
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.
ADRES INWESTYCJI: Kowalewo Pomorskie, działka 255/2
NAZWA INWESTORA: Gmina Kowalewo Pomorskie,
ADRES INWESTORA: Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie
BRANŻE: br. Elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA: 30.10.2017

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: IV Kwartał 2017
ceny netto

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 45312200-9 System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)
CPV 45312100-8 System oddymiania klatki schodowej
CPV 45312000-7 System monitoringu

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	6
Przedmiar	8
1 Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.	8
Kosztorys ofertowy	31
1 Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.	31
Kosztorys	45
1 Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.	45
Podsumowanie	124
Zestawienie robocizny	125
Zestawienie materiałów	125
Zestawienie sprzętu	133
Zestawienie pozycji kosztorysu	134

Przeznaczenie

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy projektu budowlanego inwestycji o nazwie: Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola (kat. IX, XII)

Piwnica (Przedszkole): ZLII przedszkole – w piwnicy części przedszkola występują m.in. szatnie dla dzieci, stołówka, kuchnia, wydawanie posiłków, toalety, sale zajęć i pomieszczenia pomocnicze.

Parter (Przedszkole): ZLII przedszkole – na parterze występuje m.in. 9 sal przedszkolnych i 9 toalet dla dzieci oraz toaleta dla niepełnosprawnych, sekretariat, gabinet dyrektora i pomieszczenia pomocnicze.

Piętro (Przedszkole) ZLII przedszkole – na piętrze występuje jedna sala przedszkolna oraz toaleta dla dzieci.

Piwnica (Urząd Gminy): ZLIII - w piwnicy części Urzędu Gminy występują cztery archiwa.

Parter (Urząd Gminy): ZLI - na parterze części Urzędu Gminy występuje m.in. sala ślubów, toalety, biuro organizacyjne oraz pomieszczenie do przygotowań.

Piętro (Urząd Gminy): ZLIII - na piętrze części Urzędu Gminy występuje 29 biur, gabinety, biura organizacyjne, sanitariaty, sekretariat i pomieszczenia pomocnicze.

Dodatkowo wydziela się klatki schodowe jako oddzielne strefy pożarowe.

Program użytkowy

Budynek, jego układ funkcjonalny i przestrzenny, ustrój konstrukcyjny oraz rozwiązania techniczne i materiałowe elementów budowlanych zaprojektowane są w sposób odpowiadający wymaganiom wynikającym z jego usytuowania i przeznaczenia.

Planowana rozbudowa, nadbudowa i przebudowa wykonana będzie w technologii tradycyjnej murowanej, żelbetowej i prefabrykowanej, dach płaski (stropodach) o nachyleniu 2%. Podczas budowy zostaną użyte materiały z atestem z dopuszczeniem dla budownictwa. Każdy wyrób budowlany znajdujący się na rynku powinien mieć certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną albo deklarację zgodności producenta z Polską Normą lub Aprobata Techniczną. Wyrób powinien być oznaczony znakiem budowlanym CE lub B. Technologia budowania tradycyjna przy użyciu podstawowych urządzeń i maszyn. Ewentualne wykopy ziemne przy użyciu sprzętu mechanicznego powszechnie stosowanego. Murowanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych przy użyciu pustaków z bloczków wapienno-piaskowych gr. 24 cm. Teren, na którym będą prowadzone prace zostanie ograniczony tylko do miejsca budowy i prowadzonych wykopów. W żaden sposób tereny przyległe nie zostaną eksploatowane bardziej niż dotychczas podczas budowy i po ich zakończeniu. Wewnątrz budynku pomieszczenia zostaną wyłożone materiałem dopuszczonym do użytku przez dzieci. Pomieszczenia ogólne zostaną wytynkowane i pomalowane farbami emulsyjnymi ogólnego przeznaczenia z atestem na pomieszczenia gdzie mogą przebywać ludzie. Posadzki w komunikacji i pozostałych pomieszczeniach technicznych z gresu. W przypadku planowanej inwestycji nie będzie miało miejsca oddziaływanie skumulowane. Oddziaływanie na środowisko będzie tylko w trakcie realizacji inwestycji. Powstające w czasie realizacji hałas będzie czasowy, krótkotrwały i ograniczony do terenu prowadzonych prac.

Powstanie obiektu nie spowoduje znaczącej zmiany dla środowiska naturalnego.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono oświetlenie dzienne, dostosowane do jego przeznaczenia, kształtu i wielkości, z uwzględnieniem warunków określonych w § 13 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, oraz w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając zarówno budynki istniejące jak i projektowane.

W pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi zapewniono, zgodnie z § 57 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle, do

powierzchni podłogi wynosi co najmniej 1:8, natomiast w innym pomieszczeniu, w którym oświetlenie dzienne jest wymagane ze względów na przeznaczenie - co najmniej 1:12.

Pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi takie jak: magazyny, pomieszczenia gospodarcze, do ruchu ogólnego (komunikacji) mają zapewnione oświetlenie światłem sztucznym odpowiednio do potrzeb użytkowych (przebywanie do dwóch godzin dziennie).

Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia użytkowa obliczona jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

BILANS DLA DZIAŁKI O NR EWIDENCYJNYM 255/3	
Istniejąca zabudowa	1542,63 m ²
Projektowana powierzchnia zabudowy	86,55 m ²
Powierzchnia zabudowy RAZEM	1629,18 m²
Istniejąca powierzchnia utwardzeń – do rozbiórki	5652,01 m ²
Projektowane utwardzenia w tym: ciągi piesze: 1453,16 m ² ciągi jezdne: 1965,40 m ²	3417,56 m ²
Powierzchnia utwardzeń RAZEM	3417,56 m²
Powierzchnia placu zabaw istniejący: 455,20 m ² projektowany: 345,00 m ² wg odrębnego opracowania	800,20 m ²
Powierzchnia małej architektury wg odrębnego opracowania	311,96 m ²
Powierzchnia terenu biologicznie czynnego w tym: trawa: 2753,10 m ² geokrata: 920,00 m ²	3673,10 m ²
Powierzchnia działki	9832,00 m²

Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do pow. działki wynosi 16,57%

Wielkość powierzchni biologicznie czynnej wynosi 37,36%

- Powierzchnia użytkowa – 3748,67 m²
 - Istniejąca: 3338,96 m²
 - Projektowana: 409,71 m²
- Powierzchnia zabudowy – 1629,18 m²
 - Istniejąca: 1542,63 m²
 - Projektowana: 86,55 m²
- Kubatura – 11985,73 m³
 - Istniejąca: 9216,32 m³
 - Projektowana: 2769,41 m³
- Wysokość budynku 9,67 m
- Wymiary w rzucie: jak na rzucie przyziemia
- Liczba kondygnacji nadziemnych – 2
- Liczba kondygnacji podziemnych – 1
- Technologia – tradycyjna
- Funkcja – budynek oświaty i administracji (kat. IX, XII)

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	Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.	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 i gniazd wtyczkowych i wypustów	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.1.3	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.1.4	Koryta kablowe - system tras kablowych	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	Instalacje zewnętrzne elektryczne - maty grzejne (CPV 45310000-3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.2.2	Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie (CPV 45310000-3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.2.3	Instalacja odgromowa i uziemiająca	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	System monitoringu (CPV 45312000-7)	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	KzMałt	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1.2. 1.2	Instalacja systemu audio-wideo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2. 1.3	Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2. 1.4	System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2. 1.5	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. 1.6	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. 1.7	Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP)	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 0%					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		Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.			
1.1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
1.1.1		Instalacje Wewnętrzne			
1.1.1.1		Instalacja rozdzielni i gniazd wtyczkowych i wypustów			
1 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
2 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 R01)	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 R1.1)	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 R1.2)	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 R2.1)	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 R2.2)	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 RT)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8 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 RK01)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 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 RK1.1)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10 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 RK1.2)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 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 RK2.1)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 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 RK2.2)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
14 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		12 + 5	szt	17	
				RAZEM	17
15 d.1.1. 1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż baterii kondensatora BK	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
16 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.		
		60	otw.	60	
				RAZEM	60
17 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, budowłach lub na estakadach z mocowaniem [R0.1] YKXS 5x16mm2	m		
		67	m	67	
				RAZEM	67
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, budowłach lub na estakadach z mocowaniem [R1.1] YKXS 5x10mm2	m		
		87	m	87	
				RAZEM	87
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, budowłach lub na estakadach z mocowaniem [R1.2] YKXS 5x16mm2	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, budowłach lub na estakadach z mocowaniem [R2.1] YKXS 5x10mm2	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
21 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, budowłach lub na estakadach z mocowaniem [R2.2] YKXS 5x16mm2	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
22 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, budowłach lub na estakadach z mocowaniem [RT] YKXS 5x35mm2	m		
		102	m	102	
				RAZEM	102

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 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 [R0.1] YKXS 5x10mm2	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
24 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 [R1.1] YKXS 5x16mm2	m		
		86	m	86	
				RAZEM	86
25 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 [R1.2] YKXS 5x10mm2	m		
		37	m	37	
				RAZEM	37
26 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 [R2.1] YKXS 5x16mm2	m		
		91	m	91	
				RAZEM	91
27 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 [R2.2] YKXS 5x16mm2	m		
		47	m	47	
				RAZEM	47
28 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 [ZASILENIE WINDY] YKXS 5x10mm2	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
29 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 [ZASILENIE BATERII KONDENSATORA] YKXS 4x25mm2	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
30 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 [ZASILENIE CENTRAL PPOŻ ORAZ ODDYMIANIA] HDGS 3x4mm2	m		
		490	m	490	
				RAZEM	490
31 d.1.1. 1.1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 [SZYB WINDY]	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
32 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600
1.1.1. 2		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 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 = 2	szt.		
		329	szt.	329	
				RAZEM	329
34 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 = 2	szt.		
		15 + 46 + 68 + 29 + 32 + 139	szt.	329	
				RAZEM	329
35 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-podwójne] Krotność = 2	szt.		
		12 + 20 + 9	szt.	41	
				RAZEM	41
36 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 = 2	szt.		
		41	szt.	41	
				RAZEM	41
37 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.		
		26 + 120	szt.	146	
				RAZEM	146
38 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.		
		146	szt.	146	
				RAZEM	146
39 d.1.1. 1.2	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.		
		112	szt.	112	
				RAZEM	112
40 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
41 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Gniazda 400V] Krotność = 4	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
42 d.1.1. 1.2	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		
		9850	m	9 850	
				RAZEM	9 850

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 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.		
		14 + 87	szt.	101	
				RAZEM	101
44 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKXS 3x2,5mm2)	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
45 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm2)	m		
		290	m	290	
				RAZEM	290
46 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x4mm2)	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
47 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 5x6mm2]	m		
		630	m	630	
				RAZEM	630
48 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem [HLGS 3x2,5mm2]	m		
		260 + 250	m	510	
				RAZEM	510
49 d.1.1. 1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Głównego Przeciwpowodziowego wyłącznika prądu	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
50 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem [HDGS 3x1,5mm2]	m		
		360	m	360	
				RAZEM	360
51 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.		
		15 + 46 + 68 + 29 + 139 + 32	szt.	329	
				RAZEM	329
52 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 = 2	szt.		
		12 + 20 + 9	szt.	41	
				RAZEM	41
53 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.		
		26 + 120	szt.	146	
				RAZEM	146

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
55 d.1.1. 1.2	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.		
		14 + 87	szt.	101	
				RAZEM	101
56 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19	
				RAZEM	19
57 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7	
				RAZEM	7
58 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
59 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		122	pomi ar	122	
				RAZEM	122
60 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
61 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		18	pomi ar	18	
				RAZEM	18
62 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
63 d.1.1. 1.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		121 + 18	prób .	139	
				RAZEM	139
64 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		139	prób	139	
				RAZEM	139
1.1.1. 3		Oprawy oświetleniowe			
66 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		
		8960	m	8 960	
				RAZEM	8 960
67 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		
		3200	m	3 200	
				RAZEM	3 200
68 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		92	szt.	92	
				RAZEM	92
69 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		92	szt.	92	
				RAZEM	92
70 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
71 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		60	szt.	60	
				RAZEM	60
72 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
73 d.1.1. 1.3	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.		
		138	szt.	138	
				RAZEM	138
74 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.		
		808	kpl.	808	
				RAZEM	808
75 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 1	kpl.		
		88	kpl.	88	
				RAZEM	88
76 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 2	kpl.		
		48	kpl.	48	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48
77 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 3	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
78 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 3 DALI	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
79 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 4	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
80 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 5	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
81 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 6	kpl.		
		147	kpl.	147	
				RAZEM	147
82 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 7	kpl.		
		101	kpl.	101	
				RAZEM	101
83 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 8	kpl.		
		38	kpl.	38	
				RAZEM	38
84 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 9	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
85 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 10 AW	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
86 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 11	kpl.		
		33	kpl.	33	
				RAZEM	33
87 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 12	kpl.		
		53	kpl.	53	
				RAZEM	53
88 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 13	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.		
		37	kpl.	37	
				RAZEM	37
90 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	kpl.		
		104	kpl.	104	
				RAZEM	104
91 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
92 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW4	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
93 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW5	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
94 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW6	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
95 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW7	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
96 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.		
		45	kpl.	45	
				RAZEM	45
97 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW2	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
98 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW3	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
99 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW4	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
100 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.1. 1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		161	punk t	161	
				RAZEM	161
102 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		54	odc.	54	
				RAZEM	54
103 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
104 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		53	pomi ar	53	
				RAZEM	53
1.1.1. 4		Koryta kablowe - system tras kablowych			
105 d.1.1. 1.4	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt		
		1470	szt	1 470	
				RAZEM	1 470
106 d.1.1. 1.4	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. 1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		79	szt.	79	
				RAZEM	79
108 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		65	szt.	65	
				RAZEM	65
109 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		980	szt.	980	
				RAZEM	980
110 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko 600/60/30	m		
		504	m	504	
				RAZEM	504
111 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko200/60/30	m		
		966	m	966	
				RAZEM	966

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
113 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		51	szt	51	
				RAZEM	51
114 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
115 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
116 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
117 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	szt		
		39	szt	39	
				RAZEM	39
118 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Trójkąt dostawny	szt		
		47	szt	47	
				RAZEM	47
119 d.1.1. 1.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
1.1.2		Instalacje Zewnętrzne			
1.1.2. 1		Instalacje zewnętrzne elektryczne - maty grzejne(CPV 45310000-3)			
120 d.1.1. 2.1	KNNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YKY 3x2,5mm ²	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
121 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0308-11	Montaż Mat grzejnych 230V	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
122 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5	
				RAZEM	5
123 d.1.1. 2.1	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
124 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4
125 d.1.1. 2.1	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
126 d.1.1. 2.1	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		4	prób .	4	
				RAZEM	4
127 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
128 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		4	prób .	4	
				RAZEM	4
1.1.2. 2		Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie (CPV 45310000-3)			
129 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		550 * 0,8 * 0,4	m3	176	
				RAZEM	176
130 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
		550 * 0,8 * 0,4	m3	176	
				RAZEM	176
131 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
		550	m	550	
				RAZEM	550
132 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x16mm2	m		
		550	m	550	
				RAZEM	550
133 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		550 * 0,8 * 0,4	m3	176	
				RAZEM	176
135 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy H=4	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
136 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy H=7	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
137 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
138 d.1.1. 2.2	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do masztu oświetleniowego	szt.		
		20 + 3	szt.	23	
				RAZEM	23
139 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		100	kpl.p rzew .	100	
				RAZEM	100
140 d.1.1. 2.2	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.1.1. 2.2	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 1	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
143 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 2	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
144 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
1.1.2. 3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
145 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		328 * 0,8 * 0,4	m3	105	
				RAZEM	105
146 d.1.1. 2.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		328	m	328	
				RAZEM	328
147 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		328 * 0,8 * 0,4	m3	105	
				RAZEM	105
148 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		659	m	659	
				RAZEM	659
149 d.1.1. 2.3	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.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
150 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe odprowadzające instalacji odgromowej	szt.		
		20 * 9	szt.	180	
				RAZEM	180
151 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0615-01	Iglice typu h=5m	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
152 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
153 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
154 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
155 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
156 d.1.1. 2.3	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		System monitoringu (CPV 45312000-7)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
158 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
159 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
160 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
161 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
162 d.1.2. 1.1	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		27 + 8	odc.	35	
				RAZEM	35
163 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		35	linia	35	
				RAZEM	35
1.2.1. 2		Instalacja systemu audio-wideo			
164 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch RTV-SAT	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
165 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozdzielacz RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
166 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd RTV-SAT	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
167 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd HDMI	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
168 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż zwrotnic antenowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż wzmacniaczy antenowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
170 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny - DVB+T	ante n.		
		1	ante n.	1	
				RAZEM	1
171 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny radiowej - UK-FM	ante n.		
		1	ante n.	1	
				RAZEM	1
172 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny satelitarnej - SAT	ante n.		
		1	ante n.	1	
				RAZEM	1
173 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0108-01	Zestaw nagłośnieniowy [nagłośnienie sali spotkań i ślubów]	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
174 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika Sala spotkań + Sala ślubów	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
175 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż nagłośnienia i zestawu interaktywnego [Sale lekcyjne]	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
176 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1000	m	1 000	
				RAZEM	1 000
177 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel HDMI	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
178 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel RG6	m		
		900	m	900	
				RAZEM	900
179 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel BX 103 T, 2x1,5 mm2	m		
		650	m	650	
				RAZEM	650
180 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		2	lin.	2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
1.2.1. 3		Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych			
181 d.1.2. 1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
1.2.1. 4		System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)			
182 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
183 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
184 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wyjścia 64	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
185 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wejścia 64	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
186 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Czytnik kart	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
187 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
188 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
189 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
190 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
191 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozrymacz	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
193 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 W	szt.		
		14 + 6 + 10	szt.	30	
				RAZEM	30
194 d.1.2. 1.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		2500	m	2 500	
				RAZEM	2 500
195 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody YTKSY 6x0,5mm ²	m		
		1650	m	1 650	
				RAZEM	1 650
196 d.1.2. 1.4	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600
197 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
198 d.1.2. 1.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc		
		70	końc	70	
				RAZEM	70
199 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1	
				RAZEM	1
200 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2.1. 5		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)			
201 d.1.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
202 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
203 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.		
		16	kpl.	16	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16
204 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
205 d.1.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
206 d.1.2. 1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		265	szt.	265	
				RAZEM	265
207 d.1.2. 1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		260	szt.	260	
				RAZEM	260
208 d.1.2. 1.5	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		260	szt.	260	
				RAZEM	260
209 d.1.2. 1.5	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		260	szt.	260	
				RAZEM	260
210 d.1.2. 1.5	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		140	szt.	140	
				RAZEM	140
211 d.1.2. 1.5	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
212 d.1.2. 1.5	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		22000	m	22 000	
				RAZEM	22 000
213 d.1.2. 1.5	KNR-W 5-05 0709-01	Uruchomienie i sprawdzenie działania automatycznych central telefonicznych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
214 d.1.2. 1.5	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurkowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
215 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m		
		22000	m	22 000	
				RAZEM	22 000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m		
		1260	m	1 260	
				RAZEM	1 260
217 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody U/FTP kat.3	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
218 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody FO	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
219 d.1.2. 1.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	końc .		
		260	końc .	260	
				RAZEM	260
220 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		265	pomi ar	265	
				RAZEM	265
1.2.1. 6		System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)			
221 d.1.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	System oddymiania klatki schodowej	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
222 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
223 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0402-03	Przycisk przewietrzania	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
224 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali oddymiania	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
225 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
226 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.2.1. 7		Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0404-05	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
		156 + 4	szt.	160	
				RAZEM	160
228 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0404-05	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	szt.		
		160	szt.	160	
				RAZEM	160
229 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczno - temperaturowe	szt.		
		156	szt.	156	
				RAZEM	156
230 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Cyfrowy czujnik temperatury	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
231 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		36	szt.	36	
				RAZEM	36
232 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
233 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu kontrolno-sterującego	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
234 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Wieloczynnościowy moduł 2WE/2WY	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
235 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Wieloczynnościowy moduł 4WE/4WY	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
236 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu linii detekcji	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
237 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Montaż liniowego czujnika dymu	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
238 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0402-03	Czujnik deszcz-wiatr	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - centrala sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
240 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej systemu odsysania	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
241 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
242 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah/12V	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
243 d.1.2. 1.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50	
				RAZEM	50
244 d.1.2. 1.7	KNR 5-14 0601-01	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
245 d.1.2. 1.7	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
246 d.1.2. 1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne YnTSKY 1x2x0,8mm ² na uchwytach ognioodpornych	m		
		3500	m	3 500	
				RAZEM	3 500
247 d.1.2. 1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne YnTSKY 3x2x0,8mm ² na uchwytach ognioodpornych	m		
		2800	m	2 800	
				RAZEM	2 800
248 d.1.2. 1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm ² na uchwytach ognioodpornych	m		
		2500	m	2 500	
				RAZEM	2 500
249 d.1.2. 1.7	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc .		
		230	końc .	230	
				RAZEM	230
250 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		3	lin.	3	
				RAZEM	3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1	
				RAZEM	1
252 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.					
1.1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)					
1.1.1		Instalacje Wewnętrzne					
1.1.1.1		Instalacja rozdzielni i gniazd wtyczkowych i wypustów					
1 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	0,00 %
2 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 R01)	szt.	1	0,00	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 R1.1)	szt.	1	0,00	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 R1.2)	szt.	1	0,00	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 R2.1)	szt.	1	0,00	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 R2.2)	szt.	1	0,00	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 RT)	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
8 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 RK01)	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
9 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 RK1.1)	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
10 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 RK1.2)	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
11 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 RK2.1)	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
12 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 RK2.2)	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
13 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
14 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt.	12 + 5 = 17	0,00	0,00	0,00 %
15 d.1.1. 1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż baterii kondensatora BK	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
16 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.	60	0,00	0,00	0,00 %
17 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 [R0.1] YKXS 5x16mm ²	m	67	0,00	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 [R1.1] YKXS 5x10mm ²	m	87	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
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 [R1.2] YKXS 5x16mm2	m	45	0,00	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 [R2.1] YKXS 5x10mm2	m	90	0,00	0,00	0,00 %
21 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 [R2.2] YKXS 5x16mm2	m	46	0,00	0,00	0,00 %
22 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 [RT] YKXS 5x35mm2	m	102	0,00	0,00	0,00 %
23 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 [R0.1] YKXS 5x10mm2	m	65	0,00	0,00	0,00 %
24 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 [R1.1] YKXS 5x16mm2	m	86	0,00	0,00	0,00 %
25 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 [R1.2] YKXS 5x10mm2	m	37	0,00	0,00	0,00 %
26 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 [R2.1] YKXS 5x16mm2	m	91	0,00	0,00	0,00 %
27 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 [R2.2] YKXS 5x16mm2	m	47	0,00	0,00	0,00 %
28 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 [ZASILENIE WINDY] YKXS 5x10mm2	m	80	0,00	0,00	0,00 %
29 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 [ZASILENIE BATERII KONDENSATORA] YKXS 4x25mm2	m	6	0,00	0,00	0,00 %
30 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 [ZASILENIE CENTRAL PPOŻ ORAZ ODDYMIANIA] HDGS 3x4mm2	m	490	0,00	0,00	0,00 %
31 d.1.1. 1.1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120 mm2 [SZYB WINDY]	m	60	0,00	0,00	0,00 %
32 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	600	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja rozdzielni i gniazd wtorkowych i wypustów						0,00	0,0000%
1.1.1. 2		Instalacja gniazd wtorkowych i wypustów					

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
33 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 = 2	szt.	329	0,00	0,00	0,00 %
34 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 = 2	szt.	15 + 46 + 68 + 29 + 32 + 139 = 329	0,00	0,00	0,00 %
35 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-podwójne] Krotność = 2	szt.	12 + 20 + 9 = 41	0,00	0,00	0,00 %
36 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 = 2	szt.	41	0,00	0,00	0,00 %
37 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.	26 + 120 = 146	0,00	0,00	0,00 %
38 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.	146	0,00	0,00	0,00 %
39 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.	112	0,00	0,00	0,00 %
40 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm2 (4 wyloty)	szt.	20	0,00	0,00	0,00 %
41 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Gniazda 400V] Krotność = 4	szt.	20	0,00	0,00	0,00 %
42 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	9 850	0,00	0,00	0,00 %
43 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.	14 + 87 = 101	0,00	0,00	0,00 %
44 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKXS 3x2,5mm2]	m	350	0,00	0,00	0,00 %
45 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 5x2,5mm2]	m	290	0,00	0,00	0,00 %
46 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 5x4mm2]	m	80	0,00	0,00	0,00 %
47 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 5x6mm2]	m	630	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
48 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem [HLGS 3x2,5mm ²]	m	260 + 250 = 510	0,00	0,00	0,00 %
49 d.1.1. 1.2	KNNR AL-01 0402-02	Montaż Głównego Przeciwpowodziowego wyłącznika prądu	szt.	5	0,00	0,00	0,00 %
50 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem [HDGS 3x1,5mm ²]	m	360	0,00	0,00	0,00 %
51 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.	15 + 46 + 68 + 29 + 139 + 32 = 329	0,00	0,00	0,00 %
52 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 = 2	szt.	12 + 20 + 9 = 41	0,00	0,00	0,00 %
53 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.	26 + 120 = 146	0,00	0,00	0,00 %
54 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	20	0,00	0,00	0,00 %
55 d.1.1. 1.2	KNNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.	14 + 87 = 101	0,00	0,00	0,00 %
56 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	19	0,00	0,00	0,00 %
57 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	7	0,00	0,00	0,00 %
58 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00	0,00 %
59 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	122	0,00	0,00	0,00 %
60 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00	0,00 %
61 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	18	0,00	0,00	0,00 %
62 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	0,00 %
63 d.1.1. 1.2	KNNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	121 + 18 = 139	0,00	0,00	0,00 %
64 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0,00	0,00	0,00 %
65 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	139	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów						0,00	0,0000%
1.1.1.3		Oprawy oświetleniowe					
66 d.1.1.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm2)	m	8 960	0,00	0,00	0,00 %
67 d.1.1.1.3	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	3 200	0,00	0,00	0,00 %
68 d.1.1.1.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	92	0,00	0,00	0,00 %
69 d.1.1.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	92	0,00	0,00	0,00 %
70 d.1.1.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18	0,00	0,00	0,00 %
71 d.1.1.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	60	0,00	0,00	0,00 %
72 d.1.1.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14	0,00	0,00	0,00 %
73 d.1.1.1.3	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.	138	0,00	0,00	0,00 %
74 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.	808	0,00	0,00	0,00 %
75 d.1.1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 1	kpl.	88	0,00	0,00	0,00 %
76 d.1.1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 2	kpl.	48	0,00	0,00	0,00 %
77 d.1.1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 3	kpl.	12	0,00	0,00	0,00 %
78 d.1.1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 3 DALI	kpl.	10	0,00	0,00	0,00 %
79 d.1.1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 4	kpl.	4	0,00	0,00	0,00 %
80 d.1.1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 5	kpl.	9	0,00	0,00	0,00 %
81 d.1.1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 6	kpl.	147	0,00	0,00	0,00 %
82 d.1.1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 7	kpl.	101	0,00	0,00	0,00 %
83 d.1.1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 8	kpl.	38	0,00	0,00	0,00 %
84 d.1.1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 9	kpl.	10	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
85 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 10 AW	kpl.	1	0,00	0,00	0,00 %
86 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 11	kpl.	33	0,00	0,00	0,00 %
87 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 12	kpl.	53	0,00	0,00	0,00 %
88 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 13	kpl.	6	0,00	0,00	0,00 %
89 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.	37	0,00	0,00	0,00 %
90 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	kpl.	104	0,00	0,00	0,00 %
91 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	kpl.	7	0,00	0,00	0,00 %
92 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW4	kpl.	10	0,00	0,00	0,00 %
93 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW5	kpl.	7	0,00	0,00	0,00 %
94 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW6	kpl.	6	0,00	0,00	0,00 %
95 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW7	kpl.	9	0,00	0,00	0,00 %
96 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.	45	0,00	0,00	0,00 %
97 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW2	kpl.	4	0,00	0,00	0,00 %
98 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW3	kpl.	13	0,00	0,00	0,00 %
99 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW4	kpl.	3	0,00	0,00	0,00 %
100 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.	1	0,00	0,00	0,00 %
101 d.1.1. 1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	pun kt	161	0,00	0,00	0,00 %
102 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	54	0,00	0,00	0,00 %
103 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pom iar	1	0,00	0,00	0,00 %
104 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pom iar	53	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						0,00	0,0000%
1.1.1. 4		Koryta kablowe - system tras kablowych					

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
105 d.1.1. 1.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt	1 470	0,00	0,00	0,00 %
106 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
107 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	79	0,00	0,00	0,00 %
108 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	65	0,00	0,00	0,00 %
109 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	980	0,00	0,00	0,00 %
110 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko 600/60/30	m	504	0,00	0,00	0,00 %
111 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko200/60/30	m	966	0,00	0,00	0,00 %
112 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt	14	0,00	0,00	0,00 %
113 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt	51	0,00	0,00	0,00 %
114 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt	6	0,00	0,00	0,00 %
115 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt	5	0,00	0,00	0,00 %
116 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60	szt	19	0,00	0,00	0,00 %
117 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	szt	39	0,00	0,00	0,00 %
118 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Trójkąt dostawny	szt	47	0,00	0,00	0,00 %
119 d.1.1. 1.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl	20	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Koryta kablowe - system tras kablowych						0,00	0,0000%
Razem dział: Instalacje Wewnętrzne						0,00	0,0000%
1.1.2		Instalacje Zewnętrzne					
1.1.2. 1		Instalacje zewnętrzne elektryczne - maty grzejne(CPV 45310000-3)					
120 d.1.1. 2.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YKY 3x2,5mm ²	m	350	0,00	0,00	0,00 %
121 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0308-11	Montaż Mat grzejnych 230V	szt.	5	0,00	0,00	0,00 %
122 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	5	0,00	0,00	0,00 %
123 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
124 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar	4	0,00	0,00	0,00 %
125 d.1.1. 2.1	KNNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	1	0,00	0,00	0,00 %
126 d.1.1. 2.1	KNNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	4	0,00	0,00	0,00 %
127 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	1	0,00	0,00	0,00 %
128 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	4	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacje zewnętrzne elektryczne - maty grzejne(CPV 45310000-3)						0,00	0,0000%
1.1.2. 2		Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie (CPV 45310000-3)					
129 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	550 * 0,8 * 0,4 = 176	0,00	0,00	0,00 %
130 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3	550 * 0,8 * 0,4 = 176	0,00	0,00	0,00 %
131 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m	550	0,00	0,00	0,00 %
132 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x16mm2	m	550	0,00	0,00	0,00 %
133 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
134 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	550 * 0,8 * 0,4 = 176	0,00	0,00	0,00 %
135 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy H=4	szt.	20	0,00	0,00	0,00 %
136 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy H=7	szt.	3	0,00	0,00	0,00 %
137 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	450	0,00	0,00	0,00 %
138 d.1.1. 2.2	KNNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do masztu oświetleniowego	szt.	20 + 3 = 23	0,00	0,00	0,00 %
139 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. prze w.	100	0,00	0,00	0,00 %
140 d.1.1. 2.2	KNNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
141 d.1.1. 2.2	KNNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
142 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 1	szt.	3	0,00	0,00	0,00 %
143 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 2	szt.	20	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
144 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie (CPV 45310000-3)						0,00	0,0000%
1.1.2. 3		Instalacja odgromowa i uziemiająca					
145 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	328 * 0,8 * 0,4 = 105	0,00	0,00	0,00 %
146 d.1.1. 2.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	328	0,00	0,00	0,00 %
147 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	328 * 0,8 * 0,4 = 105	0,00	0,00	0,00 %
148 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	659	0,00	0,00	0,00 %
149 d.1.1. 2.3	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.	20	0,00	0,00	0,00 %
150 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe odprowadzające instalacji odgromowej	szt.	20 * 9 = 180	0,00	0,00	0,00 %
151 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0615-01	Iglice typu h=5m	kpl.	11	0,00	0,00	0,00 %
152 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
153 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2	0,00	0,00	0,00 %
154 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
155 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2	0,00	0,00	0,00 %
156 d.1.1. 2.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca						0,00	0,0000%
Razem dział: Instalacje Zewnętrzne						0,00	0,0000%
Razem dział: Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)						0,00	0,0000%
1.2		Instalacje teletechniczne					
1.2.1		Instalacje Wewnętrzne					
1.2.1. 1		System monitoringu (CPV 45312000-7)					
157 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna	szt.	27	0,00	0,00	0,00 %
158 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	8	0,00	0,00	0,00 %
159 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	4	0,00	0,00	0,00 %
160 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
161 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skłębki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt.	3	0,00	0,00	0,00 %
162 d.1.2. 1.1	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o iloŃci żył do 20	odc.	27 + 8 = 35	0,00	0,00	0,00 %
163 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	35	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: System monitoringu (CPV 45312000-7)						0,00	0,0000%
1.2.1. 2		Instalacja systemu audio-wideo					
164 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch RTV-SAT	szt.	3	0,00	0,00	0,00 %
165 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozdzielacz RTV-SAT	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
166 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd RTV-SAT	szt.	12	0,00	0,00	0,00 %
167 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd HDMI	szt.	26	0,00	0,00	0,00 %
168 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż zwrotnic antenowych	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
169 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż wzmacniaczy antenowych	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
170 d.1.2. 1.2	KNR-W 2- 25 0704-01	Montaż anteny - DVB+T	ante n.	1	0,00	0,00	0,00 %
171 d.1.2. 1.2	KNR-W 2- 25 0704-01	Montaż anteny radiowej - UK-FM	ante n.	1	0,00	0,00	0,00 %
172 d.1.2. 1.2	KNR-W 2- 25 0704-01	Montaż anteny satelitarnej - SAT	ante n.	1	0,00	0,00	0,00 %
173 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0108-01	Zestaw nagłośnieniowy [nagłośnienie sali spotkań i ślubów]	szt.	2	0,00	0,00	0,00 %
174 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika Sala spotkań + Sala ślubów	szt.	6	0,00	0,00	0,00 %
175 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż nagłośnienia i zestawu interaktywnego [Sale lekcyjne]	szt.	10	0,00	0,00	0,00 %
176 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	1 000	0,00	0,00	0,00 %
177 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel HDMI	m	350	0,00	0,00	0,00 %
178 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel RG6	m	900	0,00	0,00	0,00 %
179 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel BX 103 T, 2x1,5 mm2	m	650	0,00	0,00	0,00 %
180 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.	2	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja systemu audio-wideo						0,00	0,0000%

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
1.2.1. 3		Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych					
181 d.1.2. 1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.	3	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych						0,00	0,0000%
1.2.1. 4		System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)					
182 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
183 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.	4	0,00	0,00	0,00 %
184 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wyjścia 64	szt.	6	0,00	0,00	0,00 %
185 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wejścia 64	szt.	10	0,00	0,00	0,00 %
186 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Czytnik kart	szt.	14	0,00	0,00	0,00 %
187 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych	szt.	14	0,00	0,00	0,00 %
188 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
189 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.	6	0,00	0,00	0,00 %
190 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	70	0,00	0,00	0,00 %
191 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrotzymacz	szt.	14	0,00	0,00	0,00 %
192 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	2	0,00	0,00	0,00 %
193 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 W	szt.	14 + 6 + 10 = 30	0,00	0,00	0,00 %
194 d.1.2. 1.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m	2 500	0,00	0,00	0,00 %
195 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody YTKSY 6x0,5mm2	m	1 650	0,00	0,00	0,00 %
196 d.1.2. 1.4	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	600	0,00	0,00	0,00 %
197 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	800	0,00	0,00	0,00 %
198 d.1.2. 1.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	70	0,00	0,00	0,00 %
199 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
200 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	1	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)						0,00	0,0000%
1.2.1. 5		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)					
201 d.1.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.	1	0,00	0,00	0,00 %
202 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.	8	0,00	0,00	0,00 %
203 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.	16	0,00	0,00	0,00 %
204 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.	8	0,00	0,00	0,00 %
205 d.1.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.	1	0,00	0,00	0,00 %
206 d.1.2. 1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	265	0,00	0,00	0,00 %
207 d.1.2. 1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	260	0,00	0,00	0,00 %
208 d.1.2. 1.5	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	260	0,00	0,00	0,00 %
209 d.1.2. 1.5	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	260	0,00	0,00	0,00 %
210 d.1.2. 1.5	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	140	0,00	0,00	0,00 %
211 d.1.2. 1.5	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
212 d.1.2. 1.5	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m	22 000	0,00	0,00	0,00 %
213 d.1.2. 1.5	KNR-W 5-05 0709-01	Uruchomienie i sprawdzenie działania automatycznych central telefonicznych	szt	1	0,00	0,00	0,00 %
214 d.1.2. 1.5	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurowych	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
215 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m	22 000	0,00	0,00	0,00 %
216 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m	1 260	0,00	0,00	0,00 %
217 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody U/FTP kat.3	m	160	0,00	0,00	0,00 %
218 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody FO	m	240	0,00	0,00	0,00 %
219 d.1.2. 1.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	końc.	260	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
220 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	265	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)						0,00	0,0000%
1.2.1. 6		System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)					
221 d.1.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	System oddymiania klatki schodowej	kpl.	4	0,00	0,00	0,00 %
222 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	4	0,00	0,00	0,00 %
223 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0402-03	Przycisk przewietrzania	szt.	4	0,00	0,00	0,00 %
224 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali oddymiania	szt.	4	0,00	0,00	0,00 %
225 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m	240	0,00	0,00	0,00 %
226 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt.	4	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)						0,00	0,0000%
1.2.1. 7		Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP)					
227 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0404-05	Montaż podstaw pod czujki	szt.	156 + 4 = 160	0,00	0,00	0,00 %
228 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0404-05	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	szt.	160	0,00	0,00	0,00 %
229 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczno - temperaturowe	szt.	156	0,00	0,00	0,00 %
230 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Cyfrowy czujnik temperatury	szt.	4	0,00	0,00	0,00 %
231 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	36	0,00	0,00	0,00 %
232 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -	szt.	24	0,00	0,00	0,00 %
233 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu kontrolno-sterującego	szt.	14	0,00	0,00	0,00 %
234 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Wieloczynnościowy moduł 2WE/2WY	szt.	17	0,00	0,00	0,00 %
235 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Wieloczynnościowy moduł 4WE/4WY	szt.	3	0,00	0,00	0,00 %
236 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu linii detekcji	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
237 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Montaż liniowego czujnika dymu	szt.	3	0,00	0,00	0,00 %
238 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0402-03	Czujnik deszcz-wiatr	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
239 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - centrala sygnalizacji pożaru	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
240 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej systemu odsysania	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
241 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	6	0,00	0,00	0,00 %
242 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah/12V	szt.	6	0,00	0,00	0,00 %
243 d.1.2. 1.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50	0,00	0,00	0,00 %
244 d.1.2. 1.7	KNR 5-14 0601-01	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.	40	0,00	0,00	0,00 %
245 d.1.2. 1.7	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m	400	0,00	0,00	0,00 %
246 d.1.2. 1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne YnTSKY 1x2x0,8mm2 na uchwytach ognioodpornych	m	3 500	0,00	0,00	0,00 %
247 d.1.2. 1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne YnTSKY 3x2x0,8mm2 na uchwytach ognioodpornych	m	2 800	0,00	0,00	0,00 %
248 d.1.2. 1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytach ognioodpornych	m	2 500	0,00	0,00	0,00 %
249 d.1.2. 1.7	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	koń c.	230	0,00	0,00	0,00 %
250 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	3	0,00	0,00	0,00 %
251 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1	0,00	0,00	0,00 %
252 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP)						0,00	0,0000%
Razem dział: Instalacje Wewnętrzne						0,00	0,0000%
Razem dział: Instalacje teletechniczne						0,00	0,0000%
Razem dział: Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.						0,00	0,0000%
Koszty netto						0,00	
VAT 0%						0,00	
Koszty brutto						0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.						
1.1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)						
1.1.1		Instalacje Wewnętrzne						
1.1.1.1		Instalacja rozdzielni i gniazd wtyczkowych i wypustów						
1 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	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt.	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	-- M -- celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RG) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 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 R01)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt.	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	-- M -- celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R01) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 R1.1)	szt.	1	0,0000			
		przedmiar = 1 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt.	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	-- M -- celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przełącznikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R1.1) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 R1.2)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt.	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	-- M -- celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przełącznikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R1.2) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 R2.1)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt.	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	-- M -- celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przełącznikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R2.1) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 R2.2)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt.	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	-- M -- celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przełącznikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R2.2) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 RT)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt.	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	-- M -- celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przełącznikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RT) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 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 RK01)	szt.	1	0,0000			
		przedmiar = 1 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt. -- M --	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przełącznikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK01) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 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 RK1.1)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt. -- M --	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przełącznikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK1.1) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 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 RK1.2)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt. -- M --	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przełącznikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK1.2) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 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 RK2.1)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt.	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	-- M -- celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK2.1) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 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 RK2.2)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt.	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	-- M -- celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK2.2) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt -- R -- robocizna $0,344$ r-g/szt -- M --	r-g	0,34	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1121099	główna szyna uziemiająca 1 szt/szt	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt	17	0,0000			
1*	999	przedmiar = 12 + 5 = 17 szt -- R -- robocizna 0,344 r-g/szt -- M --	r-g	5,85	0,0000	0,00		
2*	1121099	Miejscowa szyna uziemiająca 1 szt/szt	szt	17,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1. 1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż baterii kondensatora BK	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt. -- M --	r-g	6,07	0,0000	0,00		
2*	7029999	Bateria kondensatora BK 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 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.	60	0,0000			
1*	999	przedmiar = 60 otw. -- R -- robocizna 3,19 r-g/otw.	r-g	191,40	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 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 [R0.1] YKXS 5x16mm2	m	67	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 67 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	20,12	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x16 mm ² TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1 m/m	m	67,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,05	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%		0,0000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,45	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 [R1.1] YKXS 5x10mm ²	m	87	0,0000			
1*	999	przedmiar = 87 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	26,12	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm ² TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1 m/m	m	87,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,06	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%		0,0000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,58	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 [R1.2] YKXS 5x16mm ²	m	45	0,0000			
1*	999	przedmiar = 45 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	13,51	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x16 mm ² TELEFONIKA (dostawca: HURTTEL) 1 m/m	m	45,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,03	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,30	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 [R2.1] YKXS 5x10mm ²	m	90	0,0000			
1*	999	przedmiar = 90 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	27,02	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm ² TELEFONIKA (dostawca: HURTTEL) 1 m/m	m	90,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,06	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,60	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 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 [R2.2] YKXS 5x16mm ²	m	46	0,0000			
1*	999	przedmiar = 46 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	13,81	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x16 mm ² TELEFONIKA (dostawca: HURTTEL) 1 m/m	m	46,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,03	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,31	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 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 [RT] YKXS 5x35mm2	m	102	0,0000			
1*	999	przedmiar = 102 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	30,63	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x35 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1 m/m	m	102,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,07	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,68	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 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 [R0.1] YKXS 5x10mm2	m	65	0,0000			
1*	999	przedmiar = 65 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	19,52	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1 m/m	m	65,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,05	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,44	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 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 [R1.1] YKXS 5x16mm2	m	86	0,0000			
1*	999	przedmiar = 86 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	25,82	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x16 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTTEL) 1 m/m	m	86,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,06	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,58	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 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 [R1.2] YKXS 5x10mm2	m	37	0,0000			
1*	999	przedmiar = 37 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	11,11	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTTEL) 1 m/m	m	37,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,03	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,25	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
26 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 [R2.1] YKXS 5x16mm2	m	91	0,0000			
1*	999	przedmiar = 91 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	27,32	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x16 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1 m/m	m	91,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,06	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%		0,0000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,61	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 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 [R2.2] YKXS 5x16mm2	m	47	0,0000			
1*	999	przedmiar = 47 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	14,11	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x16 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1 m/m	m	47,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,03	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%		0,0000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,31	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 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 [ZASILENIE WINDY] YKXS 5x10mm2	m	80	0,0000			
1*	999	przedmiar = 80 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	24,02	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1 m/m	m	80,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,06	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%		0,0000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,54	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 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 [ZASILENIE BATERII KONDENSATORA] YKXS 4x25mm2	m	6	0,0000			
1*	999	przedmiar = 6 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	1,80	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x25 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1 m/m	m	6,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,00	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%		0,0000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,04	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 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 [ZASILENIE CENTRAL PPOŻ ORAZ ODDYMIANIA] HDGS 3x4mm2	m	490	0,0000			
1*	999	przedmiar = 490 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,30025$ r-g/m -- M --	r-g	147,12	0,0000	0,00		
2*	7982999	Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V 3x4 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1 m/m	m	490,00	0,0000		0,00	
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,34	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%		0,0000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	3,28	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.1. 1.1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 [SZYB WINDY]	m	60	0,0000			
1*	999	przedmiar = 60 m -- R -- robocizna $0,273 * 0,955 = 0,26072$ r-g/m -- M --	r-g	15,64	0,0000	0,00		
2*	1120099	bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	62,40	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1365 m-g/m	m-g	8,19	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.1. 1.1	KNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	600	0,0000			
1*	999	przedmiar = 600 m -- R -- robocizna $0,105$ r-g/m -- M --	r-g	63,00	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7921509	Przewód miedziany, typu LgY 16 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	624,00	0,0000		0,00	
3*	7590610	złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	12,00	0,0000		0,00	
4*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0,006 kg/m	kg	3,60	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	72100	spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	17,64	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja rozdzielni i gniazd wtyczkowych i wypustów								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.1. 2		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów						
33 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 = 2	szt.	329	0,0000			
1*	999	przedmiar = 329 szt. -- R -- robocizna $0,109 * 2 = 0,218$ r-g/szt. -- M --	r-g	71,72	0,0000	0,00		
2*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego $2 * 2 = 4$ szt/szt.	szt	1 316,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 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 = 2	szt.	329	0,0000			
1*	999	przedmiar = $15 + 46 + 68 + 29 + 32 + 139 = 329$ szt. -- R -- robocizna $0,418 * 0,955 * 2 = 0,79838$ r-g/szt. -- M --	r-g	262,67	0,0000	0,00		
2*	7580799	puszki (dostawca: MATBUD) $1,02 * 2 = 2,04$ szt/szt.	szt	671,16	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 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-podwójne] Krotność = 2	szt.	41	0,0000			
1*	999	przedmiar = 12 + 20 + 9 = 41 szt. -- R -- robocizna $0,109 * 2 = 0,218$ r-g/szt. -- M --	r-g	8,94	0,0000	0,00		
2*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego $2 * 2 = 4$ szt/szt.	szt	164,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 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 = 2	szt.	41	0,0000			
1*	999	przedmiar = 41 szt. -- R -- robocizna $0,418 * 0,955 * 2 = 0,79838$ r-g/szt. -- M --	r-g	32,73	0,0000	0,00		
2*	7580799	puszki (dostawca: MATBUD) $1,02 * 2 = 2,04$ szt/szt.	szt	83,64	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 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.	146	0,0000			
1*	999	przedmiar = 26 + 120 = 146 szt. -- R -- robocizna $0,109 * 4 = 0,436$ r-g/szt. -- M --	r-g	63,66	0,0000	0,00		
2*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego $2 * 4 = 8$ szt/szt.	szt	1 168,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 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.	146	0,0000			
1*	999	przedmiar = 146 szt. -- R -- robocizna $0,418 * 0,955 * 4 = 1,59676$ r-g/szt. -- M --	r-g	233,13	0,0000	0,00		
2*	7580799	puszki (dostawca: MATBUD) $1,02 * 4 = 4,08$ szt/szt.	szt	595,68	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 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.	112	0,0000			
1*	999	przedmiar = 112 szt. -- R -- robocizna $0,2607 * 0,955 = 0,24897$ r-g/szt. -- M --	r-g	27,88	0,0000	0,00		
2*	7541000	odgałęźniki natynkowo-wtynekowe do 2.5mm2 $1,02$ szt./szt.	szt.	114,24	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm2 (4 wyloty)	szt.	20	0,0000			
1*	999	przedmiar = 20 szt. -- R -- robocizna $0,5269 * 0,955 = 0,50319$ r-g/szt. -- M --	r-g	10,06	0,0000	0,00		
2*	7549999	odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm2 $1,02$ szt/szt.	szt	20,40	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym [Gniazda 400V] Krotność = 4	szt.	20	0,0000			
1*	999	przedmiar = 20 szt. -- R -- robocizna $0,109 * 4 = 0,436$ r-g/szt.	r-g	8,72	0,0000	0,00		
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego $2 * 4 = 8$ szt/szt.	szt	160,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 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	9 850	0,0000			
1*	999	przedmiar = 9 850 m -- R -- robocizna $0,0473$ r-g/m	r-g	465,91	0,0000	0,00		
2*	7951008	-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V $1,04$ m/m	m	10 244,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-Kasety Podłogowe]	szt.	101	0,0000			
1*	999	przedmiar = $14 + 87 = 101$ szt. -- R -- robocizna $0,109$ r-g/szt.	r-g	11,01	0,0000	0,00		
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/szt.	szt	202,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 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 [YKXS 3x2,5mm ²)	m	350	0,0000			
1*	999	przedmiar = 350 m -- R -- robocizna 0,402 r-g/m -- M --	r-g	140,70	0,0000	0,00		
2*	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego YKxS 0,6/1kV 3x2,5 mm ² , TECHNOKABEL (dostawca: HURTEL) 0,00104 km/m	km	0,36	0,0000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	945,00	0,0000		0,00	
4*	1551399	uchwyty (dostawca: ELDA) 2,7 szt/m	szt	945,00	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 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 5x2,5mm ²)	m	290	0,0000			
1*	999	przedmiar = 290 m -- R -- robocizna 0,0473 r-g/m -- M --	r-g	13,72	0,0000	0,00		
2*	7951023	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	301,60	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 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 5x4mm ²)	m	80	0,0000			
1*	999	przedmiar = 80 m -- R -- robocizna 0,0473 r-g/m -- M --	r-g	3,78	0,0000	0,00		
2*	7951024	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	83,20	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 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 5x6mm ²]	m	630	0,0000			
1*	999	przedmiar = 630 m -- R -- robocizna 0,402 r-g/m -- M --	r-g	253,26	0,0000	0,00		
2*	7970191	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm ² , 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	655,20	0,0000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	1 701,00	0,0000		0,00	
4*	1551399	uchwyty (dostawca: ELDA) 2,7 szt/m	szt	1 701,00	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem [HLGS 3x2,5mm ²]	m	510	0,0000			
1*	999	przedmiar = 260 + 250 = 510 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m -- M --	r-g	16,07	0,0000	0,00		
2*	7982999	Kabel sygnalizacyjny HLGs 300/500V 3x2,5 mm ² TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1,04 m/m	m	530,40	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.1. 1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Głównego Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu	szt.	5	0,0000			
1*	999	przedmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt. -- M --	r-g	4,50	0,0000	0,00		
2*		Główny Przeciwpowozarowy wyłącznika prądu (dostawca: POLONALFA) 1 szt/szt.	szt	5,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem [HDGS 3x1,5mm ²]	m	360	0,0000			
1*	999	przedmiar = 360 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m -- M --	r-g	11,34	0,0000	0,00		
2*	7982999	Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V 3x1,5 mm ² TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1,04 m/m	m	374,40	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 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.	329	0,0000			
1*	999	przedmiar = 15 + 46 + 68 + 29 + 139 + 32 = 329 szt. -- R -- robocizna 0,179 * 2 = 0,358 r-g/szt. -- M --	r-g	117,78	0,0000	0,00		
2*	7530599	Gniazdo pojedyncze z uziem. (dostawca: MATBUD) 1 * 2 = 2 szt/szt.	szt	658,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 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 = 2	szt.	41	0,0000			
1*	999	przedmiar = 12 + 20 + 9 = 41 szt. -- R -- robocizna 0,263 * 2 = 0,526 r-g/szt. -- M --	r-g	21,57	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7532999	Gniazdo wtykowe 230V DATA z kluczem i uziemieniem, czerwone (MMC) (dostawca: CCPARTNERS) 1 * 2 = 2 szt/szt.	szt	82,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
53 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.	146	0,0000			
1*	999	przedmiar = 26 + 120 = 146 szt. -- R -- robocizna 0,263 * 4 = 1,052 r-g/szt. -- M --	r-g	153,59	0,0000	0,00		
2*	7532999	Gniazdo wtykowe 230V DATA z kluczem i uziemieniem, czerwone (MMC) (dostawca: CCPARTNERS) 1 * 4 = 4 szt/szt.	szt	584,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	20	0,0000			
1*	999	przedmiar = 20 szt. -- R -- robocizna 0,443 r-g/szt. -- M --	r-g	8,86	0,0000	0,00		
2*	7519999	Zespół stykowy gniazda 32A 400V - 3P+Z, (dostawca: POLAM NAKLO) 1 szt/szt.	szt	20,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.1.1. 1.2	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.	101	0,0000			
		przedmiar = 14 + 87 = 101 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,364 r-g/szt. -- M --	r-g	36,76	0,0000	0,00		
2*	7540099	Puszka podłogowa zalew.kwadratowa,200mm do kan.podłogowa, ELDA - ELTRA (dostawca: ELDA) 1 szt/szt.	szt	101,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5 -żyłowy	odc.	19	0,0000			
1*	999	przedmiar = 19 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	37,62	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3 -żyłowy	odc.	7	0,0000			
1*	999	przedmiar = 7 odc. -- R -- robocizna 1,62 r-g/odc.	r-g	11,34	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,63	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	122	0,0000			
1*	999	przedmiar = 122 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	51,24	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,83	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	18	0,0000			
1*	999	przedmiar = 18 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	10,44	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.1.1. 1.2	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.1. 1.2	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	139	0,0000			
1*	999	przedmiar = 121 + 18 = 139 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	37,53	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	139	0,0000			
1*	999	przedmiar = 139 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	37,53	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.1. 3		Oprawy oświetleniowe						
66 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm2)	m	8 960	0,0000			
1*	999	przedmiar = 8 960 m -- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	423,81	0,0000	0,00		
2*	7951208	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	9 318,40	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.1.1. 1.3	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	3 200	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 200 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	174,72	0,0000	0,00		
2*	7951215	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	3 328,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	92	0,0000			
		przedmiar = 92 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,0609 r-g/szt.	r-g	5,60	0,0000	0,00		
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/szt.	szt	184,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	92	0,0000			
1*	999	przedmiar = 92 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	7,73	0,0000	0,00		
2*	7540099	-- M -- Puszka 60 z wkrętami,POLMARK (dostawca: MATBUD) 1 szt/szt.	szt	92,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18	0,0000			
1*	999	przedmiar = 18 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	2,84	0,0000	0,00		
2*	7519999	-- M -- łączniki jednobiegunowy 1 szt/szt.	szt	18,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	60	0,0000			
1*	999	przedmiar = 60 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	11,34	0,0000	0,00		
2*	7519999	-- M -- łączniki świecznikowy 1 szt./szt.	szt.	60,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14	0,0000			
1*	999	przedmiar = 14 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. -- M --	r-g	2,65	0,0000	0,00		
2*	7519999	łączniki schodowe 1 szt./szt.	szt.	14,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.1.1. 1.3	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.	138	0,0000			
1*	999	przedmiar = 138 szt. -- R -- robocizna 2,84 r-g/szt. -- M --	r-g	391,92	0,0000	0,00		
2*		mikrofalowa czujka obecności 1 szt./szt.	szt.	138,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
74 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.	808	0,0000			
1*	999	przedmiar = 808 kpl. -- R -- robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/kpl. -- M --	r-g	216,06	0,0000	0,00		
2*	8321799	kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt.	3 232,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 1	kpl.	88	0,0000			
1*	999	przedmiar = 88 kpl. -- R -- robocizna $0,86$ r-g/kpl. -- M --	r-g	75,68	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - LED ozn. 1	szt	88,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 2	kpl.	48	0,0000			
1*	999	przedmiar = 48 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	41,28	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - LED ozn. 2	szt	48,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 3	kpl.	12	0,0000			
1*	999	przedmiar = 12 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,32	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 3	szt	12,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 3 DALI	kpl.	10	0,0000			
1*	999	przedmiar = 10 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,60	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 3 DALI	szt	10,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 4	kpl.	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,44	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 4 1 szt/kpl.	szt	4,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 5	kpl.	9	0,0000			
1*	999	przedmiar = 9 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,74	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 5 1 szt/kpl.	szt	9,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 6	kpl.	147	0,0000			
1*	999	przedmiar = 147 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	126,42	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 6 1 szt/kpl.	szt	147,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 7	kpl.	101	0,0000			
1*	999	przedmiar = 101 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	86,86	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 7	szt	101,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 8	kpl.	38	0,0000			
1*	999	przedmiar = 38 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	32,68	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 8	szt	38,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 9	kpl.	10	0,0000			
1*	999	przedmiar = 10 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,60	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 9	szt	10,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 10 AW	kpl.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,86	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 10 AW	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 11	kpl.	33	0,0000			
1*	999	przedmiar = 33 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	28,38	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 11 1 szt/kpl.	szt	33,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 12	kpl.	53	0,0000			
1*	999	przedmiar = 53 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	45,58	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 12 1 szt/kpl.	szt	53,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 13	kpl.	6	0,0000			
1*	999	przedmiar = 6 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,16	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 13 1 szt/kpl.	szt	6,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.	37	0,0000			
1*	999	przedmiar = 37 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	31,82	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1 1 szt/kpl.	szt	37,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	kpl.	104	0,0000			
1*	999	przedmiar = 104 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	89,44	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2 1 szt/kpl.	szt	104,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	kpl.	7	0,0000			
1*	999	przedmiar = 7 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,02	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3 1 szt/kpl.	szt	7,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW4	kpl.	10	0,0000			
1*	999	przedmiar = 10 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,60	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW4 1 szt/kpl.	szt	10,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW5	kpl.	7	0,0000			
1*	999	przedmiar = 7 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,02	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW5 1 szt/kpl.	szt	7,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW6	kpl.	6	0,0000			
1*	999	przedmiar = 6 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,16	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW6 1 szt/kpl.	szt	6,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW7	kpl.	9	0,0000			
1*	999	przedmiar = 9 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,74	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW7 1 szt/kpl.	szt	9,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.	45	0,0000			
1*	999	przedmiar = 45 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	38,70	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1 1 szt/kpl.	szt	45,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW2	kpl.	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,44	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW2 1 szt/kpl.	szt	4,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW3	kpl.	13	0,0000			
1*	999	przedmiar = 13 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	11,18	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW3 1 szt/kpl.	szt	13,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW4	kpl.	3	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,58	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW4 1 szt/kpl.	szt	3,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,86	0,0000	0,00		
2*	7303399	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.1.1. 1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	161	0,0000			
1*	999	przedmiar = 161 punkt -- R -- robocizna 0,3 r-g/punkt	r-g	48,30	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3 -żyłowy	odc.	54	0,0000			
1*	999	przedmiar = 54 odc. -- R -- robocizna 1,62 r-g/odc.	r-g	87,48	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,63	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	53	0,0000			
1*	999	przedmiar = 53 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	22,26	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Oprawy oświetleniowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.1.4		Koryta kablowe - system tras kablowych						
105 d.1.1.1.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt	1 470	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 470 szt -- R -- robocizna $0,18 * 0,955 = 0,1719$ r-g/szt -- M --	r-g	252,69	0,0000	0,00		
2*	8990499	kołki rozporowe (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 2 szt/szt	szt	2 940,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.1.1.1.4	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $0,2945$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,29	0,0000	0,00		
2*	8321399	Podkładka powiększona 60 szt/szt.	szt	60,00	0,0000		0,00	
3*	8321399	Tuleja rozporowa stalowa 1960 szt/szt.	szt	1 960,00	0,0000		0,00	
4*	8321399	Śruba z łbem grzybkowym 80 szt/szt.	szt	80,00	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.1.1.1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	79	0,0000			
1*	999	przedmiar = 79 szt. -- R -- robocizna $0,2977$ r-g/szt. -- M --	r-g	23,52	0,0000	0,00		
2*	8340799	Ceownik wzmocniony 40H40/3 1 szt/szt.	szt	79,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
108 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	65	0,0000			
1*	999	przedmiar = 65 szt. -- R -- robocizna 0,2977 r-g/szt. -- M --	r-g	19,35	0,0000	0,00		
2*	8340799	Ceownik wzmocniony 40H22/3 1 szt/szt.	szt	65,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	980	0,0000			
1*	999	przedmiar = 980 szt. -- R -- robocizna 0,2977 r-g/szt. -- M --	r-g	291,75	0,0000	0,00		
2*	8340799	Pręt gwintowany 1 szt/szt.	szt	980,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko 600/60/30	m	504	0,0000			
1*	999	przedmiar = 504 m -- R -- robocizna 0,158 r-g/m -- M --	r-g	79,63	0,0000	0,00		
2*	8322200	korytko 600/60/30 1,04 m/m	m	524,16	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko200/60/30	m	966	0,0000			
1*	999	przedmiar = 966 m -- R -- robocizna 0,158 r-g/m -- M --	r-g	152,63	0,0000	0,00		
2*	8322200	korytko200/60/30 1,04 m/m	m	1 004,64	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt	14	0,0000			
1*	999	przedmiar = 14 szt -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt -- M --	r-g	2,65	0,0000	0,00		
2*	8322200	Kolanko 90o 600/60 1,04 m/szt	m	14,56	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt	51	0,0000			
1*	999	przedmiar = 51 szt -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt -- M --	r-g	9,64	0,0000	0,00		
2*	8322200	Kolanko 90o 200/60 1,04 m/szt	m	53,04	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt	6	0,0000			
1*	999	przedmiar = 6 szt -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt -- M --	r-g	1,13	0,0000	0,00		
2*	8322200	Kolanko 45o 200/60 1,04 m/szt	m	6,24	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt	5	0,0000			
		przedmiar = 5 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,189 r-g/szt -- M --	r-g	0,95	0,0000	0,00		
2*	8322200	Kolanko 45o 600/60 1,04 m/szt	m	5,20	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60	szt	19	0,0000			
1*	999	przedmiar = 19 szt -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt -- M --	r-g	3,59	0,0000	0,00		
2*	8322200	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60 1,04 m/szt	m	19,76	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	szt	39	0,0000			
1*	999	przedmiar = 39 szt -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt -- M --	r-g	7,37	0,0000	0,00		
2*	8322200	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60 1,04 m/szt	m	40,56	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.1.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Trójkąt dostawny	szt	47	0,0000			
1*	999	przedmiar = 47 szt -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt -- M --	r-g	8,88	0,0000	0,00		
2*	8322200	Trójkąt dostawny 1,04 m/szt	m	48,88	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
119 d.1.1. 1.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl	20	0,0000			
1*	999	przedmiar = 20 kpl -- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl -- M --	r-g	36,00	0,0000	0,00		
2*	8322200	zaprawa pożarowa 1 kpl/kpl	kpl	20,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Koryta kablowe - system tras kablowych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: Instalacje Wewnętrzne								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.2 Instalacje Zewnętrzne								
1.1.2.1 Instalacje zewnętrzne elektryczne - maty grzejne(CPV 45310000-3)								
120 d.1.1. 2.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YKY 3x2,5mm2	m	350	0,0000			
1*	999	przedmiar = 350 m -- R -- robocizna $0,0483 * 0,955 = 0,04613$ r-g/m -- M --	r-g	16,15	0,0000	0,00		
2*	7970137	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2, TECHNOKABEL (dostawca: HURTEL) 0,00104 km/m	km	0,36	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0308-11	Montaż Mat grzejnych 230V	szt.	5	0,0000			
1*	999	przedmiar = 5 szt. -- R -- robocizna $0,443$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,22	0,0000	0,00		
2*	7990599	Mata grzejna przeciwoblodzeniowa, zasilana dwustronnie 230 V, 300 W/m2, 1 m2 8 szt/szt.	szt	40,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6170099	Regulator temperatury, elektroniczny, szyna DIN dopuszczalne obciążenie 16A, ELEKTRA (dostawca: ELEKTRA)	szt	40,00	0,0000		0,00	
4*	0000000	8 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3 -żyłowy	odc.	5	0,0000			
1*	999	przedmiar = 5 odc. -- R -- robocizna 1,62 r-g/odc.	r-g	8,10	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,63	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,68	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.1.1. 2.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
126 d.1.1. 2.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	4	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 4 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,08	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,08	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje zewnętrzne elektryczne - maty grzejne(CPV 45310000-3)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.2. 2		Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie (CPV 45310000-3)						
129 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	176	0,0000			
1*	999	przedmiar = 550 * 0,8 * 0,4 = 176 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	394,24	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3	176	0,0000			
1*	999	przedmiar = 550 * 0,8 * 0,4 = 176 m3 -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m3	r-g	2,22	0,0000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek do betonów 0,056 m3/m3	m3	9,86	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m3	m-g	1,41	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m	550	0,0000			
1*	999	przedmiar = 550 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	70,40	0,0000	0,00		
2*	5609999	-- M -- rury DVK75 1,04 m/m	m	572,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	7,70	0,0000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	3,85	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x16mm2	m	550	0,0000			
1*	999	przedmiar = 550 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	97,35	0,0000	0,00		
2*	7970999	-- M -- Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 4x16 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTEL) 1,04 m/m	m	572,00	0,0000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	9,35	0,0000		0,00	
4*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	55,00	0,0000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	231,00	0,0000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	8,25	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	8,20	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	2,48	0,0000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,48	0,0000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,48	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1,57 * 2 = 3,14 r-g/szt. -- M --	r-g	3,14	0,0000	0,00		
2*	7629999	końcówki kablowe 5 * 2 = 10 szt/szt.	szt	10,00	0,0000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 * 2 = 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 * 2 = 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	176	0,0000			
1*	999	przedmiar = 550 * 0,8 * 0,4 = 176 m3 -- R -- robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	212,96	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy H=4	szt.	20	0,0000			
1*	999	przedmiar = 20 szt. -- R -- robocizna 4,54 r-g/szt. -- M --	r-g	90,80	0,0000	0,00		
2*	8170099	Słup aluminiowy anodowany H=4 m (dostawca: ROSA) 1 szt/szt.	szt	20,00	0,0000		0,00	
3*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1 szt/szt.	szt	20,00	0,0000		0,00	
4*		fundament słupowy 1 szt/szt.	szt	20,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,07 m-g/szt.	m-g	1,40	0,0000			0,00
7*	31100	żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,20	0,0000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,20	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy H=7	szt.	3	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 4,54 r-g/szt. -- M --	r-g	13,62	0,0000	0,00		
2*	8170099	Słup aluminiowy anodowany H=7 m (dostawca: ROSA) 1 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
3*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
4*		fundament słupowy 1 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,21	0,0000			0,00
7*	31100	żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,18	0,0000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,18	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	450	0,0000			
1*	999	przedmiar = 450 m -- R -- robocizna 0,95 r-g/m -- M --	r-g	427,50	0,0000	0,00		
2*	1121099	bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	468,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	27,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.1.1. 2.2	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do masztu oświetleniowego	szt.	23	0,0000			
1*	999	przedmiar = 20 + 3 = 23 szt. -- R -- robocizna $1,73 * 0,955 = 1,65215$ r-g/szt. -- M --	r-g	38,00	0,0000	0,00		
2*	1120099	Zacisk uziemiający 1 szt/szt.	szt	23,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .	100	0,0000			
1*	999	przedmiar = 100 kpl.przew. -- R -- robocizna $1,76$ r-g/kpl.przew. -- M --	r-g	176,00	0,0000	0,00		
2*	7959999	przewody YDY 3x2,5mm2 (dostawca: MATBUD) $1,04 * 9,5 = 9,88$ m/kpl.przew.	m	988,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny $0,85$ m-g/kpl.przew.	m-g	85,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.1.1. 2.2	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	2,000	0,0000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,12 * 0,955 = 1,0696$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,14	0,0000	0,00		
2*	7341301	Konstrukcja 2T 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t $0,22$ m-g/szt.	m-g	0,44	0,0000			0,00
5*	39911	Podnośnik samochodowy PMH $0,55$ m-g/szt.	m-g	1,10	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.1.1. 2.2	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,12 * 0,955 = 1,0696 r-g/szt. -- M --	r-g	1,07	0,0000	0,00		
2*	7341301	Konstrukcja 3T 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39511	Samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22	0,0000			0,00
5*	39911	Podnośnik samochodowy PMH 0,55 m-g/szt.	m-g	0,55	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 1	szt.	3	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt. -- M --	r-g	2,01	0,0000	0,00		
2*	7301999	oprawa LED ośw. zew.32LED,500mA, 51W 1 kpl./szt.	kpl.	3,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,18	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 2	szt.	20	0,0000			
1*	999	przedmiar = 20 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt. -- M --	r-g	13,40	0,0000	0,00		
2*	7301999	oprawa LED ośw. zew.32W, 28LED 1 kpl./szt.	kpl.	20,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,20	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,98	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie (CPV 45310000-3)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.2. 3		Instalacja odgromowa i uziemiająca						
145 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	105	0,0000			
1*	999	przedmiar = $328 * 0,8 * 0,4 =$ 105 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	235,20	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
146 d.1.1. 2.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	328	0,0000			
1*	999	przedmiar = 328 m -- R -- robocizna $0,1085 * 0,955 = 0,10362$ r-g/m -- M --	r-g	33,99	0,0000	0,00		
2*	1120099	bednarka ocynkowana 1,04 kg/m	kg	341,12	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*	72100	-- S -- spawarka 0,0542 m-g/m	m-g	17,78	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	105	0,0000			
		przedmiar = $328 * 0,8 * 0,4 =$ 105 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	127,05	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	659	0,0000			
1*	999	przedmiar = 659 m -- R -- robocizna 0,244 r-g/m -- M --	r-g	160,80	0,0000	0,00		
2*	1121399	pręty FeZn 8mm 1,04 m/m	m	685,36	0,0000		0,00	
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	665,59	0,0000		0,00	
4*	7590640	złącza rynnowe 0,13 szt/m	szt	85,67	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
6*	72100	-- S -- spawarka 0,034 m-g/m	m-g	22,41	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
149 d.1.1. 2.3	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 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	20	0,0000			
1*	999	przedmiar = 20 szt. -- R -- robocizna $0,3795 * 0,955 = 0,36242$ r-g/szt. -- M --	r-g	7,25	0,0000	0,00		
2*	7580799	puszki (dostawca: MATBUD) 1,02 szt/szt.	szt	20,40	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe odprowadzające instalacji odgromowej	szt.	180	0,0000			
1*	999	przedmiar = $20 * 9 = 180$ szt. -- R -- robocizna 0,316 r-g/szt. -- M --	r-g	56,88	0,0000	0,00		
2*	1121399	pręty FeZn 8mm 3,5 m/szt.	m	630,00	0,0000		0,00	
3*		rurka ogniochronna 1,04 m/szt.	m	187,20	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0615-01	Iglice typu h=5m	kpl.	11	0,0000			
1*	999	przedmiar = 11 kpl. -- R -- robocizna 1,75 r-g/kpl. -- M --	r-g	19,25	0,0000	0,00		
2*	7590500	iglice h=5m z podstawą betonową 1 kpl./kpl.	kpl.	11,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2	0,0000			
1*	999	przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,12	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,24	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
155 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2	0,0000			
		przedmiar = 2 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,12	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
156 d.1.1. 2.3	KSNR 5 0203 -01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,63	0,0000	0,00		
2*	7059999	-- M -- główna szyna wyrównywania potencjałów 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja odgromowa i uziemiająca				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Instalacje Zewnętrzne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Instalacje teletechniczne						
1.2.1		Instalacje Wewnętrzne						
1.2.1. 1		System monitoringu (CPV 45312000-7)						
157 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna	szt.	27	0,0000			
1*	999	przedmiar = 27 szt. -- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	90,72	0,0000	0,00		
2*	3	-- M -- 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 1 szt/szt.	szt.	27,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
158 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	8	0,0000			
1*	999	przedmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	74,00	0,0000	0,00		
2*	3	-- M -- Kamera IP dzień&noc zewnętrzna; , rozd. 2 Mpx (HD 1080p) CMOS, obiektyw 3-10,5mm, kompresja H.264/M-JPEG, 4 x strumień 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 1 szt/szt.	szt	8,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	7,72	0,0000	0,00		
2*	3	-- M -- Monitor profesjonalny LCD 32" VGA/BNC, dedykowany do systemów CCTV 1 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
160 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	3,36	0,0000	0,00		
2*	3	-- M -- Rejestrator wraz z możliwością zapisu i podglądu obrazu i dźwięku z wbudowanymi dyskami HDD o pojemności 18TB, montaż RACK 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	3	Oprogramowanie, Licencja do kamer 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt.	3	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	10,08	0,0000	0,00		
2*	3	-- M -- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów 1 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.1.2. 1.1	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	35	0,0000			
1*	999	przedmiar = 27 + 8 = 35 odc. -- R -- robocizna 3 r-g/odc.	r-g	105,00	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
163 d.1.2. 1.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	35	0,0000			
1*	999	przedmiar = 35 linia -- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	64,75	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: System monitoringu (CPV 45312000-7)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.1. 2		Instalacja systemu audio-wideo						
164 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch RTV-SAT	szt.	3	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 5,08 r-g/szt.	r-g	15,24	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielacz RTV-SAT-Multiswitch 1 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
165 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozdzielacz RTV-SAT	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 5,08 r-g/szt.	r-g	5,08	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wzmacniacz RTV-SAT 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
166 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd RTV-SAT	szt.	12	0,0000			
1*	999	przedmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	27,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo RTV-SAT (dostawca: POLAM NAKLO) 1 szt/szt.	szt	12,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd HDMI	szt.	26	0,0000			
1*	999	przedmiar = 26 szt. -- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	58,50	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo HDMI 1 szt/szt.	szt	26,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
168 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż zwrotnic antenowych	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	2,25	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zwrotnica antenowa 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
169 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż wzmacniaczy antenowych	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	2,25	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wzmacniacz antenowy 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny - DVB+T	ante n.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 anten. -- R -- robocizna 14,6 r-g/anten.	r-g	14,60	0,0000	0,00		
2*		-- M -- antena DVB+T 1 szt/anten.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
171 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny radiowej - UK-FM	ante n.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 anten. -- R -- robocizna 14,6 r-g/anten.	r-g	14,60	0,0000	0,00		
2*		-- M -- antena UK-FM 1 szt/anten.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny satelitarnej - SAT	ante n.	1	0,0000			
		przedmiar = 1 anten. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 14,6 r-g/anten. -- M --	r-g	14,60	0,0000	0,00		
2*		antena satelitarna 1 szt/anten.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
173 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0108-01	Zestaw nagłośnieniowy [nagłośnienie sali spotkań i ślubów]	szt.	2	0,0000			
1*	999	przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 2,05 r-g/szt. -- M --	r-g	4,10	0,0000	0,00		
2*		Wzmacniacz miksujący 180W 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
3*		Wielofunkcyjny odtwarzacz CD/MP3, wejście USB. wejście na kartę SD, wbudowany Tuner 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
4*		Szafa krosowa rack 6U, zamykana na klucz 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
174 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika Sala spotkań + Sala ślubów	szt.	6	0,0000			
1*	999	przedmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt. -- M --	r-g	11,22	0,0000	0,00		
2*		Kolumna głośnikowa 5+1 25W/100V 1 szt/szt.	szt	6,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
175 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż nagłośnienia i zestawu interaktywnego [Sale lekcyjne]	szt.	10	0,0000			
1*	999	przedmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt. -- M --	r-g	18,70	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Głośnik sufitowy 8" 30W/100V - komplet 6 szt. 1 szt/szt.	szt	10,00	0,0000		0,00	
3*		Wzmacniacz miksujący 120W 1 szt/szt.	szt	10,00	0,0000		0,00	
4*		Zestaw bliski - Tablica interaktywna +projektor 1 szt/szt.	szt	10,00	0,0000		0,00	
5*		Notebook 15' 1 szt/szt.	szt	10,00	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
176 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	1 000	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 000 m -- R -- robocizna 0,318 r-g/m -- M --	r-g	318,00	0,0000	0,00		
2*	7580099	rury winidurkowe (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1,04 m/m	m	1 040,00	0,0000		0,00	
3*	0000012	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	2 100,00	0,0000		0,00	
4*	7598999	uchwyty 2,1 szt./m	szt.	2 100,00	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
177 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel HDMI	m	350	0,0000			
1*	999	przedmiar = 350 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	12,32	0,0000	0,00		
2*	0000021	kabel HDMI 1,04 m/m	m	364,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
178 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel RG6	m	900	0,0000			
1*	999	przedmiar = 900 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	31,68	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000021	-- M -- Przewód koncentryczny 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om 1,04 m/m	m	936,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
179 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel BX 103 T, 2x1,5 mm2	m	650	0,0000			
1*	999	przedmiar = 650 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	22,88	0,0000	0,00		
2*	0000021	-- M -- kabel BX 103 T, 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	676,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
180 d.1.2. 1.2	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.	2	0,0000			
1*	999	przedmiar = 2 lin. -- R -- robocizna 1,72 r-g/lin.	r-g	3,44	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja systemu audio-wideo								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.1. 3		Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych						
181 d.1.2. 1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.	3	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 kpl. -- R -- robocizna 28,3 r-g/kpl.	r-g	84,90	0,0000	0,00		
2*		-- M -- instalacja przyzywowa w WC 1 kpl/kpl.	kpl	3,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2.1.4		System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)						
182 d.1.2.1.4	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 48,5 r-g/szt. -- M --	r-g	48,50	0,0000	0,00		
2*	0000010	Centrala alarmowa 256 wyjściowa 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000010	Obudowa Metalowa z Transformatorem 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
4*	0000010	Akumulator 12V 18Ah 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
183 d.1.2.1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 3,59 r-g/szt. -- M --	r-g	14,36	0,0000	0,00		
2*	0000010	manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych 1 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
3*	0000010	Obudowa Metalowa do manipulatorów 1 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
184 d.1.2.1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wyjścia 64	szt.	6	0,0000			
1*	999	przedmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 3,59 r-g/szt. -- M --	r-g	21,54	0,0000	0,00		
2*	0000010	Ekspander wyjścia 64 1 szt/szt.	szt	6,00	0,0000		0,00	
3*	0000010	Obudowa uniwersalna do ekspandera 1 szt/szt.	szt	6,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
185 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wejścia 64	szt.	10	0,0000			
1*	999	przedmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 3,59 r-g/szt. -- M --	r-g	35,90	0,0000	0,00		
2*	0000010	Ekspander wejścia 64 1 szt/szt.	szt	10,00	0,0000		0,00	
3*	0000010	Obudowa uniwersalna do ekspandera 1 szt/szt.	szt	10,00	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
186 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Czytnik kart	szt.	14	0,0000			
1*	999	przedmiar = 14 szt. -- R -- robocizna 3,59 r-g/szt. -- M --	r-g	50,26	0,0000	0,00		
2*	0000010	Ekspander Czytnika kart 1 szt/szt.	szt	14,00	0,0000		0,00	
3*	0000010	Obudowa uniwersalna do ekspandera 1 szt/szt.	szt	14,00	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
187 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zblizeniowych	szt.	14	0,0000			
1*	999	przedmiar = 14 szt. -- R -- robocizna 3,59 r-g/szt. -- M --	r-g	50,26	0,0000	0,00		
2*	0000010	Czytnik kart zblizeniowych 1 szt/szt.	szt	14,00	0,0000		0,00	
3*	0000010	Elektrozaczep 1 szt/szt.	szt	14,00	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
188 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 7,98 r-g/szt. -- M --	r-g	7,98	0,0000	0,00		
2*	0000010	Moduł monitoringu GPRS/SMS 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000010	Moduł komunikacyjny TCP/IP 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
189 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.	6	0,0000			
1*	999	przedmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt. -- M --	r-g	11,22	0,0000	0,00		
2*		sygnalizator optyczno-akustyczny (dostawca: POLONALFA) 1 szt/szt.	szt	6,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
190 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	70	0,0000			
1*	999	przedmiar = 70 szt. -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt. -- M --	r-g	148,40	0,0000	0,00		
2*	7252116	Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni z optyką lustrzaną 1 szt/szt.	szt	70,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
191 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektroztrzymacz	szt	14	0,0000			
1*	999	przedmiar = 14 szt -- R -- robocizna 2,51 r-g/szt -- M --	r-g	35,14	0,0000	0,00		
2*		Zestaw elektroztrzymaczy drzwiowych 1 szt/szt	szt	14,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
192 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	2	0,0000			
1*	999	przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 2,54 r-g/szt. -- M --	r-g	5,08	0,0000	0,00		
2*	0000029	Zasilacz 1 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
193 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 W	szt.	30	0,0000			
1*	999	przedmiar = 14 + 6 + 10 = 30 szt. -- R -- robocizna 2,54 r-g/szt. -- M --	r-g	76,20	0,0000	0,00		
2*	0000029	Zasilacz 12V/2W 1 szt/szt.	szt	30,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
194 d.1.2. 1.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m	2 500	0,0000			
1*	999	przedmiar = 2 500 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,12816$ r-g/m -- M --	r-g	320,40	0,0000	0,00		
2*	5631290	rura ochronna karbowana 25 1,04 m/m	m	2 600,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	10,50	0,0000			0,00
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	23,75	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
195 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody YTKSY 6x0,5mm ²	m	1 650	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 650 m -- R -- robocizna 0,0242 r-g/m -- M --	r-g	39,93	0,0000	0,00		
2*	8020126	Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 6x2x0,5 mm 1,04 m/m	m	1 716,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
196 d.1.2. 1.4	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	600	0,0000			
1*	999	przedmiar = 600 m -- R -- robocizna 0,0158 r-g/m -- M --	r-g	9,48	0,0000	0,00		
2*	7951008	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	624,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
197 d.1.2. 1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	800	0,0000			
1*	999	przedmiar = 800 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	28,16	0,0000	0,00		
2*	0000020	Przewody YTKSY 3x2x0,5 1,04 m/m	m	832,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
198 d.1.2. 1.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	70	0,0000			
1*	999	przedmiar = 70 końc. -- R -- robocizna 0,74 r-g/końc.	r-g	51,80	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
199 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 lin. -- R -- robocizna 86,91 r-g/lin.	r-g	86,91	0,0000	0,00		
2*	al001	-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95 m-g/lin.	m-g	0,95	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
200 d.1.2. 1.4	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt -- R -- robocizna 28,6 r-g/szt	r-g	28,60	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.1. 5		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)						
201 d.1.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 173,5 r-g/kpl.	r-g	173,50	0,0000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*	7753999	Szafa serwerowa BKT 4DC 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg) 4 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,0000		0,00	
4*	7753999	Pionowy organizator BKT 4DC, 42U do szaf szer. 800 mm , RAL 9005 (1 szt.) 8 kpl./kpl.	kpl.	8,00	0,0000		0,00	
5*	7753999	Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 24 kpl./kpl.	kpl.	24,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	7753999	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 13 kpl./kpl.	kpl.	13,00	0,0000		0,00	
7*	7753999	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm BKT 4DC 4 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,0000		0,00	
8*	7753999	Podstawa szafy BKT 4DC 800x1000 mm RAL 9005 4 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,0000		0,00	
9*	7753999	Profil montażowy 4DC 42U (2 szt.) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,0000		0,00	
10*	7753999	Panel wentylacyjny BTK 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny 900 5530 43 3 kpl./kpl.	kpl.	3,00	0,0000		0,00	
11*	7753999	Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,0000		0,00	
12*	7753999	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m 3 kpl./kpl.	kpl.	3,00	0,0000		0,00	
13*	7753999	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa) 32 kpl./kpl.	kpl.	32,00	0,0000		0,00	
14*	7753999	Listwa uziemiająca BKT 4 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,0000		0,00	
15*	7753999	Listwa zarządzalna BKT IP PDU 24xDIN 49440, wtyk IEC 60309 32A/400V, dł.listwy L=1391mm 4 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,0000		0,00	
16*	7753999	Czujnik BKT temperatury i wilgotności 8 kpl./kpl.	kpl.	8,00	0,0000		0,00	
17*	7753999	Przełącznica światłowodowa wysuwalna BKT 1U/19" RAL 9005 "Veni" 3 kpl./kpl.	kpl.	3,00	0,0000		0,00	
18*	7753999	Płyta czołowa BKT 1U do montażu 3 kaset MPO LGX RAL 9005 „Veni” 3 kpl./kpl.	kpl.	3,00	0,0000		0,00	
19*	7753999	Moduł BKT Alfa 6xSC duplex RAL 7021 4 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,0000		0,00	
20*	7753999	Adapter LC MM duplex Aqua SC simplex footprint 24 kpl./kpl.	kpl.	24,00	0,0000		0,00	
21*	7753999	KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (biała) 4 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,0000		0,00	
22*	7753999	Blachowkręt do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) 48 kpl./kpl.	kpl.	48,00	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23*	7753999	Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa 48 kpl./kpl.	kpl.	48,00	0,0000		0,00	
24*	7753999	Przepust kablowy PG 13,5 4 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,0000		0,00	
25*	7753999	Zaślepka otworu SC duplex czarna 12 kpl./kpl.	kpl.	12,00	0,0000		0,00	
26*	7753999	Pigtail SC/UPC OS2 (9/125µm) easy strip 2m 48 kpl./kpl.	kpl.	48,00	0,0000		0,00	
27*	7753999	Patchcord LC/UPC-SC/UPC OS2 (9/125µm) duplex 2m 8 kpl./kpl.	kpl.	8,00	0,0000		0,00	
28*	7753999	Panel krosowy LGX BKT, modułowy na 6xRJ45, czarny, do płyt czołowych BKT MPO LGX „Veni” 6 kpl./kpl.	kpl.	6,00	0,0000		0,00	
29*	7753999	Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziow 36 kpl./kpl.	kpl.	36,00	0,0000		0,00	
30*	7753999	Panel krosowy 19" BKT, modułowy na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, przesunięte porty 25 kpl./kpl.	kpl.	25,00	0,0000		0,00	
31*	7753999	Panel krosujący 19" BKT DRAKOM, ISDN, 25xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli 2 kpl./kpl.	kpl.	2,00	0,0000		0,00	
32*	7753999	Moduł Keystone DRAKOM, RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy 557 kpl./kpl.	kpl.	557,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
202 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.	8	0,0000			
1*	999	przedmiar = 8 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,16	0,0000	0,00		
2*	AT10048	przełącznik 48 PORT 1 GB 1 kpl./kpl.	kpl.	8,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
203 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.	16	0,0000			
		przedmiar = 16 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,27 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,32	0,0000	0,00		
2*	AT10048	access point WIFI 1 kpl./kpl.	kpl.	16,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
204 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.	8	0,0000			
1*	999	przedmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	2,24	0,0000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
3*	AT10033	magazyn odgromników na łączówkę (10szt.) 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,0000		0,00	
4*	AT10033	Odgromnik 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
205 d.1.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 85,4 r-g/kpl. -- M --	r-g	85,40	0,0000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*	7753999	połączenie telefoniczne szafy LAN 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
206 d.1.2. 1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	265	0,0000			
1*	999	przedmiar = 265 szt. -- R -- robocizna $0,264 * 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	66,81	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
207 d.1.2. 1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	260	0,0000			
1*	999	przedmiar = 260 szt. -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt. -- M --	r-g	21,85	0,0000	0,00		
2*	7540499	puszki bakelitowe (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1,02 szt/szt.	szt	265,20	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
208 d.1.2. 1.5	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	260	0,0000			
1*	999	przedmiar = 260 szt. -- R -- robocizna $0,204$ r-g/szt. -- M --	r-g	53,04	0,0000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*	7551999	Ramka z suportem 1 szt./szt.	szt.	260,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
209 d.1.2. 1.5	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	260	0,0000			
1*	999	przedmiar = 260 szt. -- R -- robocizna $0,095$ r-g/szt. -- M --	r-g	24,70	0,0000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*	7553999	adapter do modułów 1 szt./szt.	szt.	260,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
210 d.1.2. 1.5	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	140	0,0000			
1*	999	przedmiar = 140 szt. -- R -- robocizna $0,204$ r-g/szt. -- M --	r-g	28,56	0,0000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7753999	Moduł Keystone DRAKOM, RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy 557 kpl./szt.	kpl.	77 980,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
211 d.1.2. 1.5	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $0,1575 * 0,955 = 0,15041$ r-g/szt.	r-g	0,15	0,0000	0,00		
2*	7753999	Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk BKT RJ45 zaciskany 2m 36 kpl./szt.	kpl.	36,00	0,0000		0,00	
3*	7753999	Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk BKT RJ45 zaciskany 1m 557 kpl./szt.	kpl.	557,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
212 d.1.2. 1.5	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m	22 000	0,0000			
1*	999	przedmiar = 22 000 m -- R -- robocizna $0,09 * 0,955 = 0,08595$ r-g/m	r-g	1 890,90	0,0000	0,00		
2*	5603699	Rura osłonowa karbowana Peszel - do rur, 16x2, KISAN (dostawca: KISAN) 1,04 m/m	m	22 880,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
213 d.1.2. 1.5	KNR-W 5-05 0709-01	Uruchomienie i sprawdzenie działania automatycznych central telefonicznych	szt	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt -- R -- robocizna $0,042$ r-g/szt	r-g	0,04	0,0000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 8 %	%		0,0000		0,00	
3*	5603699	Centrala telefoniczne wraz z wyposażeniem 256 1,04 m/szt	m	1,04	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
214 d.1.2. 1.5	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurkowych	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $0,81 * 0,955 = 0,77355$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,77	0,0000	0,00		
2*	8011103	Przewód telefon 3x2x0,5,POLMARK (dostawca: MATBUD) 1,04 m/szt.	m	1,04	0,0000		0,00	
3*	8011103	Telefon systemowy CTS 15 m/szt.	m	15,00	0,0000		0,00	
4*	8011103	Telefon analogowy 12 m/szt.	m	12,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
215 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m	22 000	0,0000			
1*	999	przedmiar = 22 000 m -- R -- robocizna $0,0242$ r-g/m -- M --	r-g	532,40	0,0000	0,00		
2*	7920999	przewody S/FTP kat. 7 (dostawca: HURTTTEL) 1,00 m/m	m	22 000,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
216 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m	1 260	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 260 m -- R -- robocizna $0,0242$ r-g/m -- M --	r-g	30,49	0,0000	0,00		
2*	7920999	Kabel S/FTP LSHF kat.7A BKT 1500 HS drut melonowo-żółty 22AWG (1000m) (dostawca: HURTTTEL) 1,00 m/m	m	1 260,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
217 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody U/FTP kat.3	m	160	0,0000			
1*	999	przedmiar = 160 m -- R -- robocizna 0,0242 r-g/m -- M --	r-g	3,87	0,0000	0,00		
2*	7920999	KABEL U/UTP LSOH KAT3 T MULTIPARA 25x2x0,5 (J-2YH) (dostawca: HURTEL) 1,00 m/m	m	160,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
218 d.1.2. 1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody FO	m	240	0,0000			
1*	999	przedmiar = 240 m -- R -- robocizna 0,0242 r-g/m -- M --	r-g	5,81	0,0000	0,00		
2*	7920999	Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM3 BB LSOH 1000N AE14 (dostawca: HURTEL) 1,00 m/m	m	240,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
219 d.1.2. 1.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	końc.	260	0,0000			
1*	999	przedmiar = 260 końc. -- R -- robocizna 0,74 r-g/końc.	r-g	192,40	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
220 d.1.2. 1.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	265	0,0000			
1*	999	przedmiar = 265 pomiar -- R -- robocizna 0,03+0,03 = 0,06 r-g/pomiar -- M --	r-g	15,90	0,0000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	AT103	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego 0,03 m-g/pomiar	m-g	7,95	0,0000			0,00
4*	AT106	środek łączności bezprzewodowej 0,03 m-g/pomiar	m-g	7,95	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.1.6		System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)						
221 d.1.2.1.6	Kalkulacja indywidualna	System oddymiania klatki schodowej	kpl.	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 kpl. -- R -- robocizna 38,3 r-g/kpl.	r-g	153,20	0,0000	0,00		
2*		-- M -- system oddymiania klatki schodowej 1 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
222 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	3,60	0,0000	0,00		
2*	7299999	-- M -- Ostrzegacz pożarowy ręczny konwencjonalny do systemów (dostawca: POLONALFA) 1 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
223 d.1.2.1.6	KNR AL-01 0402-03	Przycisk przewietrzania	szt.	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	3,72	0,0000	0,00		
2*	7299999	-- M -- Przycisk oddymiania wtykowy (dostawca: POLONALFA) 1 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
224 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali oddymiania	szt.	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 34,35 r-g/szt. -- M --	r-g	137,40	0,0000	0,00		
2*	7299999	Centrala sterowania procesem oddymiania (grawitacyjnym i mechanicznym) i przewietrzania (dostawca: POLONALFA) 1 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
225 d.1.2. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m	240	0,0000			
1*	999	przedmiar = 240 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	13,10	0,0000	0,00		
2*	7959999	kabel HDGs 3x2,5mm2 (dostawca: HURTEL) 1,04 m/m	m	249,60	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
226 d.1.2. 1.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 szt -- R -- robocizna 5,75 r-g/szt	r-g	23,00	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.1. 7		Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP)						
227 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0404-05	Montaż podstaw pod czujki	szt.	160	0,0000			
1*	999	przedmiar = 156 + 4 = 160 szt. -- R -- robocizna 0,143 r-g/szt. -- M --	r-g	22,88	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podstawa czujki (dostawca: POLONALFA)	szt	160,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
228 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0404-05	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	szt.	160	0,0000			
1*	999	przedmiar = 160 szt. -- R -- robocizna 0,143 r-g/szt.	r-g	22,88	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka Instalacyjna przeciwpożarowa (dostawca: POLONALFA)	szt	160,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
229 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczno - temperaturowe	szt.	156	0,0000			
1*	999	przedmiar = 156 szt. -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	241,80	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czujka dymu Optyczno - temperaturowa	szt	156,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
230 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Cyfrowy czujnik temperatury	szt.	4	0,0000			
1*	999	przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	6,20	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cyfrowy czujnik temperatury	szt	4,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	36	0,0000			
1*	999	przedmiar = 36 szt. -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	32,40	0,0000	0,00		
2*		-- M -- ręczny ostrzegacz pożarowy (dostawca: POLONALFA) 1 szt/szt.	szt	36,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
232 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -	szt.	24	0,0000			
1*	999	przedmiar = 24 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	44,88	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sygnalizator akustycznego (dostawca: POLONALFA) 1 szt/szt.	szt	24,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
233 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu kontrolno-sterującego	szt.	14	0,0000			
1*	999	przedmiar = 14 szt. -- R -- robocizna 2,23 r-g/szt.	r-g	31,22	0,0000	0,00		
2*		-- M -- moduł 4WE/WY 1 szt/szt.	szt	14,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
234 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Wieloczynnościowy moduł 2WE/2WY	szt.	17	0,0000			
1*	999	przedmiar = 17 szt. -- R -- robocizna 2,23 r-g/szt. -- M --	r-g	37,91	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wieloczynnościowy moduł 2WE/2WY	szt	17,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
235 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Wieloczynnościowy moduł 4WE/4WY	szt.	3	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 2,23 r-g/szt.	r-g	6,69	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wieloczynnościowy moduł 2WE/1WY/1WY	szt	3,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
236 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu linii detekcji	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 2,23 r-g/szt.	r-g	2,23	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Montaż modułu linii detekcji	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
237 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0113-01	Montaż liniowego czujnika dymu	szt.	3	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 2,23 r-g/szt.	r-g	6,69	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Liniowy czujnik dymu	szt	3,00	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. Lustro dla czujki liniowej	szt	3,00	0,0000		0,00	
4*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
238 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0402-03	Czujnik deszcz-wiatr	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,93	0,0000	0,00		
2*	7299999	-- M -- Czujnik Deszcz - Wiatr 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
239 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - centrala sygnalizacji pożaru	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 34,35 r-g/szt.	r-g	34,35	0,0000	0,00		
2*		-- M -- centrala sygnalizacji pożaru 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
3*		Drukarka z adapterem 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
4*		Interfejs drukarki 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
5*		Interfejs RS485 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
6*		Etykiety opisowe 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
240 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej systemu odsysania	szt.	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 21,95 r-g/szt.	r-g	21,95	0,0000	0,00		
2*		-- M -- centrala systemu odsysania 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
3*		Zestaw ruraru 1 szt/szt.	szt	1,00	0,0000		0,00	
4*		Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych 2 szt/szt.	szt	2,00	0,0000		0,00	
5*		Akumulator 18Ah/12v, bezobsługowy, AGM 4 szt/szt.	szt	4,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
241 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	6	0,0000			
1*	999	przedmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 8,75 r-g/szt.	r-g	52,50	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zasilacz 24V/2A 1 szt./szt.	szt	6,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
242 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah/12V	szt.	6	0,0000			
1*	999	przedmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	15,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- akumulator 18Ah/12V 1 szt./szt.	szt	6,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
243 d.1.2. 1.7	KNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50	0,0000			
1*	999	przedmiar = 50 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	19,70	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
244 d.1.2. 1.7	KNR 5-14 0601-01	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.	40	0,0000			
1*	999	przedmiar = 40 szt. -- R -- robocizna $2,58 * 0,955 = 2,4639$ r-g/szt.	r-g	98,56	0,0000	0,00		
2*	7099999	-- M -- zaprawa ogniochronna 1 szt./szt.	szt.	40,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
245 d.1.2. 1.7	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m	400	0,0000			
1*	999	przedmiar = 400 m -- R -- robocizna $0,2552 * 0,955 = 0,24372$ r-g/m -- M --	r-g	97,49	0,0000	0,00		
2*	7580499	uchwyty ogniochronne do przewodów 2,7 szt./m	szt.	1 080,00	0,0000		0,00	
3*	8990400	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,97 szt./m	szt.	1 188,00	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
246 d.1.2. 1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne YnTSKY 1x2x0,8mm2 na uchwytach ognioodpornych	m	3 500	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 500 m -- R -- robocizna $0,0352$ r-g/m -- M --	r-g	123,20	0,0000	0,00		
2*	7959999	przewody YnTSKY 1x2x0,8mm2 (dostawca: ALDOM) 1,04 m/m	m	3 640,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
247 d.1.2. 1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne YnTSKY 3x2x0,8mm2 na uchwytach ognioodpornych	m	2 800	0,0000			
1*	999	przedmiar = 2 800 m -- R -- robocizna $0,0352$ r-g/m -- M --	r-g	98,56	0,0000	0,00		
2*	7959999	przewody YnTSKY 3x2x0,8mm2 1,04 m/m	m	2 912,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
248 d.1.2. 1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytach ognioodpornych	m	2 500	0,0000			
		przedmiar = 2 500 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	88,00	0,0000	0,00		
2*	7959999	-- M -- kable HDGs 2x1mm2 (dostawca: HURTTTEL) 1,04 m/m	m	2 600,00	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
249 d.1.2. 1.7	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc .	230	0,0000			
1*	999	przedmiar = 230 końc. -- R -- robocizna 0,74 * 2 = 1,48 r-g/końc.	r-g	340,40	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
250 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	3	0,0000			
1*	999	przedmiar = 3 lin. -- R -- robocizna 36,12 r-g/lin.	r-g	108,36	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
251 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 system -- R -- robocizna 35,1 r-g/system	r-g	35,10	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
252 d.1.2. 1.7	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	1	0,0000			
1*	999	przedmiar = 1 szt -- R -- robocizna 28,6 r-g/szt	r-g	28,60	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem dział:		Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP)				
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		RAZEM:		0,00				
		Razem dział:		Instalacje Wewnętrzne				
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		RAZEM:		0,00				
		Razem dział:		Instalacje teletechniczne				
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		RAZEM:		0,00				
		Razem dział:		Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.				
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		RAZEM:		0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola.	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 10%(R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

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] 10%(R+Kp(R))+10%(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	robocizna	r-g	15 301,10	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	manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
2	Centrala alarmowa 256 wyjściowa	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
3	Obudowa Metalowa z Transformatorem	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
4	Akumulator 12V 18Ah	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
5	Obudowa Metalowa do manipulatorów	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
6	Ekspander wyjścia 64	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
7	Obudowa uniwersalna do ekspandera	szt	30,00	0,00	30,00	0,00	0,00
8	Ekspander wejścia 64	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
9	Ekspander Czytnika kart	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
10	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
11	Elektrozaczep	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
12	Moduł monitoringu GPRS/SMS	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
13	Moduł komunikacyjny TCP/IP	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
14	kołki rozporowe plastikowe	szt	2 100,00	0,00	2 100,00	0,00	0,00
15	Przewody YTKSY 3x2x0,5	m	832,00	0,00	832,00	0,00	0,00
16	kabel HDMI	m	364,00	0,00	364,00	0,00	0,00
17	kabel BX 103 T, 2x1,5 mm ²	m	676,00	0,00	676,00	0,00	0,00
18	Przewód koncentryczny 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m	936,00	0,00	936,00	0,00	0,00
19	Zasilacz	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
20	Zasilacz 12V/2W	szt	30,00	0,00	30,00	0,00	0,00
21	wazelina techniczna	kg	9,35	0,00	9,35	0,00	0,00
22	bednarka ocynkowana	m	62,40	0,00	62,40	0,00	0,00
23	Zacisk uziemiający	szt	23,00	0,00	23,00	0,00	0,00
24	bednarka ocynkowana	kg	341,12	0,00	341,12	0,00	0,00
25	główna szyna uziemiająca	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
26	Miejscowa szyna uziemiająca	szt	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
27	bednarka ocynkowana	m	468,00	0,00	468,00	0,00	0,00
28	pręty FeZn 8mm	m	1 315,36	0,00	1 315,36	0,00	0,00
29	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,94	0,00	0,94	0,00	0,00
30	uchwyty	szt	2 646,00	0,00	2 646,00	0,00	0,00
31	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	231,00	0,00	231,00	0,00	0,00
32	piasek do betonów	m ³	9,86	0,00	9,86	0,00	0,00
33	Monitor profesjonalny LCD 32" VGA/BNC, dedykowany do systemów CCTV	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
34	Kamera IP dzień&noc zewnętrzna; , rozdż. 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	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
35	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	27,00	0,00	27,00	0,00	0,00
36	Oprogramowanie, Licencja do kamer	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
37	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
38	Rejestrator wraz z możliwością zapisu i podglądu obrazu i dźwięku z wbudowanymi dyskami HDD o pojemności 18TB, montaż RACK	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
39	Rura osłonowa karbowana Peszel - do rur, 16x2, KISAN	m	22 880,00	0,00	22 880,00	0,00	0,00
40	Centrala telefoniczne wraz z wyposażeniem 256	m	1,04	0,00	1,04	0,00	0,00
41	rury DVK75	m	572,00	0,00	572,00	0,00	0,00
42	rura ochronna karbowana 25	m	2 600,00	0,00	2 600,00	0,00	0,00
43	Regulator temperatury, elektroniczny, szyna DIN dopuszczalne obciążenie 16A, ELEKTRA	szt	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00
44	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3,60	0,00	3,60	0,00	0,00
45	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RG)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
46	Bateria kondensatora BK	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
47	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R01)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
48	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R1.1)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
49	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R1.2)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
50	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R2.1)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
51	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA R2.2)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
52	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RT)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
53	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK01)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
54	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK1.1)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
55	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK1.2)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
56	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK2.1)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
57	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK2.2)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
58	główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
59	zaprawa ogniochronna	szt.	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00
60	Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni z optyką lustrzaną	szt	70,00	0,00	70,00	0,00	0,00
61	Ostrzegacz pożarowy ręczny konwencjonalny do systemów	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
62	Przycisk oddymiania wtynkowy	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
63	Centrala sterowania procesem oddymiania (grawitacyjnym i mechanicznym) i przewietrzania	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
64	Czujnik Deszcz - Wiatr	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
65	oprawa LED ośw. zew.32LED,500mA, 51W	kpl.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
66	oprawa LED ośw. zew.32W, 28LED	kpl.	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
67	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW6	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
68	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	szt	45,00	0,00	45,00	0,00	0,00
69	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW2	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
70	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW3	szt	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
71	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
72	Oprawy oświetleniowe - LED ozn. 2	szt	48,00	0,00	48,00	0,00	0,00
73	Oprawy oświetleniowe - LED ozn. 1	szt	88,00	0,00	88,00	0,00	0,00
74	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 3	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
75	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 4	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
76	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 3 DALI	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
77	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 5	szt	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
78	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 6	szt	147,00	0,00	147,00	0,00	0,00
79	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 7	szt	101,00	0,00	101,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
80	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 8	szt	38,00	0,00	38,00	0,00	0,00
81	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 9	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
82	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 10 AW	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
83	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 11	szt	33,00	0,00	33,00	0,00	0,00
84	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 12	szt	53,00	0,00	53,00	0,00	0,00
85	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 13	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
86	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	szt	37,00	0,00	37,00	0,00	0,00
87	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	szt	104,00	0,00	104,00	0,00	0,00
88	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
89	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW4	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
90	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW5	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
91	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW7	szt	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
92	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW4	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
93	Konstrukcja 2T	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
94	Konstrukcja 3T	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
95	łączniki jednobiegunowy	szt	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
96	łączniki świecznikowy	szt.	60,00	0,00	60,00	0,00	0,00
97	łączniki schodowe	szt.	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
98	Zespół stykowy gniazda 32A 400V-3P+Z,	szt	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
99	Gniazdo pojedyncze z uziem.	szt	658,00	0,00	658,00	0,00	0,00
100	Gniazdo wtykowe 230V DATA z kluczem i uziemieniem, czerwone (MMC)	szt	666,00	0,00	666,00	0,00	0,00
101	Puszka 60 z wkrętami,POLMARK	szt	92,00	0,00	92,00	0,00	0,00
102	Puszka podłogowa zalew.kwadratowa,200mm do kan.podłogowa, ELDA - ELTRA	szt	101,00	0,00	101,00	0,00	0,00
103	puszki bakelitowe	szt	265,20	0,00	265,20	0,00	0,00
104	odgałęźniki natynkowo-wtykowe do 2.5mm2	szt.	114,24	0,00	114,24	0,00	0,00
105	odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm2	szt	20,40	0,00	20,40	0,00	0,00
106	Ramka z suportem	szt.	260,00	0,00	260,00	0,00	0,00
107	adapter do modułów	szt.	260,00	0,00	260,00	0,00	0,00
108	rury winidurkowe	m	1 040,00	0,00	1 040,00	0,00	0,00
109	uchwyty ogniochronne do przewodów	szt.	1 080,00	0,00	1 080,00	0,00	0,00
110	puszki	szt	1 370,88	0,00	1 370,88	0,00	0,00
111	wsporniki dachowe	szt	665,59	0,00	665,59	0,00	0,00
112	iglice h=5m z podstawą betonową	kpl.	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
113	złącza kontrolne	szt.	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
114	złącza rynnowe	szt	85,67	0,00	85,67	0,00	0,00
115	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	23,00	0,00	23,00	0,00	0,00
116	uchwyty	szt.	2 100,00	0,00	2 100,00	0,00	0,00
117	końcówki kablowe	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
118	opaski kablowe OKi	szt	55,00	0,00	55,00	0,00	0,00
119	opaski kablowe typu Oki	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
120	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
121	połączenie telefoniczne szafy LAN	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
122	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
123	Profil montażowy 4DC 42U (2 szt.)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
124	Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
125	Blachowkręt do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2)	kpl.	48,00	0,00	48,00	0,00	0,00
126	Przepust kablowy PG 13,5	kpl.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
127	Zaślepka otworu SC duplex czarna	kpl.	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
128	Panel krosujący 19" BKT DRAKOM, ISDN, 25xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
129	Pigtail SC/UPC OS2 (9/125µm) easy strip 2m	kpl.	48,00	0,00	48,00	0,00	0,00
130	Patchcord LC/UPC-SC/UPC OS2 (9/125µm) duplex 2m	kpl.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
131	Szafa serwerowa BKT 4DC 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)	kpl.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
132	Pionowy organizator BKT 4DC, 42U do szaf szer. 800 mm , RAL 9005 (1 szt.)	kpl.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
133	Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00
134	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm BKT 4DC	kpl.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
135	Podstawa szafy BKT 4DC 800x1000 mm RAL 9005	kpl.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
136	Panel wentylacyjny BTK 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny 900 5530 43	kpl.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
137	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	kpl.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
138	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	kpl.	32,00	0,00	32,00	0,00	0,00
139	Listwa uziemiająca BKT	kpl.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
140	Listwa zarządzalna BKT IP PDU 24xDIN 49440, wtyk IEC 60309 32A/400V, dł.listwy L=1391mm	kpl.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
141	Czujnik BKT temperatury i wilgotności	kpl.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
142	Przełącznica światłowodowa wysuwalna BKT 1U/19" RAL 9005 "Veni"	kpl.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
143	Płyta czołowa BKT 1U do montażu 3 kaset MPO LGX RAL 9005 „Veni”	kpl.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
144	Moduł BKT Alfa 6xSC duplex RAL 7021	kpl.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
145	Adapter LC MM duplex Aqua SC simplex footprint	kpl.	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
146	KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (biała)	kpl.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
147	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa	kpl.	48,00	0,00	48,00	0,00	0,00
148	Panel krosowy LGX BKT, modularny na 6xRJ45, czarny, do płyt czołowych BKT MPO LGX „Veni”	kpl.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
149	Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	kpl.	36,00	0,00	36,00	0,00	0,00
150	Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk BKT RJ45 zaciskany 2m	kpl.	36,00	0,00	36,00	0,00	0,00
151	Panel krosowy 19" BKT, modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, przesunięte porty	kpl.	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00
152	Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF żółty wtyk BKT RJ45 zaciskany 1m	kpl.	557,00	0,00	557,00	0,00	0,00
153	Moduł Keystone DRAKOM, RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	kpl.	78 537,00	0,00	78 537,00	0,00	0,00
154	przewody S/FTP kat. 7	m	22 000,00	0,00	22 000,00	0,00	0,00
155	KABEL U/UTP LSOH KAT3 T MULTIPARA 25x2x0,5 (J-2YH)	m	160,00	0,00	160,00	0,00	0,00
156	Kabel S/FTP LSHF kat.7A BKT 1500 HS drut melonowo-żółty 22AWG (1000m)	m	1 260,00	0,00	1 260,00	0,00	0,00
157	Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM3 BB LSOH 1000N AE14	m	240,00	0,00	240,00	0,00	0,00
158	Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V	m	624,00	0,00	624,00	0,00	0,00
159	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	10 244,00	0,00	10 244,00	0,00	0,00
160	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	624,00	0,00	624,00	0,00	0,00
161	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	301,60	0,00	301,60	0,00	0,00
162	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	83,20	0,00	83,20	0,00	0,00
163	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	9 318,40	0,00	9 318,40	0,00	0,00
164	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	3 328,00	0,00	3 328,00	0,00	0,00
165	przewody YDY 3x2,5mm2	m	988,00	0,00	988,00	0,00	0,00
166	kabel HDGs 3x2,5mm2	m	249,60	0,00	249,60	0,00	0,00
167	przewody YnTKSY 1x2x0,8mm2	m	3 640,00	0,00	3 640,00	0,00	0,00
168	kable HDGs 2x1mm2	m	2 600,00	0,00	2 600,00	0,00	0,00
169	przewody YnTSKY 3x2x0,8mm2	m	2 912,00	0,00	2 912,00	0,00	0,00
170	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2, TECHNOKABEL	km	0,36	0,00	0,36	0,00	0,00
171	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm2, 0,6/1 kV	m	655,20	0,00	655,20	0,00	0,00
172	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x16 mm2 TELEFONIKA	m	382,00	0,00	382,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
173	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm ² TELEFONIKA	m	359,00	0,00	359,00	0,00	0,00
174	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x35 mm ² TELEFONIKA	m	102,00	0,00	102,00	0,00	0,00
175	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x25 mm ² TELEFONIKA	m	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
176	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego YKxS 0,6/1kV 3x2,5 mm ² , TECHNOKABEL	km	0,36	0,00	0,36	0,00	0,00
177	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 4x16 mm ² TELEFONIKA	m	572,00	0,00	572,00	0,00	0,00
178	Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V 3x4 mm ² TELEFONIKA	m	490,00	0,00	490,00	0,00	0,00
179	Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V 3x1,5 mm ² TELEFONIKA	m	374,40	0,00	374,40	0,00	0,00
180	Kabel sygnalizacyjny HLGs 300/500V 3x2,5 mm ² TELEFONIKA	m	530,40	0,00	530,40	0,00	0,00
181	Mata grzejna przeciwbłodzeniowa, zasilana dwustronnie 230 V, 300 W/m ² , 1 m ²	szt	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00
182	Przewód telefon 3x2x0,5, POLMARK	m	1,04	0,00	1,04	0,00	0,00
183	Telefon systemowy CTS	m	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
184	Telefon analogowy	m	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
185	Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 6x2x0,5 mm	m	1 716,00	0,00	1 716,00	0,00	0,00
186	Słup aluminiowy anodowany H=4 m	szt	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
187	Słup aluminiowy anodowany H=7 m	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
188	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	8,25	0,00	8,25	0,00	0,00
189	Podkładka powiększona	szt	60,00	0,00	60,00	0,00	0,00
190	Tuleja rozporowa stalowa	szt	1 960,00	0,00	1 960,00	0,00	0,00
191	Sruba z łbem grzybkowym	szt	80,00	0,00	80,00	0,00	0,00
192	kołki kotwiące	szt	3 232,00	0,00	3 232,00	0,00	0,00
193	zaprawa pożarowa	kpl	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
194	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60	m	19,76	0,00	19,76	0,00	0,00
195	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	m	40,56	0,00	40,56	0,00	0,00
196	Trójkąt dostawny	m	48,88	0,00	48,88	0,00	0,00
197	Kolanko 45o 200/60	m	6,24	0,00	6,24	0,00	0,00
198	Kolanko 45o 600/60	m	5,20	0,00	5,20	0,00	0,00
199	Kolanko 90o 200/60	m	53,04	0,00	53,04	0,00	0,00
200	Kolanko 90o 600/60	m	14,56	0,00	14,56	0,00	0,00
201	korytka 200/60/30	m	1 004,64	0,00	1 004,64	0,00	0,00
202	korytka 600/60/30	m	524,16	0,00	524,16	0,00	0,00
203	Ceownik wzmocniony 40H40/3	szt	79,00	0,00	79,00	0,00	0,00
204	Ceownik wzmocniony 40H22/3	szt	65,00	0,00	65,00	0,00	0,00
205	Pręt gwintowany	szt	980,00	0,00	980,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
206	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	1 188,00	0,00	1 188,00	0,00	0,00
207	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	3 194,00	0,00	3 194,00	0,00	0,00
208	kołki rozporowe plastikowe	szt	2 646,00	0,00	2 646,00	0,00	0,00
209	kołki rozporowe	szt	2 940,00	0,00	2 940,00	0,00	0,00
210	Odgromnik	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
211	magazyn odgromników na łączówkę (10szt.)	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
212	access point WIFI	kpl.	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
213	przełącznik 48 PORT 1 GB	kpl.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
214	instalacja przyzywowa w WC	kpl	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
215	fundament słupowy	szt	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
216	rurka ogniochronna	m	187,20	0,00	187,20	0,00	0,00
217	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	36,00	0,00	36,00	0,00	0,00
218	mikrofalowa czujka obecności	szt	138,00	0,00	138,00	0,00	0,00
219	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
220	Zestaw elektrozaczepki drzwiowych	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
221	podstawa czujki	szt	160,00	0,00	160,00	0,00	0,00
222	system oddymiania klatki schodowej	kpl.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
223	sygnalizator akustycznego	szt	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00
224	rozdzielacz RTV-SAT-Multiswitch	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
225	gniazdo RTV-SAT	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
226	gniazdo HDMI	szt	26,00	0,00	26,00	0,00	0,00
227	zwrotnica antenowa	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
228	wzmacniacz antenowy	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
229	antena DVB+T	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
230	antena UK-FM	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
231	antena satelitarna	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
232	Wzmacniacz RTV-SAT	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
233	moduł 4WE/WY	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
234	centrala sygnalizacji pożaru	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
235	zasilacz 24V/2A	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
236	akumulator 18Ah/12V	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
237	Montaż modułu linii detekcji	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
238	Liniowy czujnik dymu	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
239	Lustro dla czujki liniowej	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
240	Drukarka z adapterem	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
241	Interfejs drukarki	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
242	Interfejs RS485	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
243	Etykiety opisowe	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
244	Puszka Instalacyjna przeciwpożarowa	szt	160,00	0,00	160,00	0,00	0,00
245	Wielofunkcyjny odtwarzacz CD/MP3, wejście USB. wejście na kartę SD, wbudowany Tuner	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
246	Wzmacniacz miksujący 180W	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
247	Szafa krosowa rack 6U, zamykana na klucz	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
248	Kolumna głośnikowa 5+1 25W/100V	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
249	Głośnik sufitowy 8" 30W/100V - komplet 6 szt.	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
250	Wzmacniacz miksujący 120W	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
251	Zestaw bliski - Tablica interaktywna +projektor	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
252	czujka dymu Optyczno - temperaturowa	szt	156,00	0,00	156,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
253	Cyfrowy czujnik temperatury	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
254	Główny Przeciwpowozarowy wyłącznika prądu	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
255	fundament słupowy	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
256	Notebook 15'	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
257	Wieloczynnościowy moduł 2WE/1WY/1WY	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
258	Wieloczynnościowy moduł 2WE/2WY	szt	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
259	centrala systemu odsysania	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
260	Zestaw ruraru	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
261	Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
262	Akumulator 18Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
263	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
264	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,61	0,00	0,00
2	żuraw samochodowy	m-g	7,71	0,00	0,00
3	środek transportowy	m-g	45,66	0,00	0,00
4	ciągnik kołowy	m-g	2,48	0,00	0,00
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19,47	0,00	0,00
6	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,66	0,00	0,00
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23,75	0,00	0,00
8	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04	0,00	0,00
9	samochód samowyładowczy	m-g	1,41	0,00	0,00
10	Podnośnik samochodowy PMH	m-g	1,65	0,00	0,00
11	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	85,00	0,00	0,00
12	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,48	0,00	0,00
13	spawarka	m-g	57,82	0,00	0,00
14	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8,19	0,00	0,00
15	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,00	0,00
16	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	7,95	0,00	0,00
17	środek łączności bezprzewodowej	m-g	7,95	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	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RG)	szt.	1
2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R01)	szt.	1
3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R1.1)	szt.	1
4	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R1.2)	szt.	1
5	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R2.1)	szt.	1
6	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA R2.2)	szt.	1
7	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RT)	szt.	1
8	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK01)	szt.	1
9	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK1.1)	szt.	1
10	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK1.2)	szt.	1
11	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK2.1)	szt.	1
12	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK2.2)	szt.	1
13	KNNR 5 0602- 02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt	1
14	KNNR 5 0602- 02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt	12 + 5 = 17
15	KNR 5-14 0101-03	Montaż baterii kondensatora BK	szt.	1
16	KNNR 5 1209- 1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	60
17	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 [R0.1] YKXS 5x16mm2	m	67
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 [R1.1] YKXS 5x10mm2	m	87
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 [R1.2] YKXS 5x16mm2	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 [R2.1] YKXS 5x10mm2	m	90
21	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 [R2.2] YKXS 5x16mm2	m	46
22	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 [RT] YKXS 5x35mm2	m	102

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
23	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 [R0.1] YKXS 5x10mm2	m	65
24	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 [R1.1] YKXS 5x16mm2	m	86
25	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 [R1.2] YKXS 5x10mm2	m	37
26	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 [R2.1] YKXS 5x16mm2	m	91
27	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 [R2.2] YKXS 5x16mm2	m	47
28	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 [ZASILENIE WINDY] YKXS 5x10mm2	m	80
29	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 [ZASILENIE BATERII KONDENSATORA] YKXS 4x25mm2	m	6
30	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 [ZASILENIE CENTRAL PPOŻ ORAZ ODDYMIANIA] HDGS 3x4mm2	m	490
31	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 [SZYB WINDY]	m	60
32	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	600
33	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne]	szt.	329
34	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.	15 + 46 + 68 + 29 + 32 + 139 = 329
35	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V-podwójne]	szt.	12 + 20 + 9 = 41
36	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.	41
37	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V-poczwórne]	szt.	26 + 120 = 146
38	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.	146
39	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.	112
40	KNR 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm2 (4 wyloty)	szt.	20
41	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Gniazda 400V]	szt.	20
42	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2]	m	9 850
43	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-Kasety Podłogowe]	szt.	14 + 87 = 101

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
44	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YKXS 3x2,5mm ²)	m	350
45	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm ²)	m	290
46	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x4mm ²)	m	80
47	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YKY 5x6mm ²]	m	630
48	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem [HLGS 3x2,5mm ²]	m	260 + 250 = 510
49	KNR AL-01 0402-02	Montaż Głównego Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu	szt.	5
50	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem [HDGS 3x1,5mm ²]	m	360
51	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.	15 + 46 + 68 + 29 + 139 + 32 = 329
52	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]	szt.	12 + 20 + 9 = 41
53	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]	szt.	26 + 120 = 146
54	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	20
55	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.	14 + 87 = 101
56	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	19
57	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	7
58	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
59	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	122
60	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
61	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	18
62	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1
63	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	121 + 18 = 139
64	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
65	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	139
66	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	8 960
67	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	3 200
68	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	92
69	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	92

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
70	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18
71	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	60
72	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14
73	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.	138
74	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	808
75	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 1	kpl.	88
76	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 2	kpl.	48
77	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 3	kpl.	12
78	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa Oświetleniowa LED ozn. 3 DALI	kpl.	10
79	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 4	kpl.	4
80	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 5	kpl.	9
81	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 6	kpl.	147
82	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 7	kpl.	101
83	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 8	kpl.	38
84	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 9	kpl.	10
85	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 10 AW	kpl.	1
86	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 11	kpl.	33
87	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 12	kpl.	53
88	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. 13	kpl.	6
89	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.	37
90	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	kpl.	104
91	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	kpl.	7
92	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW4	kpl.	10
93	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW5	kpl.	7
94	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW6	kpl.	6
95	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW7	kpl.	9
96	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.	45
97	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW2	kpl.	4
98	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW3	kpl.	13
99	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW4	kpl.	3
100	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.	1

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
101	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	161
102	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	54
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	53
105	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt	1 470
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.	79
108	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	65
109	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	980
110	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko 600/60/30	m	504
111	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko 200/60/30	m	966
112	KNNR 5 1105- 08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt	14
113	KNNR 5 1105- 08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt	51
114	KNNR 5 1105- 08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 200/60	szt	6
115	KNNR 5 1105- 08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt	5
116	KNNR 5 1105- 08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60	szt	19
117	KNNR 5 1105- 08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/60	szt	39
118	KNNR 5 1105- 08	Trójkąt dostawny	szt	47
119	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl	20
120	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YKY 3x2,5mm ²	m	350
121	KNNR 5 0308- 11	Montaż Mat grzejnych 230V	szt.	5
122	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	5
123	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
124	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	4
125	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1
126	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	4
127	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
128	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4
129	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	550 * 0,8 * 0,4 = 176
130	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³	550 * 0,8 * 0,4 = 176
131	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m	550

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
132	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x16mm ²	m	550
133	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1
134	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	$550 * 0,8 * 0,4 = 176$
135	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy H=4	szt.	20
136	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy H=7	szt.	3
137	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III	m	450
138	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do masztu oświetleniowego	szt.	$20 + 3 = 23$
139	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	100
140	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	2,000
141	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	1,000
142	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 1	szt.	3
143	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 2	szt.	20
144	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
145	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	$328 * 0,8 * 0,4 = 105$
146	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	328
147	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	$328 * 0,8 * 0,4 = 105$
148	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach	m	659
149	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 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	20
150	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe odprowadzające instalacji odgromowej	szt.	$20 * 9 = 180$
151	KNNR 5 0615-01	Iglice typu h=5m	kpl.	11
152	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
153	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2
154	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
155	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2
156	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.	1
157	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna	szt.	27
158	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	8
159	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	4
160	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.	1
161	KNR AL-01 0501-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skłębki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt.	3

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
162	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	27 + 8 = 35
163	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	35
164	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch RTV -SAT	szt.	3
165	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozdzielacz RTV -SAT	szt.	1
166	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd RTV-SAT	szt.	12
167	KNR AL-01 0208-01	Montaż gniazd HDMI	szt.	26
168	KNR AL-01 0208-01	Montaż zwrotnic antenowych	szt.	1
169	KNR AL-01 0208-01	Montaż wzmacniaczy antenowych	szt.	1
170	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny - DVB+T	ante n.	1
171	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny radiowej - UK-FM	ante n.	1
172	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny satelitarnej - SAT	ante n.	1
173	KNR AL-01 0108-01	Zestaw nagłośnieniowy [nagłośnienie sali spotkań i ślubów]	szt.	2
174	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika Sala spotkań + Sala ślubów	szt.	6
175	KNR AL-01 0108-01	Montaż nagłośnienia i zestawu interaktywnego [Sale lekcyjne]	szt.	10
176	KNNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	1 000
177	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel HDMI	m	350
178	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel RG6	m	900
179	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel BX 103 T, 2x1,5 mm ²	m	650
180	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.	2
181	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.	3
182	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.	1
183	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.	4
184	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wyjścia 64	szt.	6
185	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wejścia 64	szt.	10
186	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Czytnik kart	szt.	14
187	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych	szt.	14
188	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.	1
189	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.	6
190	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	70
191	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.	14
192	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	2

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
193	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 W	szt.	14 + 6 + 10 = 30
194	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m	2 500
195	KNNR 5 0201- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody YTKSY 6x0,5mm ²	m	1 650
196	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	600
197	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	800
198	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	70
199	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1
200	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.	1
201	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.	1
202	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.	8
203	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.	16
204	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.	8
205	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.	1
206	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	265
207	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	260
208	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	260
209	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	260
210	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	140
211	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.	1
212	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m	22 000
213	KNR-W 5-05 0709-01	Uruchomienie i sprawdzenie działania automatycznych central telefonicznych	szt.	1
214	KNR 5-06 1701-03	Zainstalowanie aparatów telefonicznych biurkowych	szt.	1
215	KNNR 5 0201- 03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m	22 000
216	KNNR 5 0201- 03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m	1 260
217	KNNR 5 0201- 03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody U/FTP kat.3	m	160
218	KNNR 5 0201- 03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody FO	m	240
219	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	kończ.	260
220	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	265

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
221	Kalkulacja indywidualna	System oddymiania klatki schodowej	kpl.	4
222	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	4
223	KNR AL-01 0402-03	Przycisk przewietrzania	szt.	4
224	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali oddymiania	szt.	4
225	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m	240
226	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt.	4
227	KNR AL-01 0404-05	Montaż podstaw pod czujki	szt.	156 + 4 = 160
228	KNR AL-01 0404-05	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	szt.	160
229	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczno - temperaturowe	szt.	156
230	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Cyfrowy czujnik temperatury	szt.	4
231	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	36
232	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -	szt.	24
233	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu kontrolno-sterującego	szt.	14
234	KNR AL-01 0113-01	Wieloczynnościowy moduł 2WE/2WY	szt.	17
235	KNR AL-01 0113-01	Wieloczynnościowy moduł 4WE/4WY	szt.	3
236	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu linii detekcji	szt.	1
237	KNR AL-01 0113-01	Montaż liniowego czujnika dymu	szt.	3
238	KNR AL-01 0402-03	Czujnik deszcz-wiatr	szt.	1
239	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - centrala sygnalizacji pożaru	szt.	1
240	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej systemu odsysania	szt.	1
241	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	6
242	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah/12V	szt.	6
243	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50
244	KNR 5-14 0601-01	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.	40
245	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m	400
246	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne YnTSKY 1x2x0,8mm ² na uchwytach ognioodpornych	m	3 500
247	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne YnTSKY 3x2x0,8mm ² na uchwytach ognioodpornych	m	2 800
248	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm ² na uchwytach ognioodpornych	m	2 500
249	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	230
250	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	3

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
251	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1
252	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	1