

Przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI:	Zmiana zagospodarowania terenu polegająca na przebudowie, rozbudowie i nadbudowie zespołu budynków z częściową rozbiórką i zmianą sposobu użytkowania, na cele kulturalno-oświatowe
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 1400, m. Mrocza, obręb Mrocza 0001, jednostka ewid. 041002_4, gm. Mrocza, powiat nakielski, województwo kujawsko-pomorskie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Mrocza
ADRES INWESTORA:	plac 1 Maja 20, 89-115 Mrocza
BRANŻE:	Elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA: 10.06.2024

POZIOM CEN: 2 kw 2024 sekocenbud + ceny rynkowe
2 kw 2024 sekocenbud + ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	7,9% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	65%R+65%S
Zysk [Z]	12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz. 1389 z późn. zmianami).
2. Podstawą wykonania i odbioru robót budowlanych jest projekt budowlany i szczegółowy projekt wykonawczy (część opisowa i graficzna łącznie odczytywana ze wszystkimi branżami), kosztorys służy tylko jako pomoc przy rozliczaniu wykonawcy z robót budowlanych.

45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 - Montaż rozdzielnic elektrycznych
CPV 45314320-0 Instalacja okablowania strukturalnego
CPV 45314320-0 System przyzywowy w WC
CPV 45312000-7 System monitoringu

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Spis treści	4
Tabela elementów scalonych	5
Przedmiar	7
1 Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Dziemianach	7
Kosztorys inwestorski uproszczony	30
1 Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Dziemianach	30
Podsumowanie	46
Zestawienie robocizny	47
Zestawienie materiałów	47
Zestawienie sprzętu	53
Zestawienie pozycji kosztorysu	55

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMał	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Dziemianach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1	Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.1	Instalacje Wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.1.1	Instalacja rozdzielni - CPV (45317300-5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.1.2	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) - PARTER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.1.3	Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) PARTER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.1.4	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) - PIĘTRO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.1.5	Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) PIĘTRO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.1.6	Koryta kablowe - system tras kablowych - CPV (45311200-2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.2	Instalacje Zewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.2.1	Instalacja odgromowa i uziemiająca (CPV 45312310-3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2	Instalacje teletechniczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2.1	Instalacje Wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2.1.1	Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych (CPV 45311200-2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMa t	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1.2. 1.2	Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2. 1.3	Instalacja RTV/SAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2. 1.4	System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2. 1.5	Instalacja CCTV (CPV 45312000-7)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2. 1.6	System kontroli dostępu i sygnalizacji włamania i napadu lub równoważne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2. 1.7	Zestaw nagłośnienia w całym budynku lub równoważne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2. 1.8	System sygnalizacji pożaru i oddymiania, sifire lub równoważne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00 %				
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00 %				

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Dziemianach			
1.1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
1.1.1		Instalacje Wewnętrzne			
1.1.1.1	45317300-5	Instalacja rozdzielni - CPV (45317300-5)			
1 d.1.1. 1.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - RG Budynku Istniejącego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2 d.1.1. 1.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - ZŁACZE KABLOWE	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3 d.1.1. 1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RG)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4 d.1.1. 1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK1)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5 d.1.1. 1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK2)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6 d.1.1. 1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R1)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7 d.1.1. 1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R2)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
10 d.1.1. 1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - złącze KRSN-PP	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
11 d.1.1. 1.1	KNR 5-14 0506-06	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1.1	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
13 d.1.1. 1.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40	
				RAZEM	40
14 d.1.1. 1.1	KNR 4-03 1008-06 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm Krotność = 2	prze pust.		
		4	prze pust.	4	
				RAZEM	4
15 d.1.1. 1.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
16 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu DVK110 Krotność = 2	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
17 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu DVK50 Krotność = 2	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
18 d.1.1. 1.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [RG] YKXSY 5x120mm2	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
19 d.1.1. 1.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXSY 5x10mm2	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
20 d.1.1. 1.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXSY 5x6mm2	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
21 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
22 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
23 d.1.1. 1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.		
		8	szt.	8	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8
24 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody HDGs 3x2,5mm ²	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
25 d.1.1. 1.1	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze pust.		
		8	prze pust.	8	
				RAZEM	8
1.1.1. 2	45311100-1	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) - PARTER			
26 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne] Krotność = 4	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
27 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
28 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V- poczwórne] Krotność = 4	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
29 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
30 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
31 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-Kasety Podłogowe]	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
32 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m		
		2900	m	2 900	
				RAZEM	2 900
33 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x4mm ²)	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
34 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YDY 5x4mm ²]	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60	
				RAZEM	60
35 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YKY 5x10mm ²]	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
36 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44] Krotność = 2	szt.		
		80	szt.	80	
				RAZEM	80
37 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 4	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
38 d.1.1. 1.2	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
39 d.1.1. 1.2	KNPnRPDE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
40 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
41 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25	
				RAZEM	25
42 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
43 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		24	pomi ar	24	
				RAZEM	24
44 d.1.1. 1.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
45 d.1.1. 1.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		25 + 3	prób .	28	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28
46 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
47 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		25 + 2	prób .	27	
				RAZEM	27
1.1.1. 3	45311200-2	Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) PARTER			
48 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm ²)	m		
		1200	m	1 200	
				RAZEM	1 200
49 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ² [YDY 4x1,5mm ²]	m		
		420	m	420	
				RAZEM	420
50 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5 + 12 + 6	szt.	23	
				RAZEM	23
51 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
52 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
53 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
54 d.1.1. 1.3	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
55 d.1.1. 1.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		387	kpl.	387	
				RAZEM	387
56 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 1	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
57 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 0.2	kpl.		
		53	kpl.	53	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53
58 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 90	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
59 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 2	kpl.		
		52	kpl.	52	
				RAZEM	52
60 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa zewnętrzna	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
61 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.		
		28	kpl.	28	
				RAZEM	28
62 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
63 d.1.1. 1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		30	punkt	30	
				RAZEM	30
64 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10	
				RAZEM	10
65 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
66 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
1.1.1. 4	45311100-1	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) - PIĘTRO			
67 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne] Krotność = 4	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43
68 d.1.1. 1.4	KNNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V- poczwórne] Krotność = 4	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
70 d.1.1. 1.4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
71 d.1.1. 1.4	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
72 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-Kasety Podłogowe]	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
73 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m		
		2600	m	2 600	
				RAZEM	2 600
74 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x4mm ²)	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
75 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YDY 5x4mm ²]	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
76 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44] Krotność = 2	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43
77 d.1.1. 1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 4	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
78 d.1.1. 1.4	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
79 d.1.1. 1.4	KNPnRPDE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
81 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25	
				RAZEM	25
82 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
83 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		24	pomi ar	24	
				RAZEM	24
84 d.1.1. 1.4	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
85 d.1.1. 1.4	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		25 + 3	prób .	28	
				RAZEM	28
86 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
87 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		25 + 2	prób .	27	
				RAZEM	27
1.1.1. 5	45311200-2	Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) PIĘTRO			
88 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm ²)	m		
		1350	m	1 350	
				RAZEM	1 350
89 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ² [YDY 4x1,5mm ²]	m		
		860	m	860	
				RAZEM	860
90 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
92 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
93 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
94 d.1.1. 1.5	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
95 d.1.1. 1.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		120	kpl.	120	
				RAZEM	120
96 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 0.2	kpl.		
		49	kpl.	49	
				RAZEM	49
97 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa natynkowa LED ozn. 1	kpl.		
		69	kpl.	69	
				RAZEM	69
98 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 2	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
99 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.		
		28	kpl.	28	
				RAZEM	28
100 d.1.1. 1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
101 d.1.1. 1.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		30	punkt	30	
				RAZEM	30
102 d.1.1. 1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10	
				RAZEM	10
103 d.1.1. 1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
104 d.1.1. 1.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
1.1.1. 6		Koryta kablowe - system tras kablowych - CPV (45311200-2)			
105 d.1.1. 1.6	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt		
		400	szt	400	
				RAZEM	400
106 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
107 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		100	szt.	100	
				RAZEM	100
108 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		600	szt.	600	
				RAZEM	600
109 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko200/60/30	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
110 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
111 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
112 d.1.1. 1.6	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
113 d.1.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
1.1.2		Instalacje Zewnętrzne			
1.1.2. 1	45312311-0	Instalacja odgromowa i uziemiająca (CPV 45312310-3)			
114 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		250 * 0,8 * 0,4	m3	80	
				RAZEM	80

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.1. 2.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
116 d.1.1. 2.1	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
117 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		250 * 0,8 * 0,4	m3	80	
				RAZEM	80
118 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
119 d.1.1. 2.1	KNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
120 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.		
		12 * 6	szt.	72	
				RAZEM	72
121 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0615-01	Iglice typu h=1,5m	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
122 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
123 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
124 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
125 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
126 d.1.1. 2.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2		Instalacje teletechniczne			
1.2.1		Instalacje Wewnętrzne			
1.2.1. 1		Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych (CPV 45311200-2)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.2. 1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
1.2.1. 2		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)			
128 d.1.2. 1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
129 d.1.2. 1.2	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
130 d.1.2. 1.2	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
131 d.1.2. 1.2	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
132 d.1.2. 1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
133 d.1.2. 1.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		42	szt.	42	
				RAZEM	42
134 d.1.2. 1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		42	szt.	42	
				RAZEM	42
135 d.1.2. 1.2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	84
136 d.1.2. 1.2	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	84
137 d.1.2. 1.2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
138 d.1.2. 1.2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda PIGITAL SC/APC9/125 OS2 + złączka SC/APC	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
140 d.1.2. 1.2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	84
141 d.1.2. 1.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		4500	m	4 500	
				RAZEM	4 500
142 d.1.2. 1.2	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurkowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
143 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m		
		4500	m	4 500	
				RAZEM	4 500
144 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
145 d.1.2. 1.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	końc		
		84	końc	84	
				RAZEM	84
146 d.1.2. 1.2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		84	pomi ar	84	
				RAZEM	84
147 d.1.2. 1.2	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
148 d.1.2. 1.2	KNR 13-25 0106-06	Zakup i montaż kamer	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25
1.2.1. 3		Instalacja RTV/SAT			
149 d.1.2. 1.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż nagłośnienia i zestawu interaktywnego [Sale lekcyjne]	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
150 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8
151 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
152 d.1.2. 1.3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RTV/SAT	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
153 d.1.2. 1.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd HDMI	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
154 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ochronniki RTV/SAT	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
155 d.1.2. 1.3	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
156 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód TRISET-113	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
157 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel HDMI	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
158 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - multiswitch 9/8	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
159 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz multiswitch	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
160 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz kanałowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
161 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ochronniki RTV/SAT	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
162 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DVB-T	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
163 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DAB	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
164 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena radiowa UKF	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
165 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - konwerter Quattro	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
166 d.1.2. 1.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czasza 110cm z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.1. 4		System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)			
167 d.1.2. 1.4	Kalkulacja indywidualna	System oddymiania klatki schodowej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
168 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
169 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0402-03	Przycisk przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
170 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0402-03	Czujnik deszcz-wiatr	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
171 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczno - temperaturowe	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
172 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
173 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
174 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTDY	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
175 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2.1. 5		Instalacja CCTV (CPV 45312000-7)			
177 d.1.2. 1.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
178 d.1.2. 1.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
179 d.1.2. 1.5	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
180 d.1.2. 1.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
181 d.1.2. 1.5	KNR AL-01 0501-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
182 d.1.2. 1.5	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		18 + 7	odc.	25	
				RAZEM	25
183 d.1.2. 1.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		25	linia	25	
				RAZEM	25
1.2.1. 6		System kontroli dostępu i sygnalizacji włamania i napadu lub równoważne			
184 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala SSWiN	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
185 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - szafa RACK 15U KD wyposażona	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
186 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - szafa RACK 42U KD wyposażona	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
187 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0112-03	Montaż akumulatora 18Ah	szt.		
		18 + 11	szt.	29	
				RAZEM	29

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana (tylko podłączenie)	szt.		
		105	szt.	105	
				RAZEM	105
189 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - siłownik (tylko podłączenie)	szt.		
		93	szt.	93	
				RAZEM	93
190 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - czytnik kart KD bez klawiatury	szt.		
		92	szt.	92	
				RAZEM	92
191 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
192 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł 8-wej. i 8-wyj. z zasilaczem	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
193 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł 8-wej. i 8-wyj. bez zasilacza	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
194 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł rozszerzenia wew. wejść 8 linii	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
195 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - kontroler dostępu KD 4 czytniki/4 przekaźniki/12 wej.	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
196 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł rozszerzenia dla 4 magistral	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
197 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - akumulator 18Ah 12V KD	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
198 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia EW zielony KD	szt.		
		73	szt.	73	
				RAZEM	73
199 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia roboczego dotykowy	szt.		
		31	szt.	31	
				RAZEM	31
200 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna SSWiN	szt.		
		135	szt.	135	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	135
201 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD 2x16znaków	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
202 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR+AM 12m	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
203 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR 20m	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
204 d.1.2. 1.6	kalk. własna	Montaż kontaktronów na oknach i drzwiach parteru	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
205 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
206 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - karta/moduł rozszerzeń SSWiN (4 wej. przekaźnikowe)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
207 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - karta/moduł rozszerzeń SSWiN (8 linii)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
208 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - elektroniczny depozytor kluczy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
209 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda RJ45 kat. 6	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
210 d.1.2. 1.6	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej kat. 6	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
211 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
212 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
213 d.1.2. 1.6	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m	500	
				RAZEM	500
214 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
215 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód U/FTP kat. 6	m		
		860	m	860	
				RAZEM	860
216 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel światłowodowy 4G 50/125 OM3 MM	m		
		900	m	900	
				RAZEM	900
217 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YnTKSY 2x2x0,5mm ²	m		
		900	m	900	
				RAZEM	900
218 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód LIYY 4x0,75mm ²	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
219 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód U/FTP kat.5e	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
220 d.1.2. 1.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
221 d.1.2. 1.6	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc		
		230	końc	230	
				RAZEM	230
222 d.1.2. 1.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		230 + 430	pomi ar	660	
				RAZEM	660
223 d.1.2. 1.6	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomi ar		
		22	pomi ar	22	
				RAZEM	22
224 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		12	lin.	12	
				RAZEM	12
225 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
226 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0604-06 analogia	Oprogramowanie SSWiN	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
227 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0604-06 analogia	Stacja robocza KD, oprogramowanie	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2.1. 7		Zestaw nagłośnienia w całym budynku lub równoważne			
228 d.1.2. 1.7	kalk. własna	Zestaw nagłośnienia w całym budynku lub równoważne - radiowęzeł (mikrofon, procesor/ Matryca - na 4 wejścia i 8 wyjść/stref, głośniki do zabudowy do pomieszczeń i korytarzy itp. prócz sali dużej/gimnastycznej, głośniki naścienne w salach przedszkolnych, wzmacniacze na każdą strefę)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.1. 8		System sygnalizacji pożaru i oddymiania, sisfire lub równoważne			
229 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - redundanтна centrala SSP z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
230 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - redundanтна centrala SSP z panelem obsługi + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
231 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - serwer redundanтny SF-SPC-R (kompletna szafa stojąca RACK 19", 22U)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
232 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - mobilny panel obsługi (klient) MCPC (tablet)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
233 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - monitor FHD 22+	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
234 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - przełącznik sieciowy SF-SWI5, 5 portów RJ 45	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
235 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Licencja sprzętowa - serwer redundanтny typ L-SR	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
236 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - rozszerzenie SIS-FIRE UNLIMITED - bez ograniczeń	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - licencja - klient mobilny typ L-MCPC	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
238 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - interfejs do podłączenia systemu Integral IP	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
239 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs CCTV	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
240 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs SKD	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
241 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs SSWiN	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
242 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs powiadamiania SMS (zawiera modem GSM i akcesoria, nie zawiera karty SIM)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
243 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
244 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta linii pętlowych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
245 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta sterująca 8-wyj.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
246 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta sieciowa	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
247 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta sterująca 2-wyj.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
248 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantny wyniesiony panel obsługi	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
249 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł wej./wyj. 2we./1we opto, 1 wy.	szt.		
		12	szt.	12	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12
250 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - przekaźnikowy moduł sterujący 4wy.	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
251 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu	szt.		
		200	szt.	200	
				RAZEM	200
252 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter komunikacyjny RJ45	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
253 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
254 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
255 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
256 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
257 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków przewietrzania	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
258 d.1.2. 1.8	KSNR 5 0203-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie 30-50 kg - czujka pogodowa deszcz/wiatr	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
259 d.1.2. 1.8	KSNR 5 0203-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg - napęd drzwi 24VDC/1,2A 300N, od 736mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
260 d.1.2. 1.8	KSNR 5 0203-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg - napęd drzwi 24VDC/1,2A 300N, do 736mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
261 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł przekaźnikowy 6A/24VDC	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - elektrozaczep 24VDC	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
263 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka instalacyjna rozgałęźna CNBOP	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
264 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator 7Ah/12V	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
265 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator 12V 44Ah	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
266 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		59	szt.	59	
				RAZEM	59
267 d.1.2. 1.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable YnTKSYekw 2x0,8mm ²	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
268 d.1.2. 1.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable YnTKSYekw 4x2x0,8mm ²	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
269 d.1.2. 1.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody HDGs 3x2,5mm ²	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
270 d.1.2. 1.8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc		
		50	końc	50	
				RAZEM	50
271 d.1.2. 1.8	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		50	pomi ar	50	
				RAZEM	50
272 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0603-06 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		15	lin.	15	
				RAZEM	15
273 d.1.2. 1.8	KNR AL-01 0604-09 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Dziemianach				0,00
1.1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)				0,00
1.1.1		Instalacje Wewnętrzne				0,00
1.1.1.1	45317300-5	Instalacja rozdzielni - CPV (45317300-5)				0,00
1 d.1.1.1.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - RG Budynku Istniejącego	szt.	1	0,00	0,00
2 d.1.1.1.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - ZŁACZE KABLOWE	szt.	1	0,00	0,00
3 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RG)	szt.	1	0,00	0,00
4 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK1)	szt.	1	0,00	0,00
5 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK2)	szt.	1	0,00	0,00
6 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R1)	szt.	1	0,00	0,00
7 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R2)	szt.	1	0,00	0,00
8 d.1.1.1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt	1	0,00	0,00
9 d.1.1.1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt	25	0,00	0,00
10 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - złącze KRSN-PP	szt.	2	0,00	0,00
11 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0506-06	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.	1	0,00	0,00
12 d.1.1.1.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	8	0,00	0,00
13 d.1.1.1.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	40	0,00	0,00
14 d.1.1.1.1	KNR 4-03 1008-06 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm Krotność = 2	prze pust.	4	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1.1.1.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m	300	0,00	0,00
16 d.1.1.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu DVK110 Krotność = 2	m	180	0,00	0,00
17 d.1.1.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu DVK50 Krotność = 2	m	210	0,00	0,00
18 d.1.1.1.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [RG] YKXSY 5x120mm2	m	100	0,00	0,00
19 d.1.1.1.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXSY 5x10mm2	m	45	0,00	0,00
20 d.1.1.1.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXSY 5x6mm2	m	40	0,00	0,00
21 d.1.1.1.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	120	0,00	0,00
22 d.1.1.1.1	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	2	0,00	0,00
23 d.1.1.1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.	8	0,00	0,00
24 d.1.1.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody HDGs 3x2,5mm2	m	300	0,00	0,00
25 d.1.1.1.1	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze pust.	8	0,00	0,00
Razem dział:				Instalacja rozdzielni - CPV (45317300-5)		0,00
1.1.1.2	45311100-1	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) - PARTER				0,00
26 d.1.1.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V-podwójne] Krotność = 4	szt.	40	0,00	0,00
27 d.1.1.1.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.	40	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1.1.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [Dedykowane 230V-poczwórne] Krotność = 4	szt.	30	0,00	0,00
29 d.1.1.1. 2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.	30	0,00	0,00
30 d.1.1.1. 2	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.	40	0,00	0,00
31 d.1.1.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V-Kasety Podłogowe]	szt.	5	0,00	0,00
32 d.1.1.1. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2)	m	2 900	0,00	0,00
33 d.1.1.1. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x4mm2)	m	220	0,00	0,00
34 d.1.1.1. 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YDY 5x4mm2]	m	60	0,00	0,00
35 d.1.1.1. 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKY 5x10mm2]	m	25	0,00	0,00
36 d.1.1.1. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44] Krotność = 2	szt.	80	0,00	0,00
37 d.1.1.1. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [2x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 4	szt.	30	0,00	0,00
38 d.1.1.1. 2	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.	5	0,00	0,00
39 d.1.1.1. 2	KNPnRPDE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.	2	0,00	0,00
40 d.1.1.1. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	3	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1.1.1. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	25	0,00	0,00
42 d.1.1.1. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1	0,00	0,00
43 d.1.1.1. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	24	0,00	0,00
44 d.1.1.1. 2	KNNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	1	0,00	0,00
45 d.1.1.1. 2	KNNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	28	0,00	0,00
46 d.1.1.1. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1	0,00	0,00
47 d.1.1.1. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	27	0,00	0,00
Razem dział:		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) - PARTER				0,00
1.1.1.3	45311200-2	Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) PARTER				0,00
48 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm ²)	m	1 200	0,00	0,00
49 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ² [YDY 4x1,5mm ²]	m	420	0,00	0,00
50 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	23	0,00	0,00
51 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12	0,00	0,00
52 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5	0,00	0,00
53 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0,00	0,00
54 d.1.1.1. 3	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.	18	0,00	0,00
55 d.1.1.1. 3	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	387	0,00	0,00
56 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 1	kpl.	6	0,00	0,00
57 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 0.2	kpl.	53	0,00	0,00
58 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 90	kpl.	2	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 2	kpl.	52	0,00	0,00
60 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa zewnątrzna	kpl.	3	0,00	0,00
61 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.	28	0,00	0,00
62 d.1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.	10	0,00	0,00
63 d.1.1.1. 3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t	30	0,00	0,00
64 d.1.1.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	10	0,00	0,00
65 d.1.1.1. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1	0,00	0,00
66 d.1.1.1. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	9	0,00	0,00
Razem dział: Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) PARTER						0,00
1.1.1.4	45311100-1	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) - PIĘTRO				0,00
67 d.1.1.1. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V- podwójne] Krotność = 4	szt.	43	0,00	0,00
68 d.1.1.1. 4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.	43	0,00	0,00
69 d.1.1.1. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [Dedykowane 230V-poczwórne] Krotność = 4	szt.	32	0,00	0,00
70 d.1.1.1. 4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.	32	0,00	0,00
71 d.1.1.1. 4	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.	40	0,00	0,00
72 d.1.1.1. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V- Kasety Podłogowe]	szt.	5	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.1.1.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m	2 600	0,00	0,00
74 d.1.1.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x4mm ²)	m	250	0,00	0,00
75 d.1.1.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YDY 5x4mm ²]	m	120	0,00	0,00
76 d.1.1.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44] Krotność = 2	szt.	43	0,00	0,00
77 d.1.1.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 4	szt.	32	0,00	0,00
78 d.1.1.1.4	KNNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.	5	0,00	0,00
79 d.1.1.1.4	KNNR PN-DE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.	2	0,00	0,00
80 d.1.1.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	3	0,00	0,00
81 d.1.1.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	25	0,00	0,00
82 d.1.1.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1	0,00	0,00
83 d.1.1.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	24	0,00	0,00
84 d.1.1.1.4	KNNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	1	0,00	0,00
85 d.1.1.1.4	KNNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	28	0,00	0,00
86 d.1.1.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1	0,00	0,00
87 d.1.1.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	27	0,00	0,00
Razem dział:		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) - PIĘTRO				0,00
1.1.1.5	45311200-2	Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) PIĘTRO				0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm ²)	m	1 350	0,00	0,00
89 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ² [YDY 4x1,5mm ²]	m	860	0,00	0,00
90 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	25	0,00	0,00
91 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15	0,00	0,00
92 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0,00	0,00
93 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0,00	0,00
94 d.1.1.1. 5	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.	10	0,00	0,00
95 d.1.1.1. 5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	120	0,00	0,00
96 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 0.2	kpl.	49	0,00	0,00
97 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa natynkowa LED ozn. 1	kpl.	69	0,00	0,00
98 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 2	kpl.	2	0,00	0,00
99 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.	28	0,00	0,00
100 d.1.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.	10	0,00	0,00
101 d.1.1.1. 5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	30	0,00	0,00
102 d.1.1.1. 5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	10	0,00	0,00
103 d.1.1.1. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1	0,00	0,00
104 d.1.1.1. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	9	0,00	0,00
Razem dział: Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) PIĘTRO						0,00
1.1.1.6		Koryta kablowe - system tras kablowych - CPV (45311200-2)				0,00
105 d.1.1.1. 6	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt	400	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106 d.1.1.1. 6	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	1	0,00	0,00
107 d.1.1.1. 6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	100	0,00	0,00
108 d.1.1.1. 6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	600	0,00	0,00
109 d.1.1.1. 6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko200/60/30	m	300	0,00	0,00
110 d.1.1.1. 6	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt	50	0,00	0,00
111 d.1.1.1. 6	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt	40	0,00	0,00
112 d.1.1.1. 6	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	szt	26	0,00	0,00
113 d.1.1.1. 6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl	10	0,00	0,00
Razem dział:		Koryta kablowe - system tras kablowych - CPV (45311200-2)				0,00
Razem dział:		Instalacje Wewnętrzne				0,00
1.1.2		Instalacje Zewnętrzne				0,00
1.1.2.1	45312311-0	Instalacja odgromowa i uziemiająca (CPV 45312310-3)				0,00
114 d.1.1.2. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	80	0,00	0,00
115 d.1.1.2. 1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	250	0,00	0,00
116 d.1.1.2. 1	KNNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m	100	0,00	0,00
117 d.1.1.2. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	80	0,00	0,00
118 d.1.1.2. 1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach	m	500	0,00	0,00
119 d.1.1.2. 1	KNNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	6	0,00	0,00
120 d.1.1.2. 1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.	72	0,00	0,00
121 d.1.1.2. 1	KNNR 5 0615-01	Iglice typu h=1,5m	kpl.	2	0,00	0,00
122 d.1.1.2. 1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
123 d.1.1.2. 1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124 d.1.1.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
125 d.1.1.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2	0,00	0,00
126 d.1.1.2. 1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca (CPV 45312310-3)						0,00
Razem dział: Instalacje Zewnętrzne						0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)						0,00
1.2		Instalacje teletechniczne				0,00
1.2.1		Instalacje Wewnętrzne				0,00
1.2.1.1		Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych (CPV 45311200-2)				0,00
127 d.1.2.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.	3	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych (CPV 45311200-2)						0,00
1.2.1.2		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)				0,00
128 d.1.2.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.	1	0,00	0,00
129 d.1.2.1. 2	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.	3	0,00	0,00
130 d.1.2.1. 2	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.	8	0,00	0,00
131 d.1.2.1. 2	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.	2	0,00	0,00
132 d.1.2.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.	1	0,00	0,00
133 d.1.2.1. 2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	42	0,00	0,00
134 d.1.2.1. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	42	0,00	0,00
135 d.1.2.1. 2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	84	0,00	0,00
136 d.1.2.1. 2	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	84	0,00	0,00
137 d.1.2.1. 2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.	50	0,00	0,00
138 d.1.2.1. 2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.	50	0,00	0,00
139 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda PIGITAL SC/APC9/125 OS2 + złączka SC/APC	szt.	10	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140 d.1.2.1. 2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.	84	0,00	0,00
141 d.1.2.1. 2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m	4 500	0,00	0,00
142 d.1.2.1. 2	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurkowych	szt.	1	0,00	0,00
143 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m	4 500	0,00	0,00
144 d.1.2.1. 2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14	m	100	0,00	0,00
145 d.1.2.1. 2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	końc	84	0,00	0,00
146 d.1.2.1. 2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	84	0,00	0,00
147 d.1.2.1. 2	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomi ar	1	0,00	0,00
148 d.1.2.1. 2	KNR 13-25 0106-06	Zakup i montaż kamer	szt.	25	0,00	0,00
Razem dział:		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)				0,00
1.2.1.3		Instalacja RTV/SAT				0,00
149 d.1.2.1. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż nagłośnienia i zestawu interaktywnego [Sale lekcyjne]	szt.	10	0,00	0,00
150 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	8	0,00	0,00
151 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	8	0,00	0,00
152 d.1.2.1. 3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RTV/SAT	szt.	8	0,00	0,00
153 d.1.2.1. 3	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd HDMI	szt.	10	0,00	0,00
154 d.1.2.1. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ochronniki RTV/SAT	szt.	1	0,00	0,00
155 d.1.2.1. 3	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	450	0,00	0,00
156 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód TRISET-113	m	450	0,00	0,00
157 d.1.2.1. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel HDMI	m	350	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
158 d.1.2.1. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - multiswitch 9/8	szt.	1	0,00	0,00
159 d.1.2.1. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz multiswitch	szt.	1	0,00	0,00
160 d.1.2.1. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz kanałowy	szt.	1	0,00	0,00
161 d.1.2.1. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ochronniki RTV/SAT	szt.	2	0,00	0,00
162 d.1.2.1. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DVB-T	szt.	1	0,00	0,00
163 d.1.2.1. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DAB	szt.	1	0,00	0,00
164 d.1.2.1. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena radiowa UKF	szt.	1	0,00	0,00
165 d.1.2.1. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - konwerter Quattro	szt.	1	0,00	0,00
166 d.1.2.1. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czasza 110cm z konstrukcją	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział:		Instalacja RTV/SAT				0,00
1.2.1.4		System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)				0,00
167 d.1.2.1. 4	Kalkulacja indywidualna	System oddymiania klatki schodowej	kpl.	1	0,00	0,00
168 d.1.2.1. 4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	2	0,00	0,00
169 d.1.2.1. 4	KNR AL-01 0402-03	Przycisk przewietrzania	szt.	2	0,00	0,00
170 d.1.2.1. 4	KNR AL-01 0402-03	Czujnik deszcz-wiatr	szt.	1	0,00	0,00
171 d.1.2.1. 4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczno - temperaturowe	szt.	2	0,00	0,00
172 d.1.2.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw	m	30	0,00	0,00
173 d.1.2.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m	150	0,00	0,00
174 d.1.2.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTDY	m	45	0,00	0,00
175 d.1.2.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m	100	0,00	0,00
176 d.1.2.1. 4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt.	2	0,00	0,00
Razem dział:		System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)				0,00
1.2.1.5		Instalacja CCTV (CPV 45312000-7)				0,00
177 d.1.2.1. 5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna	szt.	18	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178 d.1.2.1.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	7	0,00	0,00
179 d.1.2.1.5	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	4	0,00	0,00
180 d.1.2.1.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.	1	0,00	0,00
181 d.1.2.1.5	KNR AL-01 0501-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt.	2	0,00	0,00
182 d.1.2.1.5	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	25	0,00	0,00
183 d.1.2.1.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	25	0,00	0,00
Razem dział:				Instalacja CCTV (CPV 45312000-7)		0,00
1.2.1.6		System kontroli dostępu i sygnalizacji włamania i napadu lub równoważne				0,00
184 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala SSWiN	szt.	1	0,00	0,00
185 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - szafa RACK 15U KD wyposażona	szt.	5	0,00	0,00
186 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - szafa RACK 42U KD wyposażona	szt.	1	0,00	0,00
187 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0112-03	Montaż akumulatora 18Ah	szt.	29	0,00	0,00
188 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana (tylko podłączenie)	szt.	105	0,00	0,00
189 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - siłownik (tylko podłączenie)	szt.	93	0,00	0,00
190 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - czytnik kart KD bez klawiatury	szt.	92	0,00	0,00
191 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.	9	0,00	0,00
192 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł 8-wej. i 8-wyj. z zasilaczem	szt.	10	0,00	0,00
193 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł 8-wej. i 8-wyj. bez zasilacza	szt.	20	0,00	0,00
194 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł rozszerzenia wew. wejść 8 linii	szt.	1	0,00	0,00
195 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - kontroler dostępu KD 4 czytniki/4 przełączniki/12 wej.	szt.	18	0,00	0,00
196 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł rozszerzenia dla 4 magistral	szt.	18	0,00	0,00
197 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - akumulator 18Ah 12V KD	szt.	18	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
198 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia EW zielony KD	szt.	73	0,00	0,00
199 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia roboczego dotykowy	szt.	31	0,00	0,00
200 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna SSWiN	szt.	135	0,00	0,00
201 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD 2x16znaków	szt.	10	0,00	0,00
202 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR+AM 12m	szt.	40	0,00	0,00
203 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR 20m	szt.	8	0,00	0,00
204 d.1.2.1. 6	kalk. własna	Montaż kontaktronów na oknach i drzwiach parteru	kpl	1	0,00	0,00
205 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - sygnalizator zewnętrzny	szt.	5	0,00	0,00
206 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - karta/moduł rozszerzeń SSWiN (4 wej. przekaźnikowe)	szt.	1	0,00	0,00
207 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - karta/moduł rozszerzeń SSWiN (8 linii)	szt.	1	0,00	0,00
208 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - elektroniczny depozytor kluczy	szt.	1	0,00	0,00
209 d.1.2.1. 6	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda RJ45 kat. 6	szt.	23	0,00	0,00
210 d.1.2.1. 6	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej kat. 6	szt.	23	0,00	0,00
211 d.1.2.1. 6	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m	500	0,00	0,00
212 d.1.2.1. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	500	0,00	0,00
213 d.1.2.1. 6	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	500	0,00	0,00
214 d.1.2.1. 6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m	500	0,00	0,00
215 d.1.2.1. 6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód U/FTP kat. 6	m	860	0,00	0,00
216 d.1.2.1. 6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel światłowodowy 4G 50/125 OM3 MM	m	900	0,00	0,00
217 d.1.2.1. 6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YnTKSY 2x2x0,5mm ²	m	900	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
218 d.1.2.1. 6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód LIYY 4x0,75mm ²	m	500	0,00	0,00
219 d.1.2.1. 6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód U/FTP kat.5e	m	500	0,00	0,00
220 d.1.2.1. 6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	500	0,00	0,00
221 d.1.2.1. 6	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc	230	0,00	0,00
222 d.1.2.1. 6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	660	0,00	0,00
223 d.1.2.1. 6	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomi ar	22	0,00	0,00
224 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.	12	0,00	0,00
225 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1	0,00	0,00
226 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0604-06 analogia	Oprogramowanie SSWiN	szt	1	0,00	0,00
227 d.1.2.1. 6	KNR AL-01 0604-06 analogia	Stacja robocza KD, oprogramowanie	szt	1	0,00	0,00
Razem dział:		System kontroli dostępu i sygnalizacji włamania i napadu lub równoważne				0,00
1.2.1.7		Zestaw nagłośnienia w całym budynku lub równoważne				0,00
228 d.1.2.1. 7	kalk. własna	Zestaw nagłośnienia w całym budynku lub równoważne - radiowęzeł (mikrofon, procesor/ Matryca - na 4 wejścia i 8 wyjść/stref, głośniki do zabudowy do pomieszczeń i korytarzy itp. prócz sali dużej/gimnastycznej, głośniki naścienne w salach przedszkolnych, wzmacniacze na każdą strefę)	kpl	1	0,00	0,00
Razem dział:		Zestaw nagłośnienia w całym budynku lub równoważne				0,00
1.2.1.8		System sygnalizacji pożaru i oddymiania, sisfire lub równoważne				0,00
229 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - redundanтна centrala SSP z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt.	1	0,00	0,00
230 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - redundanтна centrala SSP z panelem obsługi + zasilacz	szt.	1	0,00	0,00
231 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - serwer redundanтny SF-SPC-R (kompletna szafa stojąca RACK 19", 22U)	szt.	1	0,00	0,00
232 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - mobilny panel obsługi (klient) MCPC (tablet)	szt.	3	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
233 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - monitor FHD 22+	szt.	2	0,00	0,00
234 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - przełącznik sieciowy SF-SWI5, 5 portów RJ 45	szt.	1	0,00	0,00
235 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Licencja sprzętowa - serwer redundantny typ L-SR	szt.	1	0,00	0,00
236 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - rozszerzenie SIS-FIRE UNLIMITED - bez ograniczeń	szt.	1	0,00	0,00
237 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - licencja - klient mobilny typ L-MCPC	szt.	3	0,00	0,00
238 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - interfejs do podłączenia systemu Integral IP	szt.	1	0,00	0,00
239 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs CCTV	szt.	1	0,00	0,00
240 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs SKD	szt.	1	0,00	0,00
241 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs SSWIN	szt.	1	0,00	0,00
242 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs powiadamiania SMS (zawiera modem GSM i akcesoria, nie zawiera karty SIM)	szt.	1	0,00	0,00
243 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt.	5	0,00	0,00
244 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta linii pętlowych	szt.	6	0,00	0,00
245 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta sterująca 8-wyj.	szt.	2	0,00	0,00
246 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta sieciowa	szt.	2	0,00	0,00
247 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta sterująca 2-wyj.	szt.	2	0,00	0,00
248 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantny wyniesiony panel obsługi	szt.	2	0,00	0,00
249 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł wej./wyj. 2we./1we opto, 1 wy.	szt.	12	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
250 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - przekaźnikowy moduł sterujący 4wy.	szt.	10	0,00	0,00
251 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu	szt.	200	0,00	0,00
252 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter komunikacyjny RJ45	szt.	4	0,00	0,00
253 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	50	0,00	0,00
254 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	10	0,00	0,00
255 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.	6	0,00	0,00
256 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania	szt.	4	0,00	0,00
257 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków przewietrzania	szt.	4	0,00	0,00
258 d.1.2.1. 8	KSNR 5 0203-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie 30-50 kg - czujka pogodowa deszcz/wiatr	szt.	1	0,00	0,00
259 d.1.2.1. 8	KSNR 5 0203-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg - napęd drzwi 24VDC/1,2A 300N, od 736mm	szt.	2	0,00	0,00
260 d.1.2.1. 8	KSNR 5 0203-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg - napęd drzwi 24VDC/1,2A 300N, do 736mm	szt.	5	0,00	0,00
261 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł przekaźnikowy 6A/24VDC	szt.	5	0,00	0,00
262 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - elektrozaczep 24VDC	szt.	5	0,00	0,00
263 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka instalacyjna rozgałęźna CNBOP	szt.	15	0,00	0,00
264 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator 7Ah/12V	szt.	20	0,00	0,00
265 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator 12V 44Ah	szt.	4	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
266 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	59	0,00	0,00
267 d.1.2.1. 8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable YnTKSYekw 2x0,8mm ²	m	500	0,00	0,00
268 d.1.2.1. 8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable YnTKSYekw 4x2x0,8mm ²	m	500	0,00	0,00
269 d.1.2.1. 8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody HDGs 3x2,5mm ²	m	400	0,00	0,00
270 d.1.2.1. 8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc .	50	0,00	0,00
271 d.1.2.1. 8	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	50	0,00	0,00
272 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0603-06 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.	15	0,00	0,00
273 d.1.2.1. 8	KNR AL-01 0604-09 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: System sygnalizacji pożaru i oddymiania, sisfire lub równowazne						0,00
Razem dział: Instalacje Wewnętrzne						0,00
Razem dział: Instalacje teletechniczne						0,00
Razem dział: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Dziemianach						0,00
Kosztorys netto				0,00		
VAT 23%				0,00		
Kosztorys brutto				0,00		

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp (S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	elektromonterzy gr.II	r-g	23,50	0,00	0,00
2	elektromonterzy gr.III	r-g	26,00	0,00	0,00
3	elektromonterzy gr.III	r-g	264,28	0,00	0,00
4	elektromonterzy gr.IV	r-g	47,00	0,00	0,00
5	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	4 399,09	0,00	0,00
6	robotnicy	r-g	6 581,96	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kabel HDMI	m	364,00	0,00	364,00	0,00	0,00
2	bednarka ocynkowana	m	104,00	0,00	104,00	0,00	0,00
3	bednarka ocynkowana	kg	260,00	0,00	260,00	0,00	0,00
4	główna szyna uziemiająca	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
5	Miejscowa szyna uziemiająca	szt	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00
6	pręty FeZn 8mm	m	772,00	0,00	772,00	0,00	0,00
7	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,13	0,00	0,13	0,00	0,00
8	uchwyty	szt	553,50	0,00	553,50	0,00	0,00
9	Kamera dzień/noc IP kopułowa 4Mpx, przetwornik CMOS (skanowanie progresywne); 0 lux przy włączonych diodach IR; kompresja H.264/M-JPEG; 15 kl/s przy 4Mpx, 25 kl/s przy 1920x1080; obiektyw 2,8-12mm; WDR, doświetlanie IR, dwukierunkowe audio, złącze karty Micro SD/SDHC; zas. 12VDC/24VAC/PoE	szt	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
10	Kamera IP dzień&noc zewnętrzna; , rozzd. 2 Mpx (HD 1080p) CMOS, obiektyw 3-10,5mm, kompresja H.264/M-JPEG, 4 x strumienie video H.264; 1920x1080 - 13 kl/s (720p- 25kl/s), WDR, doświetlenie IR, złącze karty MicroSD SDHC, 1we/1wy audio, zas. 24ac/PoE; wersja z grzałką	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
11	Monitor profesjonalny LCD 32" VGA/BNC, dedykowany do systemów CCTV	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
12	Rejestrator wraz z możliwością zapisu i podglądu obrazu i dźwięku z wbudowanymi dyskami HDD o pojemności 16TB, montaż RACK	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
13	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skłębki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
14	Przepust kablowy HSI 160	szt	8,32	0,00	8,32	0,00	0,00
15	Rura osłonowa karbowana Peszel - do rur, 16x2, KISAN	m	4 680,00	0,00	4 680,00	0,00	0,00
16	rura typu DVK110	m	374,40	0,00	374,40	0,00	0,00
17	rura typu DVK50	m	436,80	0,00	436,80	0,00	0,00
18	masa uszczelniająca ppoż	op.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
19	rura Kabrowana PCV	m	312,00	0,00	312,00	0,00	0,00
20	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,72	0,00	0,72	0,00	0,00
21	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tallice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RG)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
22	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R1)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
23	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R2)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK1)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
25	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK2)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
26	złącze KRSN-PP	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
27	główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
28	ochronniki RTV/SAT	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
29	multiswitch 9/8	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
30	wzmacniacz multiswitch	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
31	wzmacniacz kanałowy	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
32	ochronniki RTV/SAT	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
33	antena TV DVB-T	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
34	antena TV DAB	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
35	antena radiowa UKF	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
36	konwerter Quattro	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
37	czasza 110cm z konstrukcją	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
38	Licznik energii, 3-fazowy, pośredni, 2 taryfowy	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
39	Dzwonek Czaszowy Szkolny	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
40	Ostrzegacz pożarowy ręczny konwencjonalny do systemów	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
41	Przycisk oddymiania wtykowy	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
42	Czujnik Deszcz - Wiatr	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
43	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	szt	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00
44	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	szt	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
45	Oprawy oświetleniowe - oprawa zewnętrzna	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
46	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 1	szt	69,00	0,00	69,00	0,00	0,00
47	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 2	szt	54,00	0,00	54,00	0,00	0,00
48	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 0.2	szt	102,00	0,00	102,00	0,00	0,00
49	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn.1	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
50	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 90	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
51	łączniki jednobiegunowy	szt	27,00	0,00	27,00	0,00	0,00
52	łączniki świecznikowy	szt.	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
53	łączniki schodowe	szt.	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
54	gniazda RTV/SAT	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
55	Gniazdo pojedyncze z uziem.	szt	246,00	0,00	246,00	0,00	0,00
56	Gniazdo wtykowe 230V DATA z kluczem i uziemieniem, czerwone (MMC)	szt	248,00	0,00	248,00	0,00	0,00
57	Puszka 60 z wkrętami,POLMARK	szt	48,00	0,00	48,00	0,00	0,00
58	Puszka podłogowa zalew.kwadratowa,200mm do kan.podłogowa, ELDA - ELTRA	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
59	puszki podtynkowe	szt.	8,16	0,00	8,16	0,00	0,00
60	puszki bakelitowe	szt.	42,84	0,00	42,84	0,00	0,00
61	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2	szt.	81,60	0,00	81,60	0,00	0,00
62	Ramka z suportem	szt.	84,00	0,00	84,00	0,00	0,00
63	adapter do modułów	szt.	84,00	0,00	84,00	0,00	0,00
64	puszki	szt.	597,72	0,00	597,72	0,00	0,00
65	peszel	m	463,50	0,00	463,50	0,00	0,00
66	wsporniki dachowe	szt.	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00
67	iglice h=1,5m z podstawą betonową	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
68	złącza kontrolne	szt.	2,40	0,00	2,40	0,00	0,00
69	złącza rynnowe	szt.	65,00	0,00	65,00	0,00	0,00
70	końcówki kablowe	szt.	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
71	opaski kablowe typu Oki	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
72	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
73	połączenie telefoniczne szafy LAN	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
74	Szafa Serwerowa 42 U 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
75	Drabinka kablowa pionowa 4DC, 42U (1 szt.)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
76	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
77	Nakrętka zatrzaskowa M6 - profil szaf 4DC (10 szt.)	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
78	Profil montażowy środkowy 4DC 42U (2 szt.)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
79	Profil montażowy 4DC 42U (2 szt.)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
80	Przepust szczotkowy do szaf stojących 1 szt. 90/450mm	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
81	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
82	Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
83	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	kpl.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
84	Zestaw do łączenia szaf 4DC (kpl.)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
85	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm 4DC	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
86	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni"	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
87	Adapter SC SM duplex	kpl.	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
88	KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (biała)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
89	Blachowkręt do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2)	kpl.	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00
90	Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa	kpl.	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00
91	Przepust kablowy PG 13,5	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
92	Zaślepka otworu SC duplex czarna	kpl.	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
93	Panel krosujący 19" DRAKOM, ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
94	Przełącznica światłowodowa wysuwalna BKT 1U/19" RAL 7021 "Veni"	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
95	Adapter LC MM duplex beige SC simplex footprint	kpl.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
96	KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (biała)	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
97	Blachowkręt do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2)	kpl.	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
98	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa	kpl.	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
99	Przepust kablowy PG 13,5	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
100	Zaślepka otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
101	Pigtail BKT LC/PC OM4 (50/125µm) easy strip 2m	kpl.	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
102	Panel krosujący 19" BKT DRAKOM, ISDN, 25xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	kpl.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
103	Maskownica pionowa 4DC, 42U wyposażona w otwory 3x1U do szaf szer. 800mm RAL 9005 (1 szt.)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
104	Pionowy organizator 4DC, 42U do szaf szer. 800 mm , RAL 9005 (1 szt.)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
105	Listwa zarządzalna pionowa NPM V C13, wtyk IEC 60309 32A/400V, dł.listwy L=1777mm	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
106	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 7021"Veni"	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
107	Pigtail SC/UPC OS2 (9/125µm) easy strip 2m	kpl.	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
108	Patchcord LC/UPC-SC/UPC OS2 (9/125µm) duplex 2m	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
109	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 7021"Veni"	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
110	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
111	przewody S/FTP kat. 7	m	4 500,00	0,00	4 500,00	0,00	0,00
112	Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14	m	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00
113	Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V	m	124,80	0,00	124,80	0,00	0,00
114	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	5 720,00	0,00	5 720,00	0,00	0,00
115	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm2, 750 V	m	488,80	0,00	488,80	0,00	0,00
116	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	187,20	0,00	187,20	0,00	0,00
117	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	2 652,00	0,00	2 652,00	0,00	0,00
118	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	1 331,20	0,00	1 331,20	0,00	0,00
119	przewód TRISET-113	m	468,00	0,00	468,00	0,00	0,00
120	kabel HDGs 3x2,5mm2	m	156,00	0,00	156,00	0,00	0,00
121	przewody HDGs 3x1,5mm2	m	312,00	0,00	312,00	0,00	0,00
122	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm2, 0,6/1 kV	m	26,00	0,00	26,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
123	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm ² TELEFONIKA	m	45,00	0,00	45,00	0,00	0,00
124	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x6 mm ² TELEFONIKA	m	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00
125	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x120 mm ² TELEFONIKA	m	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00
126	Kabel sygnalizacyjny N2xH 3x2,50, TECHNOKABEL	km	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
127	Przewód telefon 3x2x0,5, POLMARK	m	1,04	0,00	1,04	0,00	0,00
128	Telefon systemowy CTS	m	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
129	Telefon analogowy	m	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
130	Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YTDY 4x2x0,80 mm	m	46,80	0,00	46,80	0,00	0,00
131	Patchcord BKT U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 0,5m	szt	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
132	Patchcord BKT U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1m	szt	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
133	Patchcord BKT U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 2m	szt	84,00	0,00	84,00	0,00	0,00
134	Kabel telekomunikacyjny górniczy stacyjny zakończeniowy YnTKSYekw 3x2x0,8 mm TELEFONIKA	m	31,20	0,00	31,20	0,00	0,00
135	Podkładka powiększona	szt	30,00	0,00	30,00	0,00	0,00
136	Tuleja rozporowa stalowa	szt	660,00	0,00	660,00	0,00	0,00
137	Śruba z łbem grzybkowym	szt	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00
138	kołki kotwiące	szt	2 028,00	0,00	2 028,00	0,00	0,00
139	zaprawa pożarowa	kpl	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
140	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	m	27,04	0,00	27,04	0,00	0,00
141	Kolanko 45o 200/60	m	41,60	0,00	41,60	0,00	0,00
142	Kolanko 90o 200/60	m	52,00	0,00	52,00	0,00	0,00
143	korytka 200/60/30	m	312,00	0,00	312,00	0,00	0,00
144	Ceownik wzmocniony 40H40/3	szt	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00
145	Pręt gwintowany	szt	600,00	0,00	600,00	0,00	0,00
146	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1 180,00	0,00	1 180,00	0,00	0,00
147	kołki rozporowe plastikowe	szt	553,50	0,00	553,50	0,00	0,00
148	kołki rozporowe	szt	800,00	0,00	800,00	0,00	0,00
149	kołki rozporowe	szt	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
150	Odgromnik	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
151	magazyn odgromników na łączówkę (10szt.)	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
152	access point WIFI	kpl.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
153	przełącznik 48 PORT 1 GB	kpl.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
154	instalacja przyzywowa w WC	kpl	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
155	rukła ogniochronna	m	74,88	0,00	74,88	0,00	0,00
156	mikrofalowa czujka obecności	szt	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
157	mikrofalowa czujka obecności	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
158	gniazdo HDMI	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
159	system oddymiania klatki schodowej	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
160	czujka dymu Optyczno - temperaturowa	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
161	Głośnik sufitowy 8" 30W/100V - komplet 6 szt.	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
162	Wzmacniacz miksujący 120W	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
163	Zestaw bliski - Tablica interaktywna +projektor	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
164	Notebook 15'	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
165	gniazda PIGITAL SC/APC9/125 OS2 + złączka SC/APC	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
166	przycisk GWP	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
167	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
168	centrala SSWiN i KD	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
169	szafa RACK 15U KD wyposażona	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
170	szafa RACK 42U KD wyposażona	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
171	akumulator 18Ah	szt	29,00	0,00	29,00	0,00	0,00
172	czytnik kart KD bez klawiatury	szt	92,00	0,00	92,00	0,00	0,00
173	karty zbliżeniowe	szt	1 000,00	0,00	1 000,00	0,00	0,00
174	elektrozaczep	szt	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
175	moduł 8-wej. i 8-wyj. z zasilaczem	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
176	moduł 8-wej. i 8-wyj. bez zasilacza	szt	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
177	moduł rozszerzenia wew. wejść 8 linii	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
178	kontroler dostępu KD 4 czytniki/4 przełączniki/12 wej.	szt	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
179	moduł rozszerzenia dla 4 magistral KD	szt	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
180	akumulator 18Ah 12V KD	szt	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
181	przycisk wyjścia EW zielony KD	szt	73,00	0,00	73,00	0,00	0,00
182	przycisk wyjścia roboczego dotykowy	szt	31,00	0,00	31,00	0,00	0,00
183	czujka magnetyczna SSWiN	szt	135,00	0,00	135,00	0,00	0,00
184	manipulator LCD 2x16znaków	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
185	pasywna podczerwieni PIR+AM	szt	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00
186	uchwyt ścienny do czujek PIR+AM	szt	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00
187	pasywna podczerwieni PIR 20m	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
188	uchwyt ścienny do czujek PIR	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
189	Dostarczenie i montaż windy zgodnie z projektem	kpl	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
190	sygnałizator zewnętrzny	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
191	karta/moduł rozszerzeń SSWiN i KD (4 wej. przełącznikowe)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
192	karta/moduł rozszerzeń SSWiN (8 linii)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
193	elektroniczny depozytor kluczy	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
194	gniazda RJ45 kat. 6e	szt	23,00	0,00	23,00	0,00	0,00
195	złącze RJ45 kat. 6	szt.	23,00	0,00	23,00	0,00	0,00
196	peszel	m	515,00	0,00	515,00	0,00	0,00
197	przewód YTDY 8x0,5mm2	m	520,00	0,00	520,00	0,00	0,00
198	przewód U/FTP kat. 6	m	894,40	0,00	894,40	0,00	0,00
199	kabel światłowodowy 4G 50/125 OM3 MM	m	936,00	0,00	936,00	0,00	0,00
200	przewód YnTKSY 2x2x0,5mm2	m	936,00	0,00	936,00	0,00	0,00
201	przewód LIYY 4x0,75mm2	m	520,00	0,00	520,00	0,00	0,00
202	przewód U/FTP kat.6e	m	520,00	0,00	520,00	0,00	0,00
203	redundantna centrala SSP z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
204	redundantna centrala SSP z panelem obsługi + zasilacz	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
205	serwer redundantny SF-SPC-R	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
206	mobilny panel obsługi (klient) MCPC (tablet)	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
207	monitor FHD 22+	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
208	przełącznik sieciowy SF-SWI5, 5 portów RJ 45	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
209	licencja sprzętowa - serwer redundantny typ L-SR	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
210	Rozszerzenie SIS-FIRE UNLIMITED - bez ograniczeń	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
211	licencja - klient mobilny typ L-MCPC	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
212	interfejs do podłączenia systemu Integral IP	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
213	Interfejs CCTV	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
214	Interfejs SKD	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
215	Interfejs SSWiN	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
216	Interfejs powiadamiania SMS (zawiera modem GSM i akcesoria, nie zawiera karty SIM)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
217	centrala oddymiania	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
218	redundantna karta linii pętlowych	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
219	redundantna karta sterująca 8-wyj.	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
220	redundantna karta sieciowa	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
221	redundantna karta sterująca 2-wyj.	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
222	redundantny wyniesiony panel obsługi	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
223	moduł wej./wyj. 2we./1we opto, 1 wy.	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
224	obudowa modułowa modułu we/wy	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
225	przełącznikowy moduł sterujący 4wy.	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
226	obudowa modułowa modułu 4wy.	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
227	wielosensorowa czujka dymu	szt	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00
228	adapter komunikacyjny RJ45	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
229	gniazdo czujki	szt	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
230	wskaźniki zadziałania	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
231	obudowa wskaźnika zadziałania	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
232	sygnalizator akustyczny pętlowy	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
233	ręczny przycisk oddymiania	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
234	przycisk przewietrzania	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
235	czujka pogodowa deszcz/wiatr	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
236	napęd drzwi 24VDC/1,2A 300N, od 736mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
237	kątownik montażowy	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
238	płyta montażowa	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
239	napęd drzwi 24VDC/1,2A 300N, do 736mm	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
240	moduł przełącznikowy 6A/24VDC	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
241	elektrozaczep 24VDC	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
242	puszka instalacyjna rozgałęźna CNBOP	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
243	akumulator 7Ah/12V	szt	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
244	kumulator 12V 44Ah	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
245	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	59,00	0,00	59,00	0,00	0,00
246	kable YnTKSYekw 4x0,8mm2	m	1 040,00	0,00	1 040,00	0,00	0,00
247	uchtywy niepalne	szt	1 400,00	0,00	1 400,00	0,00	0,00
248	przewody HDGs 3x2,5mm2	m	416,00	0,00	416,00	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	5,46	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	10,92	0,00	0,00
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,50	0,00	0,00
4	samochód dostawczy do 1 t	m-g	3,25	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,85	0,00	0,00
6	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,40	0,00	0,00
7	spawarka	m-g	34,08	0,00	0,00
8	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9,22	0,00	0,00
9	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	2,52	0,00	0,00
10	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego metodą tłumiennościową	m-g	0,05	0,00	0,00
11	środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,52	0,00	0,00
12	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,05	0,00	0,00
13	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	48,05	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - RG Budynku Istniejącego	szt.	1
2	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - ZŁACZE KABLOWE	szt.	1
3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RG)	szt.	1
4	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK1)	szt.	1
5	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK2)	szt.	1
6	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R1)	szt.	1
7	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R2)	szt.	1
8	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt.	1
9	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt.	25
10	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - złącze KRSN-PP	szt.	2
11	KNR 5-14 0506-06	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.	1
12	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt.	8
13	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	40
14	KNR 4-03 1008-06 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze pust.	4
15	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m	300
16	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu DVK110	m	180
17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu DVK50	m	210
18	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [RG] YKXSY 5x120mm2	m	100
19	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXSY 5x10mm2	m	45
20	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXSY 5x6mm2	m	40
21	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	120
22	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
23	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.	8
24	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody HDGs 3x2,5mm2	m	300
25	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze pust.	8

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
26	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne]	szt.	40
27	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	40
28	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V-poczwórne]	szt.	30
29	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	30
30	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.	40
31	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-Kasety Podłogowe]	szt.	5
32	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2]	m	2 900
33	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x4mm2]	m	220
34	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YDY 5x4mm2]	m	60
35	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKY 5x10mm2]	m	25
36	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44]	szt.	80
37	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [2x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20]	szt.	30
38	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.	5
39	KNPnRPDE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.	2
40	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	3
41	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	25
42	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
43	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	24
44	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1
45	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	25 + 3 = 28
46	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
47	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	25 + 2 = 27
48	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm2]	m	1 200
49	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2 [YDY 4x1,5mm2]	m	420
50	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5 + 12 + 6 = 23
51	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12
52	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
53	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6
54	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.	18
55	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	387
56	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 1	kpl.	6
57	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 0.2	kpl.	53
58	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 90	kpl.	2
59	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 2	kpl.	52
60	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa zewnętrzna	kpl.	3
61	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.	28
62	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.	10
63	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	30
64	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	10
65	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
66	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	9
67	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne]	szt.	43
68	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	43
69	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V-poczwórne]	szt.	32
70	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	32
71	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.	40
72	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-Kasety Podłogowe]	szt.	5
73	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m	2 600
74	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x4mm ²)	m	250
75	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YDY 5x4mm ²]	m	120
76	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44]	szt.	43
77	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20]	szt.	32
78	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.	5
79	KNPnRPDE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.	2

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
80	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	3
81	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	25
82	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
83	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	24
84	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1
85	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	25 + 3 = 28
86	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
87	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	25 + 2 = 27
88	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm ²)	m	1 350
89	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ² [YDY 4x1,5mm ²]	m	860
90	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	25
91	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15
92	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6
93	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6
94	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.	10
95	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	120
96	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 0.2	kpl.	49
97	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa natynkowa LED ozn. 1	kpl.	69
98	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 2	kpl.	2
99	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.	28
100	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.	10
101	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	30
102	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	10
103	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
104	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	9
105	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt	400
106	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	1
107	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	100
108	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	600
109	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko200/60/30	m	300
110	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt	50

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
111	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt	40
112	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	szt	26
113	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl	10
114	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	$250 * 0,8 * 0,4 = 80$
115	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	250
116	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m	100
117	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	$250 * 0,8 * 0,4 = 80$
118	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	500
119	KNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	6
120	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.	$12 * 6 = 72$
121	KNNR 5 0615-01	Iglice typu h=1,5m	kpl.	2
122	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
123	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2
124	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
125	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2
126	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.	1
127	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.	3
128	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.	1
129	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.	3
130	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.	8
131	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.	2
132	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.	1
133	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	42
134	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	42
135	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	84
136	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	84
137	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.	50
138	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.	50
139	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda PIGITAL SC/APC9/125 OS2 + złączka SC/APC	szt.	10

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
140	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.	84
141	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m	4 500
142	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurkowych	szt.	1
143	KNNR 5 0201- 03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m	4 500
144	KNNR 5 0201- 03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14	m	100
145	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	końc.	84
146	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	84
147	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomi ar	1
148	KNR 13-25 0106-06	Zakup i montaż kamer	szt.	25
149	KNR AL-01 0108-01	Montaż nagłośnienia i zestawu interaktywnego [Sale lekcyjne]	szt.	10
150	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	8
151	KNNR 5 0302- 04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	8
152	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RTV/SAT	szt.	8
153	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd HDMI	szt.	10
154	KSNR 5 0203- 01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ochronniki RTV/SAT	szt.	1
155	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	450
156	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód TRISET-113	m	450
157	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel HDMI	m	350
158	KSNR 5 0203- 01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - multiswitch 9/8	szt.	1
159	KSNR 5 0203- 01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz multiswitch	szt.	1
160	KSNR 5 0203- 01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz kanałowy	szt.	1
161	KSNR 5 0203- 01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ochronniki RTV/SAT	szt.	2
162	KSNR 5 0203- 01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DVB-T	szt.	1
163	KSNR 5 0203- 01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DAB	szt.	1
164	KSNR 5 0203- 01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena radiowa UKF	szt.	1

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
165	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - konwerter Quattro	szt.	1
166	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czasza 110cm z konstrukcją	szt.	1
167	Kalkulacja indywidualna	System oddymiania klatki schodowej	kpl.	1
168	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	2
169	KNR AL-01 0402-03	Przycisk przewietrzania	szt.	2
170	KNR AL-01 0402-03	Czujnik deszcz-wiatr	szt.	1
171	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczno - temperaturowe	szt.	2
172	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw	m	30
173	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m	150
174	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTDY	m	45
175	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m	100
176	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt.	2
177	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna	szt.	18
178	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	7
179	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	4
180	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.	1
181	KNR AL-01 0501-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt.	2
182	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	18 + 7 = 25
183	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	25
184	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala SSWiN	szt.	1
185	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - szafa RACK 15U KD wyposażona	szt.	5
186	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - szafa RACK 42U KD wyposażona	szt.	1
187	KNR AL-01 0112-03	Montaż akumulatora 18Ah	szt.	18 + 11 = 29
188	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana (tylko podłączenie)	szt.	105
189	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - siłownik (tylko podłączenie)	szt.	93
190	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - czytnik kart KD bez klawiatury	szt.	92
191	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.	9
192	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł 8-wej. i 8-wyj. z zasilaczem	szt.	10
193	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł 8-wej. i 8-wyj. bez zasilacza	szt.	20
194	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł rozszerzenia wew. wejść 8 linii	szt.	1
195	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - kontroler dostępu KD 4 czytniki/4 przełączniki/12 wej.	szt.	18

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
196	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - moduł rozszerzenia dla 4 magistral	szt.	18
197	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - akumulator 18Ah 12V KD	szt.	18
198	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia EW zielony KD	szt.	73
199	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia roboczego dotykowy	szt.	31
200	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna SSWiN	szt.	135
201	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD 2x16znaków	szt.	10
202	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR+AM 12m	szt.	40
203	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR 20m	szt.	8
204	kalk. własna	Montaż kontaktronów na oknach i drzwiach parteru	kpl	1
205	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - sygnalizator zewnętrzny	szt.	5
206	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - karta/moduł rozszerzeń SSWiN (4 wej. przekaźnikowe)	szt.	1
207	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - karta/moduł rozszerzeń SSWiN (8 linii)	szt.	1
208	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - elektroniczny depozytor kluczy	szt.	1
209	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda RJ45 kat. 6	szt.	23
210	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej kat. 6	szt.	23
211	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m	500
212	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	500
213	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	500
214	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m	500
215	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód U/FTP kat. 6	m	860
216	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel światłowodowy 4G 50/125 OM3 MM	m	900
217	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YnTKSY 2x2x0,5mm ²	m	900
218	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód LIYY 4x0,75mm ²	m	500
219	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód U/FTP kat.5e	m	500
220	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	500
221	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.	230
222	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	230 + 430 = 660
223	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomi ar	22
224	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.	12
225	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
226	KNR AL-01 0604-06 analogia Uproszczona	Oprogramowanie SSWiN	szt	1
227	KNR AL-01 0604-06 analogia Uproszczona	Stacja robocza KD, oprogramowanie	szt	1
228	kalk. własna	Zestaw nagłośnienia w całym budynku lub równoważne - radiowęzeł (mikrofon, procesor/ Matryca - na 4 wejścia i 8 wyjść/stref, głośniki do zabudowy do pomieszczeń i korytarzy itp. prócz sali dużej/gimnastycznej, głośniki naściennne w salach przedszkolnych, wzmacniacze na każdą strefę)	kpl	1
229	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - redundantna centrala SSP z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt.	1
230	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - redundantna centrala SSP z panelem obsługi + zasilacz	szt.	1
231	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - serwer redundantny SF-SPC-R (kompletna szafa stojąca RACK 19", 22U)	szt.	1
232	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - mobilny panel obsługi (klient) MCPC (tablet)	szt.	3
233	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - monitor FHD 22+	szt.	2
234	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - przełącznik sieciowy SF-SWI5, 5 portów RJ 45	szt.	1
235	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Licencja sprzętowa - serwer redundantny typ L-SR	szt.	1
236	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - rozszerzenie SIS-FIRE UNLIMITED - bez ograniczeń	szt.	1
237	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - licencja - klient mobilny typ L-MCPC	szt.	3
238	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - interfejs do podłączenia systemu Integral IP	szt.	1
239	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs CCTV	szt.	1
240	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs SKD	szt.	1
241	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs SSWiN	szt.	1
242	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Interfejs powiadamiania SMS (zawiera modem GSM i akcesoria, nie zawiera karty SIM)	szt.	1
243	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt.	5
244	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta linii pętlowych	szt.	6
245	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta sterująca 8-wyj.	szt.	2
246	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta sieciowa	szt.	2
247	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantna karta sterująca 2-wyj.	szt.	2
248	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - redundantny wyniesiony panel obsługi	szt.	2
249	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł wej./wyj. 2we./1we opto, 1 wy.	szt.	12
250	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - przekaźnikowy moduł sterujący 4wy.	szt.	10

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
251	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu	szt.	200
252	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter komunikacyjny RJ45	szt.	4
253	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	50
254	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	10
255	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.	6
256	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania	szt.	4
257	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków przewietrzania	szt.	4
258	KSNR 5 0203- 06	Montaż aparatów elektrycznych o masie 30-50 kg - czujka pogodowa deszcz/wiatr	szt.	1
259	KSNR 5 0203- 05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg - napęd drzwi 24VDC/1,2A 300N, od 736mm	szt.	2
260	KSNR 5 0203- 05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg - napęd drzwi 24VDC/1,2A 300N, do 736mm	szt.	5
261	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł przekaźnikowy 6A/24VDC	szt.	5
262	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - elektrozaczep 24VDC	szt.	5
263	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka instalacyjna rozgałęźna CNBOP	szt.	15
264	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator 7Ah/12V	szt.	20
265	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator 12V 44Ah	szt.	4
266	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	59
267	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable YnTKSYekw 2x0,8mm ²	m	500
268	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable YnTKSYekw 4x2x0,8mm ²	m	500
269	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody HDGs 3x2,5mm ²	m	400
270	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.	50
271	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	50
272	KNR AL-01 0603-06 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.	15
273	KNR AL-01 0604-09 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1