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080701-01-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, jedno mocowanie krotność= 1,00	szt	130,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080705-08-040	(NP) Montaż korytek typu "U575" o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów krotność= 1,00	m	130,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080705-01-040	(NP) Montaż drabinek typu "D" prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów krotność= 1,00	m	5,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-01-040	(NP) Wykucie bruzd poziomych w ścianach i stropach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	200,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51208-010-040	(NP) Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	200,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080108-01-040	(NP) Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	m	400,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0102-01-040	(NP) Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany krotność= 1,00	m	7 000,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel światłowodowy SM uniwersalny 6J krotność= 1,00	m	40,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YTKSY 20x2x0,5 krotność= 1,00	m	40,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0108-01-020	(NP) Montaż gniazd abonenckich - 2xRJ45 krotność= 1,00	szt	53,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0107-07-020	(NP) Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu krotność= 1,00	szt	53,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0108-05-020	(NP) Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe krotność= 1,00	szt	106,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-050207-04-020	(NP) Zarobienie, rozszycie na gnieźdnikach oraz włączenie kabli stacyjnych o pojemności 4x2 - analogia krotność= 1,00	szt	106,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0119-02-020	(NP) Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej krotność= 1,00	szt	106,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0110-01-115	(NP) Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa serwerowa MMC, 42U, 800/1000/2150 krotność= 1,00	kpl.	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0110-16-115	(NP) Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U krotność= 1,00	kpl.	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0110-03-090	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 42U - panel wentylacyjny krotność= 1,00	kpl	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0110-04-090	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 42U- listwa zasilająca krotność= 1,00	kpl	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0110-13-115	(NP) Montaż szafki wiszącej dzielonej - 15U 600x600 krotność= 1,00	kpl.	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0110-03-090	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 15U - panel wentylacyjny krotność= 1,00	kpl	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0110-04-090	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 15U- listwa zasilająca krotność= 1,00	kpl	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0109-15-020	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący krotność= 1,00	szt	8,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0109-01-020	(NP) Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 4xLC, dx, 8 piktailii krotność= 1,00	szt	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0112-01-020	(NP) Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0108-05-020	(NP) Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe krotność= 1,00	szt	144,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0112-01-020	(NP) Tablice rozdzielcze 19" - 24xRJ45 PoE; 4x SFP krotność= 1,00	szt	5,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0119-02-020	(NP) Krosowanie - kabel światłowodowych w szafie dystrybucyjnej krotność= 1,00	szt	5,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0108-01-020	(NP) Montaż paneli - Magazyn Voice 19" krotność= 1,00	szt	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0109-01-090	(NP) Montaż centrali telefonicznej krotność= 1,00	kpl	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0112-08-020	(NP) Montaż UPS krotność= 1,00	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061701-05-111	(NP) Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich krotność= 1,00	zespół	50,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061701-05-111	(NP) Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich krotność= 1,00	zespół	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0118-01-108	(NP) Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia krotność= 1,00	pomiar	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0118-02-108	(NP) Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia krotność= 1,00	pomiar	105,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0118-03-097	(NP) Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego krotność= 1,00	moduł	106,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0118-04-097	(NP) Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego krotność= 1,00	moduł	106,00

2. INSTALACJA SZGNALIZACJI WAMANIA I NAPADU Z KONTROLĄ DOSTĘPU

CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciw włamaniowych systemów alarmowych

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 5-181712-03-020	(NP) Przebicie przez ścianę o grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	20,00

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR AT-13T-13 0105-01-040	(NP) Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu krotność= 1,00	m	300,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-04	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - YTDY8x0,5 krotność= 1,00	m	400,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51208-010-040	(NP) Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	200,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080107-01-040	(NP) Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	m	100,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-0201-040	(NP) Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. - YTDY 8x0,5 krotność= 1,00	m	300,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-0201-040	(NP) Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. - YnTKSY 2x2x1,0 krotność= 1,00	m	50,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080207-01-040	(NP) Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, FTP 4x2x0,5 krotność= 1,00	m	100,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - FTP 4x2x0,5 krotność= 1,00	m	100,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach - YnTKSY 2x2x1,0 krotność= 1,00	m	50,00
49	wg nakładów rzeczowych AL-01-0102-05-020	(NP) Montaż centrali alarmowej krotność= 1,00	szt	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0302-01-020	(NP) Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego krotność= 1,00	szt	5,00
51	wg nakładów rzeczowych AL-01-0102-04-020	(NP) Montaż ekspandera - modułu rozszerzeń krotność= 1,00	szt	5,00
52	wg nakładów rzeczowych AL-01-0109-02-020	(NP) Montaż akumulatora bezobsługowego - 18Ah krotność= 1,00	szt	10,00
53	wg nakładów rzeczowych AL-01-0109-02-020	(NP) Montaż akumulatora bezobsługowego - 24Ah krotność= 1,00	szt	1,00
54	wg nakładów rzeczowych AL-01-0301-02-020	(NP) Montaż elementu obsługowego - Klawiatura krotność= 1,00	szt	2,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0301-02-020	(NP) Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod krotność= 1,00	szt	5,00

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych AL-01-0108-01-020	(NP) Montaż sygnalizatora akustycznego - wewnętrzny krotność= 1,00	szt	2,00
57	wg nakładów rzeczowych AL-01-0108-01-020	(NP) Montaż sygnalizatora akustycznego - zewnętrzny krotność= 1,00	szt	1,00
58	wg nakładów rzeczowych AI-01-0203-01-020	(NP) Montaż czujki otwarcia krotność= 1,00	szt	13,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0201-05-020	(NP) Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa krotność= 1,00	szt	3,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0201-01-020	(NP) Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni krotność= 1,00	szt	21,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0205-03-020	(NP) Montaż czujki sejsmicznej na szafę/kasę pancerną krotność= 1,00	szt	1,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0304-02-020	(NP) Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) krotność= 1,00	szt	5,00
63	wg nakładów rzeczowych AL-01-0601-06-100	(NP) Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego krotność= 1,0	zasobnik	1,00
64	wg nakładów rzeczowych AL-01-0602-01-020	(NP) Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych krotność= 1,00	szt	40,00
65	wg nakładów rzeczowych AL-01-0604-06-020	(NP) Praca próbna i testowanie systemu alarmowego krotność= 1,00	szt	1,00
66	wg nakładów rzeczowych AL-01-0702-04-020	(NP) Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemem alarmowym . Zainstalowanie oprogramowania krotność= 1,00	szt	1,00
67	wg nakładów rzeczowych AL-01-0601-06-100	(NP) Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego krotność= 1,00	zasobnik	1,00
68	wg nakładów rzeczowych AL-01-0602-01-020	(NP) Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych krotność= 1,00	szt	40,00
69	wg nakładów rzeczowych AL-01-0702-04-020	(NP) Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemem alarmowym . Programowanie i uruchomienie oprogramowania krotność= 1,00	szt	46,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0306-01-020	(NP) Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali krotność= 1,00	szt	5,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0307-02-020	(NP) Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali krotność= 1,00	szt	5,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0307-02-020	(NP) Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali krotność= 1,00	szt	5,00

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0307-01-020	(NP) Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod krotność= 1,00	szt	5,00
74	wg nakładów rzeczowych Norm zak-020	(NP) Szkolenie personelu krotność= 1,00	szt	1,00

3. INSTALACJA TELEWIZYJEGO SYSTEMU NADZORU

CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów

CPV:323000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny komunikacyjny,telekomunikacyjny podobny

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych KNR 5-181712-03-020	(NP) Przebicie przez ścianę o grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	15,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080101-04-040	(NP) Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża betonowego sprzętem mechanicznym.Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych krotność= 1,00	m	250,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-01-040	(NP) Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach krotność= 1,00	m	250,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080207-01-040	(NP) Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - UTP 4x2x0,5 krotność= 1,00	m	300,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0102-01-040	(NP) Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany krotność= 1,00	m	500,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0503-04-020	(NP) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 32-4K krotność= 1,00	szt	1,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0114-04-020	(NP) Montaż obudowy natynkowej krotność= 1,00	szt	13,00
82	wg nakładów rzeczowych KSNR 50906-03-020	(NP) Montaż urządzenia ochronne -analogia krotność= 1,00	szt	13,00
83	wg nakładów rzeczowych KSNR 50906-03-020	(NP) Montaż urządzenia ochronne -analogia krotność= 1,00	szt	1,00
84	wg nakładów rzeczowych AL-01-0501-020	(NP) Montaż kamery stacjonarnej - Kamera krotność= 1,00	szt	10,00
85	wg nakładów rzeczowych AL-01-0501-020	(NP) Montaż kamery stacjonarnej - Kamera krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14T-14 0110-07-115	(NP) Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 24xRJ45, 4xSFP krotność= 1,00	kpl.	1,00
87	wg nakładów rzeczowych AL-01-0506-01-020	(NP) Uruchomienie systemu krotność= 1,00	szt	13,00
88	wg nakładów rzeczowych AL-01-0506-02-020	(NP) Uruchomienie systemu krotność= 1,00	szt	1,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0702-03-020	(NP) Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami krotność= 1,00	szt	1,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0703-03-989	(NP) Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci krotność= 1,00	wariant	1,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0604-01-020	(NP) Praca próbna i testowanie systemu krotność= 1,00	szt	1,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	(NP) Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	(NP) Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
94	wg nakładów rzeczowych Norm zakł-020	(NP) Szkolenie personelu krotność= 1,00	szt	1,00

4. SYSTEM PRZYŻYWOWY

CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych

1	2	3	4	5
95	wg nakładów rzeczowych KNR 5-181712-03-020	(NP) Przebicie przez ścianę o grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	4,00
96	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-01-040	(NP) Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	50,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-02-040	(NP) Rury winidurowe o średnicy do 21 mm układane n.t.na gotowych uchwytach krotność= 1,00	m	50,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080207-01-040	(NP) Przewody kabelkowe wciągane do rur. YTKSYekw4x2x0,5 krotność= 1,00	m	50,00

1	2	3	4	5
99	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010326-01-040	(NP) Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	50,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - YTKSYekw4x2x0,5 krotność= 1,00	m	100,00
101	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - OMY3x1,5 krotność= 1,00	m	100,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² , podłoże różne od betonu - - OMY3x1,5 krotność= 1,00	m	50,00
103	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15T-15 0115-01-020	(NP) Montaż matrycy sygnalizacyjnej krotność= 1,00	szt	2,00
104	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0111-02-020	(NP) Montaż elementów obsługowych - podcentralka krotność= 1,00	szt	4,00
105	wg nakładów rzeczowych AL-01-0112-03-020	(NP) Montaż zasilacza - 2A/12V/230V krotność= 1,00	szt	2,00
106	wg nakładów rzeczowych AL-01-0204-01-020	(NP) Montaż Włłącznik łącznikowy krotność= 1,00	szt	4,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0404-06-020	(NP) Montaż dodatkowych urządzeń i elementów -wskaźnik zadziałania krotność= 1,00	szt	4,00
108	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0601-01-098	(NP) Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) krotność= 1,00	system	2,00
109	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0603-01-086	(NP) Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów krotność= 1,00	lin.	2,00
110	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0604-01-020	(NP) Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych krotność= 1,00	szt	2,00
111	wg nakładów rzeczowych Norm zakł-020	(NP) Szkolenie personelu krotność= 1,00	szt	1,00

5. INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-07010-020	(NP) Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł krotność= 1,00	szt	4,00
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-08010-02	(NP) Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	4,00
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	(NP) Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	70,00
115	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 51208-010-040	(NP) Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	70,00
116	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 krotność= 1,00	m	50,00
117	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. - Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8 krotność= 1,00	m	50,00
118	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. HDGs 2x1 krotność= 1,00	m	20,00
119	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. HDGs 3x2,5 krotność= 1,00	m	60,00
120	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. HDGs3x1,5 krotność= 1,00	m	60,00
121	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-02-020	(NP) Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły krotność= 1,00	szt	1,00
122	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-02-020	(NP) Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu krotność= 1,00	szt	2,00
123	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061609-05-020	(NP) Instalowanie przycisku oddymiania krotność= 1,00	szt	2,00
124	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0404-15-020	(NP) Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka krotność= 1,00	szt	4,00
125	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0108-04-020	(NP) Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
126	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	(NP) Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
127	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061614-01-020	(NP) Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach krotność= 1,00	szt	2,00
128	wg nakładów rzeczowych AL-01-0604-06-020	(NP) Praca próbna i testowanie systemu alarmowego krotność= 1,00	szt	1,00
129	wg nakładów rzeczowych Norm zakł-020	(NP) Szkolenie personelu krotność= 1,00	szt	1,00

6. SYSTEM AUDIO-VIDEO

CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV:32321200-1 Urządzenia audiowizualne

CPV: 32321300-2 materiały audiowizualne

1	2	3	4	5
130	wg nakładów rzeczowych KNR AT-13T-13 0105-07-040	(NP) Wykucie bruzd w ścianach - podłoże z cegły krotność= 1,00	m	40,00
131	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080107-01-040	(NP) Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	m	40,00
132	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060204-03-020	(NP) Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy krotność= 1,00	szt	2,00
133	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060801-10-020	(NP) Instalowanie głośnika krotność= 1,00	szt	4,00
134	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080402-04-020	(NP) Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Projektor multimedialny krotność= 1,00	szt	2,00
135	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080401-08-020	(NP) Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły. Aparat do 4 otworów mocujących- Ekran projekcyjny elektryczny krotność= 1,00	szt	2,00
136	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060602-01-020	(NP) Instalowanie przyłącza sygnałowego - Przyłącze sygnałowe HDMI, VGA, audio, USB krotność= 1,00	szt	2,00
137	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01L-01 0601-04-098	(NP) Przygotowanie i testowanie systemów krotność= 1,00	system	2,00
138	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	(NP) Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00

1	2	3	4	5
139	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-02-108	(NP) Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następnym krotność= 1,00	pomiar	3,00
140	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	(NP) Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
141	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-06-108	(NP) Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnym krotność= 1,00	pomiar	3,00
142	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-01-108	(NP) Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 krotność= 1,00	pomiar	6,00
143	wg nakładów rzeczowych Norm zakł-020	(NP) Szkolenie personelu krotność= 1,00	szt	1,00

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	0	042	Cieśla II	r-g	5,1000					1
2.	0	073	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	22,8500					97 100 101 3
3.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	208,7649					33 34 15
4.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	18,7466					121 123 127
5.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	4,9660					121
6.	0	315	monter-instalator - gr.V	r-g	146,9568					24 14 31 26 30 25 28 13 21 29 12 22 35 23 36 37 16 38 17 18 19 20 27 79 86 103
7.	0	332	Monter urządzeń radiostacyjnych ii	r-g	19,7876					132 133 136
8.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych iii	r-g	13,8637					132 133 122
9.	0	334	Monter urządzeń radiostacyjnych iv	r-g	0,3056					133
10.	0	342	Murarz ii	r-g	3,4000					99
11.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	178,4348					6 39 75 95 96 99 1
12.	0	42	Cieśla ii	r-g	44,2000					6 96 99
13.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	56,6194					76 2
14.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	220,6755					76 8 5 10 11 4 41 43 44 45 46 47 48 102 78

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
										77 92 93 98 131 138 139 140 141 142 116 117 118 119 120 126
15.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	7,1500					92 93 138 139 140 141 142 126
16.	0	999	robocizna	r-g	1 457,6054					61 71 70 40 49 50 51 52 53 54 55 56 57 59 60 62 63 64 65 66 67 68 72 73 69 107 87 80 81 82 83 84 85 111 94 88 32 89 90 91 108 104 105 106 130 109 110 74 137 134 135 112 113 114 124 125 128 129 58 143
17.	0	999	Robocizna	r-g	14,8050					7 42 115
			Robocizna pomocnicza							
			Razem:		2 424,2313					

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	1	101/2005	Centrala w obudowie metalowej	szt	1,0000					49
2.	1	102	Przycisk oddymiania	szt	2,0000					123
3.	1	103/2/2005	Moduł rozszerzeń 8 wejść z obudową i zasilaczem	szt	5,0000					51
4.	0	1050002	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1200					121
5.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0780					2
6.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,0200					99
7.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	kg	3,9000					99
8.	0	1720200	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2,2000					99
9.	1	2/40	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	52,0000					116
10.	1	21/1	1,3MP (1280 x 1024), Color : 0.05Lux , B/W : 0,005Lux, (IR LED), 3 ~ 8,5mm;F1,2;kompresja H.264, MJPEG codec supported, Multiple streaming, Motion detection, Tampering, Defocus detection, WDR (120dB), micro SD (128GB) memory slot, PoE / 12V DC, IR	szt	10,0000					84

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			viewable length 20m, Hallway view, WiseStream support, LDC support (Lens Distortion Correction), Uni-directional audio							
11.	1	21110/2009	Rozdzielnica natynkowa do ochronników przepięciowych	szt	13,0000					81
12.	1	224/2018	Centrala oddymiania 16A z akumulatorem	szt	1,0000					121
13.	0	2380806	Zaprawa cementowa M 4	m3	0,0216					2
14.	1	25555/7	Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem	szt	2,0000					122
15.	1	299111	# IPL - 256.A16x8.3U Serwer Slican IPL-256, bez możliwości rozbudowy o kolejną jednostkę, do 128 portów, obudowa do montażu w szafie rack - 3U. # Slican IPL2CO2AB - 2 porty analogowe wewnętrzne + 2 linie miejskie POTS - 2 szt # Slican IPL4ST - 4 porty linii cyfrowych ISDN 2B+D - 1 szt # IPL4STC - karta 4 portów systemowych telefonów cyfrowych - 1 szt # IPL8AB - karta 8 portów wewnętrznych analogowych - 7 szt	kpl	1,0000					31
16.	1	3001	Projektor multimedialny - Technologia: DLPJasność: 3000 Ansi LumenówŻywotność lampy: 6000h w trybie eco, 3500h w trybie pełnej jasnościKontrast: 8000:1Współczynnik projekcji min. w zakresie 1.55 - 1.7:1Korekcja efektu trapezowego Pion +/- 30 stopniRozdzielczość natywna: 1920 x 1080 pikseliWejścia wideo: 1 x VGA, 2 x HDMIWyjścia wideo: 1 x VGAWyjścia audio: 1 x 3.5mm mini Jack 1 x RCA stereoWyjścia audio: 1 x 3,5mm mini JackZłącza sterujące: RS232 1xD-SUB 9 pin (Male), RJ-45 (LAN)USB Tak mini USBOSD w języku polskim, możliwość wyświetlania kontentu 3D, możliwość	szt	2,0000					134

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			wyświetlania sygnału z częstotliwością 120Hz, możliwość cyfrowej korekcji koloru obrazu w przypadku wyświetlania na nie białych powierzchniach, sześciosegmentowe koło kolorówDo projektora należy dostarczyć uchwyt dostosowany do warunków projekcyjnych w sali							
17.	1	320001	Ekran projekcyjny elektryczny - Ekran elektryczny z możliwością montażu do sufitu lub ścianyWymiar powierzchni roboczej 240x150 cm.Powierzchnia projekcyjna biała z czarnym tyłem.Gain: 1.2, grubość min. 0,42mm, kąt widzialności min. 150°.Powierzchnia elastyczna, odporna na zagniecenia i łatwa w konserwacji.	szt	2,0000					135
18.	1	34/2015	2MP (1920 x 1080), Color : 0.095Lux (30IRE), B/W : 0Lux (IR LED on), 2.8 ~ 12mm (4.3x) varifocal lens, Max. 30fps@2M resolutions (H.265/H.264), H.265, H.264, MJPEG codec supported, Multiple streaming, Motion detection, Tampering, Defocus detection, WDR (120dB), micro SD (128GB) memory slot, PoE / 12V DC, IR viewable length 30m, IP66, IK10, Hallway view, WiseStream support, LDC support (Lens Distortion Correction), Uni-directional audio	szt	3,0000					85
19.	0	393000 0	Woda	m3	0,0100					99
20.	1	41	Przewody HDGs 2x1	m	20,8000					118
21.	1	43/18	Czujka sejsmiczna	szt	1,0000					61
22.	1	4336/16	Cokół 800x1000, wys. 120mm (z przeciwwaga)	szt	1,0000					17
23.	1	45444	Uchwyt kablowy 44x88 mm (komplet 5 szt.) 1 kpl.	szt	4,0000					17
24.	1	4553/20 16	Uchwyt zestawu głośnikowego	szt	4,0000					133
25.	1	4580	Przewód YTKSYekw4x2x0,5	m	156,0000					98 100
26.	1	458876/ 2011	Wzmacniacz mocy - Moc: 2x18W @ 4 Ohm 1% THDCharakterystyka częstotliwościowa: 20Hz - 50kHz (-3dB)Funkcja AUTO STANDBY1 wejście	szt	2,0000					132

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			mikrofonowe z zasilaniem PHANTOM: +24VDC Bramka szumów oraz funkcja talkover dla wejścia mikrofonowego 2 wejścia liniowe Sterowany przez RS232 Wyjście AUX Pilot na podczerwień w komplecie Port MUTE Waga max.: 700g							
27.	1	4589	Przewód OMY2x1,5	m	156,0000					102 101
28.	1	4888/2015	Cyfrowy czujnik DUALNY PIR+MW. Zasięg: 15 x15 m. Technologie: TMR, TSI, FM.	szt	3,0000					59
29.	1	49	Przewody HDGs 3x2,5	m	62,4000					119
30.	0	5060	Rury PCV wzmocniona	m	2,5800					2
31.	1	546/17	Uchwyt sufitowy projektora	szt	2,0000					134
32.	1	54778	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex dł. 1m	szt	5,0000					29
33.	1	55	Przewody HDGs 3x1,5	m	62,4000					120
34.	1	554	Lampka LS	szt	4,0000					107
35.	1	5888812/2015	Panel 19" 1U z gniazdami 4xLC duplex, 8 pigtaili SM, kaseka,	kpl	2,0000					25
36.	1	61/2005	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	2,0000					56
37.	1	64090/2009	Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	szt	250,0000					14 27
38.	1	6512	Kabel światłowodowy SM uniwersalny, 6J (1x6), 1.6kN	m	41,6000					10
39.	1	655/18	Elektrozwoła 12V	szt	5,0000					62
40.	1	6554	Puszka PIP	szt	4,0000					124
41.	1	65545/2009	Kolumna dwudrożna 6,5" woofer 1" tweeter Moc: 50W RMS Impedancja: 8ohm Wbudowany transformator 100V z odczepami: 5/7.5/15/30 W; Efektywność SPL 1W 1m - 92.5 dB Pasma przenoszenia: 90 Hz ÷ 20 kHz Grill ochronny pokryty warstwą nierdzewną W zestawie akcesoria do montażu naściennego Klasa ochrony IP54 Obudowa wykonana z materiału ABS	szt	4,0000					133
42.	1	6558	Kabel YTKSY 20x2x0,5	m	41,6000					11
43.	1	678/16	Włącznik łazienkowy Wł	szt	4,0000					106
44.	1	68/2005	Czujka kontaktronowa	szt	13,0000					58
45.	1	68/2017	Sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt	1,0000					57
46.	1	70/2006	Akumulator 18Ah	szt	10,0000					52
47.	1	7010005	Video IP PoE	szt	13,0000					82
48.	1	70100088	Rack x16.- 1U	szt	1,0000					83
49.	0	706091	Przełącznik zarządzalny	kpl	5,0000					28

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
		21	24xRJ45 PoE; 4x SFP							
50.	1	706096	Moduł SFP SM 1GB złącze LC	szt	6,0000					28 86
51.	0	706099 9(2)	19" 1U Patch Panel 24xRJ45, Cat.6	kpl	6,0000					26
52.	1	706099 9/4	Magazyn Voice 19" 1U 6 łązówek (1x10) z łączówkami	szt	2,0000					30
53.	1	71/16	Akumulator 24Ah	szt	1,0000					53
54.	1	720054 43	Przylącze sygnałowe HDMI, VGA, audio, USB	szt	2,0000					136
55.	1	756	Gniazdo 45x45 dla 2xRJ45 BC podtynkowe , komplet bez modułu	kpl	53,0000					12
56.	1	758008 7	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	468,0000					8 97
57.	0	758009 9	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	405,6000					43 77 131
58.	0	759999 9	Uchwyty pod RVS	szt	525,0000					76
59.	1	766/201 8	Sygnalizator akustyczno- optyczny - atetowany	szt	2,0000					125
60.	1	7666/16	Moduł przekaźnikowy RO w obudowie z zasilaczem	szt	5,0000					50
61.	1	76669	Podcentrala PS	szt	4,0000					104
62.	1	76689/2 012	Linux based, Up to 32CH support, supports camera up to 4K Resolution H264/H265 compression, 256Mbps recording bandwidth, 8x Internal HDD's (Max 48TB), Supports up to 4K monitor output, Alarm Input/Output 8/4 (NO/NC), Remote Camera video setup (Simple foc	szt	1,0000					80
63.	1	7690	Matryca sygnalizacyjna PSM	szt	2,0000					103
64.	0	770059 9	Elementy drabinek typu 200	m	5,0000					5
65.	0	775399 9	Szafa serwerowa 42U, 800/1000/2150, z perforowanymi drzwiami i osłoną tylną, osłonami bocznymi pełnymi RAL 7021	kpl	1,0000					17
66.	0	775399 9(2)	600/600 szafa dystrybucyjna wiesząca dzielona 15U 600/600	kpl	1,0000					21
67.	1	77619/1 6	Listwa zasilająca	kpl	1,0000					23
68.	1	776199 9(2)	Listwa zasilająca	kpl	2,0000					20
69.	1	78/16	Czytnik zbliżeniowy (125kHz)	szt	5,0000					55
70.	1	78/17	UPS 1200 230V - 5 min	szt	1,0000					32
71.	1	79/2016	Zasilacz 12V/2A	szt	2,0000					105
72.	1	79591	Przewody kabelkowe YnTKSY 2x2x1,0	m	104,0000					45 48
73.	1	795999 11	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5	m	728,0000					41 44
74.	0	795999 9	Przewody FTP4x2x0,5	m	208,0000					46 47
75.	1	798699	przewód F/UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	312,0000					78

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
		9								
76.	1	798699 9	Kabel U/UTP kat.6 100MHz LSZH	m	8 250,0000					9 79
77.	1	798799 9(22)	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, PowerCat 6, PVC 1,5m	szt	106,0000					16
78.	1	8/40	YnTKSYekw 3x2x0,8	m	52,0000					117
79.	0	832179 9	Śruby i kołki kotwiące	szt	4,0000					121
80.	1	832185 6	Korytko KPR 200H50	m	130,0000					4
81.	1	8340/34	Panel porządkujący 19"/1U	szt	8,0000					24
82.	1	8340/49	Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	szt	1,0000					19
83.	1	8340/55	Panel wentylacyjny 2-went. do szafki wiszącej (z termostatem) 49K2VT	szt	1,0000					22
84.	1	834079 9/2	Wysięgnik wzmocniony ścienny	szt	130,0000					3
85.	0	849050 1	Spirytus denaturowy	dm3	0,1000					121
86.	1	877111/1 7	Telefony biurowe XL-2023 ID	szt	50,0000					33
87.	1	87776/1 8	Pasywna czujka podczerwieni	szt	21,0000					60
88.	1	87777/1 7	# Telefony systemowe Slican CTS-330.CL	szt	1,0000					34
89.	0	899049 9	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	533,0000					76 135
90.	1	94/2005	Manipulatr kontrolny LCD w obudowie	szt	2,0000					54
91.	1	988881 11/2012	24 x GE PoE+ + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch PoE Budget max 370W (expand to 740W with EPS460W), 1 RJ45 Console port	kpl	1,0000					86
92.	0	at13002	zaprawa	m3	0,2460					40 130
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,5000					99
2.	0	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,9000					109
3.	0	at154	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	16,1700					35 36
4.	0	at155	środek łączności beprzewodowej kpl.	m-g	16,1700					35 36
			Materiały pomocnicze					504,69	504,69	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			Razem:							

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	INSTALACJA STRUKTURALNA <i>CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego</i> Ilość r-g: 626,1792						
2.	INSTALACJA SZGNALIZACJI WAMANIA I NAPADU Z KONTROLĄ DOSTĘPU <i>CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</i> Ilość r-g: 961,1184						
3.	INSTALACJA TELEWIZYJEGO SYSTEMU NADZORU <i>CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</i> <i>CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</i> <i>CPV:323000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny,telekomunikacyjny i podobny</i> Ilość r-g: 268,3574						
4.	SYSTEM PRZYZYWOWY <i>CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</i> <i>CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</i> Ilość r-g: 170,4998						
5.	INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ <i>CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</i> Ilość r-g: 146,2060						
6.	SYSTEM AUDIO-VIDEO <i>CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</i> <i>CPV:32321200-1 Urządzenia audiowizualne</i> <i>CPV: 32321300-2 materiały audiowizualne</i> Ilość r-g: 251,8705						