
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Rokietnicy

ADRES INWESTYCJI: działka nr 56/3, 56/5 i 63/3 obręb Rokietnica

NAZWA INWESTORA: Gmina Rokietnica

ADRES INWESTORA: ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica

DATA OPRACOWANIA: 14.10.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Przyjęte w kosztorysie urządzenia i materiały wskazują tylko charakteryzujące parametry techniczne produktów.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.10.2024

Data zatwierdzenia

Instalacje elektryczne
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Instalacje elektryczne								
1	45317300-5	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE						0,00
1 d.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		0,00		4,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,017300	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Kołki rozporowe metalowe M10	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000 0,00
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 120 przewodów	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 3,33 * (1+10*0,42)	r-g	17,316000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- ROZDZIELNICA RG3	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNP 18 1301 -01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	10,200000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		0,00		4,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,017300	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Kołki rozporowe metalowe M10	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000 0,00
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,110000	0,00	0,0000		

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- ROZDZIELNICA RS	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
6 d.1	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	6,300000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE								0,00
2	45317300-5	WYŁĄCZNIK P_POŻ						0,00
7 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,109000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka okrągła uniwers.PO-60	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,347000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu S60DF	szt	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -PWP	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Główny wyłącznik prądu PWP1-W01-B-11-2LED7	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - PH90 HDGS 5x1,5 żo 300/500V	m		0,00		20,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,402000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- przewody PH90 HDGS 5x1,5 żo 300/500V	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		kołki rozporowe metalowe	szt.	2,700000	0,00	0,0000		
4*		Uchwyt metalowy do kabli 11mm	szt.	2,700000	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: WYŁĄCZNIK P_POŻ								0,00
3	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA						0,00
3.1		Oprawy						0,00
11 d.3.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 25,5 W, typ D1	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa do wbudowania o mocy 25,5 W typu LED, typ D1	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
12 d.3.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 13 W, typ DH1	kpl.		0,00		91,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa typu downlight LED 13 W, typ DH1	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								91,000
Cena jednostkowa								
13 d.3.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 18 W, typ DH2	kpl.		0,00		20,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa typu downlight LED 18 W, typ DH2	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
14 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 25W, typ N	kpl.		0,00		82,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa nastropowa o mocy 25 W, typ N	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							82,000	0,00
Cena jednostkowa								
15 d.3.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa rastrowa LED 21 W, typ R1	kpl.		0,00		127,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,700000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Oprawa rastrowa LED 21 W, typ R1	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							127,000	0,00
Cena jednostkowa								
16 d.3.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa rastrowa LED 21 W, typ R2	kpl.		0,00		83,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,700000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Oprawa rastrowa LED 21 W, typ R2	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							83,000	0,00
Cena jednostkowa								
17 d.3.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa rastrowa LED 29 W, typ R3	kpl.		0,00		6,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,700000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Oprawa rastrowa LED 29 W, typ R3	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.3.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa rastrowa LED 29 W, typ R4	kpl.		0,00		2,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,700000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Oprawa rastrowa LED 29 W, typ R4	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
19 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 29W, typ PN	kpl.		0,00		9,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa nastropowa o mocy 29 W, typ PN	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								0,00
20 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 28W, typ LN	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa nastropowa o mocy 28 W + zawiesia, typ LN	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
21 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu projektor LED o mocy 13 W, typ PR	kpl.		0,00		12,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa typu projektor LED o mocy 13 W, typ PR	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		szynoprzewód 3 fazowy długości 3,0 m + osprzęt 1/6	szt.	0,166667	0,00	0,0000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.3.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa liniowa LED o mocy 53 W, typ BS	kpl.		0,00		55,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa liniowa LED o mocy 53 W + siatka ochronna, typ BS	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								55,000
Cena jednostkowa								
23 d.3.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa zewnętrzna typu LED o mocy 25 W, typ PZled	kpl.		0,00		26,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa zewnętrzna typu LED o mocy 25 W, typ PZled	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								26,000
Cena jednostkowa								
24 d.3.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa naścienna zewnętrzna typu LED, typ NZ	kpl.		0,00		2,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa naścienna zewnętrzna typu LED, typ NZ	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
25 d.3.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW1	kpl.		0,00		27,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW1	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								27,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
26 d.3.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna LED o mocy 3 W, typ AW2	kpl.		0,00		39,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa awaryjna LED o mocy 3 W, typ AW2	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							39,000	0,00
Cena jednostkowa								
27 d.3.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW3	kpl.		0,00		12,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW3	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
28 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW4	kpl.		0,00		6,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW4	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
29 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED o mocy 5 W, typ AW5	kpl.		0,00		8,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa awaryjna LED o mocy 5 W + siatka ochronna, typ AW5	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, IP65, typ AWZ	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, IP65, typ AWZ	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
31 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W, typ E2	kpl.		0,00		3,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W + siatka ochronna, typ E2	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
32 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W, typ E3	kpl.		0,00		21,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W, typ E3	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								21,000
Cena jednostkowa								
33 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W, typ E4	kpl.		0,00		7,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W, typ E4	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Oprawy								0,00
3.2		Osprzęt						0,00
34 d.3.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		0,00		105,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,109000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								105,000
Cena jednostkowa								0,00
35 d.3.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka okrągła uniwers. S60DF	szt.		0,00		105,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,347000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu S60DF	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								105,000
Cena jednostkowa								0,00
36 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		15,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- łącznik jednobiegunowy p/t 16 A + ramka	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
37 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		27,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,189000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- łącznik świecznikowy p/t + ramka	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							27,000	0,00
Cena jednostkowa								
38 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		20,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,189000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- łącznik schodowy p/t + ramka	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
39 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		4,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,189000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- łącznik schodowy p/t IP44 + ramka	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
40 d.3.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		0,00		6,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,231000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- łącznik jednobiegunowy p/t IP44 + ramka	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
41 d.3.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,294000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- łącznik świecznikowy p/t IP44 + ramka	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
42 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik żaluzjowy	szt.		0,00		32,000	0,00

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- łącznik żaluzjowy + ramka	szt	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								
43 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu i obecności	szt.		0,00		54,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Czujnik obecności i ruchu	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								54,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: Osprzęt								0,00
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA								0,00
4	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I WYPUSTÓW						0,00
44 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		0,00		232,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,109000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								232,000
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		0,00		232,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,084000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu S60DF	szt	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								232,000
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		0,00		217,000	0,00

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,273000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- gniazdo wtyczkowe p/t pojedyncze 230 V, 16A 2P+Z + ramka	szt	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								217,000
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		0,00		40,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,401000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- puszka osprzętowa	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 do wbudowania w kanał DLP	szt.		0,00		40,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,273000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- gniazdo wtyczkowe 230 V, 16A 2P+Z, MOSAIC	szt	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		0,00		38,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,263000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- gniazdo wtyczkowe p/t pojedyncze 230 V, 16A 2P+Z, IP44 + ramka	szt	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								38,000
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
50 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		0,00		23,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,263000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- gniazdo wtyczkowe p/t pojedyncze 230 V, 16A 2P+Z, IP44 + ramka	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								23,000
Cena jednostkowa								
51 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż skrzynek florbox dla 8 gniazd	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,630000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- florbox + osprzęt	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I WYPUSTÓW								0,00
5	45311100-1	TRASY KABLOWE						0,00
52 d.5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		0,00		800,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,017300	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kołki kotwiące	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								800,000
Cena jednostkowa								
53 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		0,00		400,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,097700	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Konstrukcje wsporcze stalowe do 1 kg	kg	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								400,000
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54 d.5	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		0,00		30,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,173000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- drabinka kablowa typu D 300H60mm, gr 1.5mm	m	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								
55 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		0,00		325,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,189000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- korytka KGJ 200H50	m	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								325,000
Cena jednostkowa								
56 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		0,00		480,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- korytka KGJ 100H50	m	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								480,000
Cena jednostkowa								
57 d.5	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		0,00		35,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,397000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- rura AROT 75	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		uchwyty	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								35,000
Cena jednostkowa								
58 d.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - DLP 50x80	m		0,00		40,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,467000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		kanal kablowy DLP 50x80 długość 2m + pokrywa+przegroda	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		łącznik	szt.	0,680000	0,00	0,0000		
4*		kołki rozporowe	szt.	2,700000	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								
59 d.5	KNP 18 0415 -01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie - przejścia p-poż np. system hilti CFS-BL	szt.		0,00		50,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,090000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- przejścia p-poż np. system CFS-BL	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								50,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: TRASY KABLOWE								0,00
6	45314300-4	KABLE I PRZEWODY						0,00
60 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		0,00		3 600,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,102000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3 600,000
Cena jednostkowa								
61 d.6	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		3 600,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060500	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki '25'	t	0,000380	0,00	0,0000		
3*		ciasto wapienne	m3	0,000320	0,00	0,0000		
4*		piasek do zapraw	m3	0,002200	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3 600,00
Cena jednostkowa								
62 d.6	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		0,00		120,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,530000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120,00
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63 d.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 3x1,5	m		0,00		1 200,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 200,000
Cena jednostkowa								
64 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 3x1,5	m		0,00		6 500,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6 500,000
Cena jednostkowa								
65 d.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 4x1,5	m		0,00		800,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								800,000
Cena jednostkowa								
66 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 4x1,5	m		0,00		1 200,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 200,000
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67 d.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 5x1,5	m		0,00		800,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 5x1,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								800,000
Cena jednostkowa								
68 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x1,5	m		0,00		1 200,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 5x1,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 200,000
Cena jednostkowa								
69 d.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 3x2,5	m		0,00		2 400,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 400,000
Cena jednostkowa								
70 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 3x2,5	m		0,00		4 500,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 500,000
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
71 d.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - kabel NHXCH FE180/E90 3x2,5	m		0,00		100,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,402000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel NHXCH FE180/E90 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		kołki rozporowe metalowe	szt.	2,700000	0,00	0,0000		
4*		Uchwyt metalowy do kabli 14 mm	szt.	2,700000	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,000
Cena jednostkowa								
72 d.6	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 5x2,5	m		0,00		350,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,078800	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								350,000
Cena jednostkowa								
73 d.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x2,5	m		0,00		850,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,045700	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								850,000
Cena jednostkowa								
74 d.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 3x4	m		0,00		50,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,045700	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 3x4	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,000	0,00
Cena jednostkowa								
75 d.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x6	m		0,00		25,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,055500	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 5x6	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,000	0,00
Cena jednostkowa								
76 d.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J 5x10	m		0,00		50,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 5x10	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000	0,00	0,0000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,0000		
6*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
7*		ciągnik kołowy	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
8*		żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,000	0,00
Cena jednostkowa								
77 d.6	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J 5x25	m		0,00		120,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kabel N2XH-J 5x25	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000	0,00	0,0000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,0000		
6*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
7*		ciągnik kołowy	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
8*		żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							120,000	0,00

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
Razem dział: KABLE I PRZEWODY								0,00
7	45312311-0	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA						0,00
78 d.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		0,00		605,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,244000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		wsporniki dachowe	szt.	1,010000	0,00	0,0000		
4*		złącza rynnowe	szt.	0,030000	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
6*		--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,034000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								605,00
Cena jednostkowa								
79 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		0,00		60,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- złącze krzyżowe	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								60,000
Cena jednostkowa								
80 d.7	KNR 5-08 0611-06	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii IV	m		0,00		500,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 1,8869 * 0,955	r-g	1,801990	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- bednarka St/Cu 30x4 mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
4*		--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,943500	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								500,00
Cena jednostkowa								
81 d.7	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		0,00		12,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,110000	0,00	0,0000		

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- Złącze kontrolne + studzienka	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,00
Cena jednostkowa								0,00
82 d.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		0,00		10,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 0,2596 * 0,955	r-g	0,247918	0,00	0,0000		
2*		--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,129800	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
83 d.7	KNNR 5 0615-010	Maszt odgromowy na podstawie betonowej	kpl		0,00		1,00	0,00
1*		--Materiały-- Maszt odgromowy o wysokości 3m na podstawie betonowej 40-50kg	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								0,00
84 d.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,220000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA								0,00
8	45311200-2	Pomiary instalacji elektrycznej						0,00
85 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		500,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								500,000
Cena jednostkowa								0,00

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
86 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		50,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								50,000
Cena jednostkowa								
87 d.8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		0,00		500,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,300000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								500,000
Cena jednostkowa								
88 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
89 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		11,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000
Cena jednostkowa								
90 d.8	KNP 18-13 0901-0100	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne (wg tab. 1346)	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
91 d.8	KNP 18-13 0901-0200	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia (wg tab. 1346)	szt.		0,00		11,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							11,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pomiary instalacji elektrycznej								0,00
9		System Sygnalizacji Włamania i Napadu						0,00
92 d.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże -beton	m		0,00		400,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,102000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							400,00	0,00
Cena jednostkowa								
93 d.9	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		0,00		35,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,530000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							35,00	0,00
Cena jednostkowa								
94 d.9	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		0,00		200,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,111000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- rury winidurkowe RL 18	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		złączki ZCL 18	szt.	0,410000	0,00	0,0000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,00	0,00
Cena jednostkowa								
95 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 8x0,5	m		0,00		200,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Przewód YTDY 8x0,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,00	0,00
Cena jednostkowa								
96 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTDY 8x0,5	m		0,00		300,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały--						
3*		Przewód YTDY 8x0,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							300,00	0,00
Cena jednostkowa								
97 d.9	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		0,00		200,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,111000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
		rury winidurkowe RL 18	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		złączki ZCL 18	szt.	0,410000	0,00	0,0000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,00	0,00
Cena jednostkowa								
98 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 6x0,5	m		0,00		200,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
		Przewód YTDY 6x0,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,00	0,00
Cena jednostkowa								
99 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTDY 6x0,5	m		0,00		500,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
		Przewód YTDY 8x0,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							500,00	0,00
Cena jednostkowa								
100 d.9	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		400,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,060500	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
		cement portlandzki '25'	t	0,000380	0,00	0,0000		
3*		ciasto wapienne	m3	0,000320	0,00	0,0000		
4*		piasek do zapraw	m3	0,002200	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							400,00	0,00
Cena jednostkowa								
101 d.9	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	7,370000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Impulsowy zasilacz buforowy 12V DC/4A,	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	0,00
Cena jednostkowa								
102 d.9	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,500000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Akumulator 18Ah	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	0,00
Cena jednostkowa								
103 d.9	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej- Płyta centrali 128 linii Integra wymiana istniejącej	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Płyta centrali 128 linii Integra	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	0,00
Cena jednostkowa								
104 d.9	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej- Moduł wej/wyj	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Moduł wej/wyj INT-PP	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	0,00
Cena jednostkowa								
105 d.9	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej- Moduł wej	szt.		0,00		3,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Moduł wej INT-E	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							3,00	0,00
Cena jednostkowa								
106 d.9	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy OMI 4	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,308000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Obudowa OMI 4	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	0,00
Cena jednostkowa								
107 d.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu-pasywna podczerwieni	szt.		0,00		30,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Dualny czujnik ruchu	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,00	0,00
Cena jednostkowa								
108 d.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż - puszka łączeniowa	szt.		0,00		15,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Puszka łączeniowa - MZ-2 S	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,00	0,00
Cena jednostkowa								
109 d.9	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,250000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Manipulator LCD INT-KLCD -GR	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	0,00
Cena jednostkowa								
110 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Sygnalizator wewnętrzny SPW100	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	0,00
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
111 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Sygnalizator zewnętrzny SP-4001 R	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
112 d.9	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	70,200000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: System Sygnalizacji Włamania i Napadu								0,00
10		SYSTEM CCTV						0,00
113 d.10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże -beton	m		0,00		600,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,102000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								600,00
Cena jednostkowa								
114 d.10	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		0,00		50,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,530000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								50,00
Cena jednostkowa								
115 d.10	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		0,00		25,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,467000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- listwa elektroinstalacyjna	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,700000	0,00	0,0000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								25,00
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
116 d.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		0,00		1 920,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,017000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,0000		
3*		kabel U/UTPkat. 6	m	1,100000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 920,00
Cena jednostkowa								
117 d.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator sieciowy IP 32 kanały	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Rejestrator sieciowy IP 32 kanały	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
118 d.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk twardy 4TB	szt.		0,00		4,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Dysk twardy 4TB	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,00
Cena jednostkowa								
119 d.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Patchpanel 24xRJ45 kat. 6	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Patchpanel 24xRJ45 kat. 6	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
120 d.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 24-portowy switch SFP PoE	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- 4-portowy switch SFP PoE	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
121 d.10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 32" LED	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,930000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Monitor 32" LED	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								0,00
122 d.10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja kliencka systemu CCTV	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,930000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Stacja kliencka systemu CCTV: komputer o parametrach min: Windows 11, procesor i7, pamięć min 16GB DDR3, dysk o pojemności min. 1 TB, karta graficzna + peryferia (mysz, klawiatura)	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								0,00
123 d.10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		0,00		16,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,360000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Kamera kopułkowa, wewnętrzna, IP, 5Mpix, PoE, H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,00
Cena jednostkowa								0,00
124 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		0,00		8,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,250000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Kamera stałopozycyjna (Bullet) IP, 5Mpix, PoE, 12 VDC ± 25%, PoE(802.3af 42.5 - 57V, class 3), z doświetlaczem IR do 50m, IP67, + osprzęt do mocowania	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,00
Cena jednostkowa								0,00

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
125 d.10	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwszalina	pomi ar		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,840000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
3*		--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,420000	0,00	0,0000		
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,420000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
126 d.10	KNR AT-35 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każdanastępna linia	pomi ar		0,00		23,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,166000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
3*		--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,083000	0,00	0,0000		
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,083000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								23,00
Cena jednostkowa								
127 d.10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		0,00		24,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,850000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: SYSTEM CCTV								0,00
11		SIEĆ STRUKTURALNA Kod CPV:						0,00
128 d.11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże -beton	m		0,00		100,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,102000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,00
Cena jednostkowa								
129 d.11	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		0,00		100,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,111000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały--						
3*		rury winidurkowe RL 18	m	1,040000	0,00	0,0000		
4*		złączki ZCL 18	szt.	0,410000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,00
Cena jednostkowa								
130 d.11	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		0,00		10,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,530000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,00
Cena jednostkowa								
131 d.11	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	2,400000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
3*		materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
		Szafa rack 19" stojąca (42U, 800x800mm, przeszklone drzwi, kolor jasnoszary + moduł wentylatorów)	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
132 d.11	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,805000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
		materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
133 d.11	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny UPS 1000VA	kpl.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
3*		materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,0000		
		Zasilacz awaryjny UPS 1000VA	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,00	0,00
Cena jednostkowa								
134 d.11	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł bateryjny 19"/2U	kpl.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,0000		
3*		Moduł bateryjny 19"/2U	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	0,00
Cena jednostkowa								
135 d.11	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchpanel 24xRJ45 kat. 6, wyposażony, 1U	kpl.		0,00		3,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,0000		
3*		Patchpanel 24xRJ45 kat. 6, wyposażony, 1U	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,00	0,00
Cena jednostkowa								
136 d.11	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19"	kpl.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,0000		
3*		Przełącznica światłowodowa 19"	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	0,00
Cena jednostkowa								
137 d.11	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 48xRJ45 48 portów Gigabit Ethernet RJ-45,6 portów 10Gigabit Ethernet SFP+	kpl.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,0000		
3*		Switch 48xRJ45 48 portów Gigabit Ethernet RJ-45,6 portów 10Gigabit Ethernet SFP+	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	0,00
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
138 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kategoria 6, z przesłoną przeciwkurtową	szt.		0,00		10,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,204000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,0000		
3*		gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kategoria 6, z przesłoną przeciwkurtową	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,00
Cena jednostkowa								
139 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 kategoria 6, z przesłoną przeciwkurtową	szt.		0,00		22,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,204000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,0000		
3*		Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 kategoria 6, z przesłoną przeciwkurtową	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,00
Cena jednostkowa								
140 d.11	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwszalinia	pomi ar		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,840000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
3*		--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,420000	0,00	0,0000		
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,420000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
141 d.11	KNR AT-35 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każdanastępna linia	pomi ar		0,00		53,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,166000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
		--Sprzęt--						

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,083000	0,00	0,0000		
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,083000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								53,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: SIEĆ STRUKTURALNA Kod CPV:								0,00
12		Instalacja Przyzywowa						0,00
142 d.12	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże -beton	m		0,00		100,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,102000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,00
Cena jednostkowa								
143 d.12	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		0,00		100,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,111000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- rury winidurkowe RL 18	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		złączki ZCL 18	szt.	0,410000	0,00	0,0000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,00
Cena jednostkowa								
144 d.12	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		0,00		10,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,530000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,00
Cena jednostkowa								
145 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 6x0,5	m		0,00		100,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Przewód YTDY 6x0,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,00
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
146 d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTDY 6x0,5	m		0,00		400,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Przewód YTDY 8x0,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								400,00
Cena jednostkowa								
147 d.12	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		100,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060500	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki '25'	t	0,000380	0,00	0,0000		
3*		ciasto wapienne	m ³	0,000320	0,00	0,0000		
4*		piasek do zapraw	m ³	0,002200	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,00
Cena jednostkowa								
148 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Łącznik pociągowy	szt.		0,00		3,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,850000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Łącznik pociągowy	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,00
Cena jednostkowa								
149 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk z lampką kasownik	szt.		0,00		4,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,850000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Przycisk z lampką kasownik	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,00
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
150 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Sygnalizator alarmu	szt.		0,00		4,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,850000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Sygnalizator alarmu	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,00
Cena jednostkowa								
151 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Transformator 230VAC/15VAC 2,2VA	szt.		0,00		3,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,850000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Transformator 230VAC/15VAC 2,2VA	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,00
Cena jednostkowa								
152 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Transformator TS63/12-24C	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,850000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Transformator TS63/12-24C	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
153 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - FIM 1300 lamka sygnalizacyjna	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,850000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- FIM 1300 lamka sygnalizacyjna	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
154 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Buczek	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,850000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Buczek	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja Przyzywowa								0,00
13		Instalacja Systemu Oddymiania						0,00
13.1		Klatka schodowa 1						0,00
155 d.13.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże -beton	m		0,00		100,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,102000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,00
Cena jednostkowa								
156 d.13.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		0,00		80,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,111000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- rury winidurkowe RL 18	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		złączki ZCL 18	szt.	0,410000	0,00	0,0000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								80,00
Cena jednostkowa								
157 d.13.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		0,00		10,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,530000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,00
Cena jednostkowa								
158 d.13.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSY ekw 1x 2x0,8	m		0,00		80,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,0000		
		--Materiały--						

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Przewód YnTKSY ekw 1x 2x0,8	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								80,00
Cena jednostkowa								
159 d.13.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m		0,00		180,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,402000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- przewody PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		kołki rozporowe metalowe	szt.	2,700000	0,00	0,0000		
4*		Uchwyt metalowy do kabli 11mm	szt.	2,700000	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								180,000
Cena jednostkowa								
160 d.13.1	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		100,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060500	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki '25'	t	0,000380	0,00	0,0000		
3*		ciasto wapienne	m3	0,000320	0,00	0,0000		
4*		piasek do zapraw	m3	0,002200	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,00
Cena jednostkowa								
161 d.13.1	KNNR 2 1105-03	Światliki i klapy dymowe - Klapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa	szt		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	5,200000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Klapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
162 d.13.1	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownika -Siłownik do drzwi napowietrzających	szt		0,00		4,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	45,140000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Siłownik do drzwi napowietrzających	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,0000		
4*		--Sprzęt-- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,950000	0,00	0,0000		
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,150000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,00
Cena jednostkowa								
163 d.13.1	KNR 5-06 1601-07	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie - Centrala sterująca z akumulatorami	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 34,2 * 0,955	r-g	32,661000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Centrala sterująca z akumulatorami	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
164 d.13.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- Przycisk oddymiania z sygnalizacją mcr RPO-1	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 2,37 * 0,955	r-g	2,263350	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Przycisk oddymiania z sygnalizacją mcr RPO-1	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,00
Cena jednostkowa								
165 d.13.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk przewietrzania LT	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 2,37 * 0,955	r-g	2,263350	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Przycisk przewietrzania LT	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
166 d.13.1	KNR 5-06 1611-05	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - Optyczna czujka dymu + gniazdo	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,0000		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Optyczna czujka dymu + gniazdo	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,00
Cena jednostkowa								
167 d.13.1	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP - Centrala pogodowa z czujnikami wiatru i deszczu - Opcja	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 6,05 * 0,955	r-g	5,777750	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Centrala pogodowa z czujnikami wiatru i deszczu	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
168 d.13.1	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,710000	0,00	0,0000		
2*		--Sprzęt-- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,950000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
169 d.13.1	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 1,7 * 0,955	r-g	1,623500	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Klatka schodowa 1								0,00
13.2		Klatka schodowa 2						0,00
170 d.13.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże -beton	m		0,00		100,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,102000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,00
Cena jednostkowa								
171 d.13.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		0,00		80,00	0,00
		--Robocizna--						

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	0,111000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
3*		rury winidurkowe RL 18	m	1,040000	0,00	0,0000		
4*		złączki ZCL 18	szt.	0,410000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							80,00	0,00
Cena jednostkowa								
172 d.13.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		0,00		10,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,530000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	0,00
Cena jednostkowa								
173 d.13.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSY ekw 1x 2x0,8	m		0,00		80,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
		Przewód YnTKSY ekw 1x 2x0,8	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							80,00	0,00
Cena jednostkowa								
174 d.13.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m		0,00		180,000	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,402000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
		przewody PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		kołki rozporowe metalowe	szt.	2,700000	0,00	0,0000		
4*		Uchwyt metalowy do kabli 11mm	szt.	2,700000	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							180,000	0,00
Cena jednostkowa								
175 d.13.2	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		100,00	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,060500	0,00	0,0000		
2*		--Materiały--						
		cement portlandzki '25'	t	0,000380	0,00	0,0000		
3*		ciasto wapienne	m3	0,000320	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		piasek do zapraw	m3	0,002200	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,00
Cena jednostkowa								
176 d.13.2	KNNR 2 1105-03	Świetliki i klapy dymowe - Kłapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa	szt		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	5,200000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Kłapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
177 d.13.2	KNNR 2 1105-03	Świetliki i klapy dymowe - Okno pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnątrznym ramy okiennej (BxH) 120x80cm	szt		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	5,200000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Okno pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 120x80cm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
178 d.13.2	KNNR 2 1105-03	Świetliki i klapy dymowe - Okno pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnątrznym ramy okiennej (BxH) 120x200cm	szt		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	5,200000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Okno pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 120x200cm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
179 d.13.2	KNNR 5-06 1601-07	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie - Centrala sterująca z akumulatorami	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 34,2 * 0,955	r-g	32,661000	0,00	0,0000		

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- Centrala sterująca z akumulatorami	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								0,00
180 d.13.2	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- Przycisk oddymiania z sygnalizacją mcr RPO-1	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 2,37 * 0,955	r-g	2,263350	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Przycisk oddymiania z sygnalizacją mcr RPO-1	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,00
Cena jednostkowa								0,00
181 d.13.2	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk przewietrzania LT	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 2,37 * 0,955	r-g	2,263350	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Przycisk przewietrzania LT	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								0,00
182 d.13.2	KNR 5-06 1611-05	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - Optyczna czujka dymu + gniazdo	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Optyczna czujka dymu + gniazdo	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,00
Cena jednostkowa								0,00
183 d.13.2	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP - Centrala pogodowa z czujnikami wiatru i deszczu - Opcja	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 6,05 * 0,955	r-g	5,777750	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Centrala pogodowa z czujnikami wiatru i deszczu	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,00	0,00
Cena jednostkowa								
184 d.13.2	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,710000	0,00	0,0000		
2*		--Sprzęt-- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,950000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	0,00
Cena jednostkowa								
185 d.13.2	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 1,7 * 0,955	r-g	1,623500	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Klatka schodowa 2								0,00
Razem dział: Instalacja Systemu Oddymiania								0,00
14		Instalacja Systemu Nagłośnienia						0,00
186 d.14	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże -beton	m		0,00		150,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,102000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,00	0,00
Cena jednostkowa								
187 d.14	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		0,00		150,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,111000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- rury winidurkowe RL 18	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		złączki ZCL 18	szt.	0,410000	0,00	0,0000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,00	0,00
Cena jednostkowa								
188 d.14	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		0,00		30,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,530000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							30,00	0,00
Cena jednostkowa								
189 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód PGYp 2x1,5	m		0,00		150,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Przewód PGYp 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,00	0,00
Cena jednostkowa								
190 d.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód PGYp 2x1,5	m		0,00		550,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Przewód PGYp 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							550,00	0,00
Cena jednostkowa								
191 d.14	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		150,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060500	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki '25'	t	0,000380	0,00	0,0000		
3*		ciasto wapienne	m3	0,000320	0,00	0,0000		
4*		piasek do zapraw	m3	0,002200	0,00	0,0000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,00	0,00
Cena jednostkowa								
192 d.14	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika - radiowęzeł - R1	szt.		0,00		60,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Głośnik R1	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,00	0,00
Cena jednostkowa								
193 d.14	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika - w salach lekcyjnych- G	szt.		0,00		36,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Głośnik G	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,00
Cena jednostkowa								0,00
194 d.14	KNR AL-01 0108-01	Zestaw nagłośnieniowy w salach lekcyjnych	szt.		0,00		9,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Zestaw nagłośnieniowy w salach lekcyjnych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,00
Cena jednostkowa								0,00
195 d.14	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika - w sali teatralnej - GS	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Głośnik GS	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,00
Cena jednostkowa								0,00
196 d.14	KNR AL-01 0108-01	Zestaw nagłośnieniowy w sali teatralnej	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Zestaw nagłośnieniowy w sali teatralnej	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								0,00
197 d.14	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika - w sali sportowej - R.5	szt.		0,00		4,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Głośnik R.5	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,00
Cena jednostkowa								0,00
198 d.14	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika - w sali sportowej - Głośnik tubowy	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Głośnik tubowy	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,00
Cena jednostkowa								0,00

Instalacje elektryczne

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
199 d.14	KNR AL-01 0108-01	Zestaw nagłośnieniowy w sali sportowej	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Zestaw nagłośnieniowy w sali sportowej	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00 0,00
Cena jednostkowa								
200 d.14	KNR AL-01 0108-01	Zestaw nagłośnieniowy - wzmacniacz - rozbudowa istniejącego radiowęzła	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Zestaw nagłośnieniowy - wzmacniacz - rozbudowa istniejącego radiowęzła	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,00 0,00
Cena jednostkowa								
201 d.14	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej sale lekcyjne - monitor interaktywny	szt.		0,00		8,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,930000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- monitor interaktywny	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,00 0,00
Cena jednostkowa								
202 d.14	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego sale lekcyjne	szt.		0,00		8,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	33,700000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- zestawu PC sale lekcyjne	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,00 0,00
Cena jednostkowa								
203 d.14	kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu nagłośnieniowego	kpl.		0,00		1,00	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	100,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja Systemu Nagłośnienia								0,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Instalacje elektryczne

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Czujnik obecności i ruchu	szt	54,0000	0,0000	54,0000	0,00	0,00
2	drabinka kablowa typu D 300H60mm, gr 1.5mm	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
3	Główny wyłącznik prądu PWP1-W01-B-11-2LED7	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
4	gniazdo wtyczkowe 230 V, 16A 2P+Z, MOSAIC	szt	40,8000	0,0000	40,8000	0,00	0,00
5	gniazdo wtyczkowe p/t pojedyncze 230 V, 16A 2P+Z, IP44 + ramka	szt	23,4600	0,0000	23,4600	0,00	0,00
6	kanał kablowy DLP 50x80 długość 2m + pokrywa+przegroda	m	41,6000	0,0000	41,6000	0,00	0,00
7	kołki kotwiące	szt.	800,0000	0,0000	800,0000	0,00	0,00
8	kołki rozporowe	szt.	108,0000	0,0000	108,0000	0,00	0,00
9	Kołki rozporowe metalowe M10	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
10	Konstrukcje wsporcze stalowe do 1 kg	kg	400,0000	0,0000	400,0000	0,00	0,00
11	korytka KGJ 100H50	m	480,0000	0,0000	480,0000	0,00	0,00
12	korytka KGJ 200H50	m	325,0000	0,0000	325,0000	0,00	0,00
13	łącznik	szt.	27,2000	0,0000	27,2000	0,00	0,00
14	łącznik jednobiegunowy p/t IP44 + ramka	szt	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
15	łącznik schodowy p/t + ramka	szt	20,4000	0,0000	20,4000	0,00	0,00
16	łącznik żaluzjowy + ramka	szt	32,6400	0,0000	32,6400	0,00	0,00
17	opaski kablowe typu Oki	szt.	8,5000	0,0000	8,5000	0,00	0,00
18	oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW4	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
19	oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W, typ E3	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
20	oprawa nastropowa o mocy 25 W, typ N	szt	82,0000	0,0000	82,0000	0,00	0,00
21	oprawa do wbudowania o mocy 25,5 W typu LED, typ D1	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
22	puszka osprzętowa	szt.	40,8000	0,0000	40,8000	0,00	0,00
23	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	złącze krzyżowe	szt.	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
25	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
26	przewody PH90 HDGS 5x1,5 żo 300/500V	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
27	kołki rozporowe metalowe	szt.	1 296,0000	0,0000	1 296,0000	0,00	0,00
28	Uchwyt metalowy do kabli 11mm	szt.	1 026,0000	0,0000	1 026,0000	0,00	0,00
29	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	811,5000	0,0000	811,5000	0,00	0,00
30	ROZDZIELNICA RG3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Instalacje elektryczne
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	oprawa typu downlight LED 13 W, typ DH1	szt.	91,0000	0,0000	91,0000	0,00	0,00
32	Oprawa rastrowa LED 21 W, typ R1	szt.	127,0000	0,0000	127,0000	0,00	0,00
33	oprawa typu downlight LED 18 W, typ DH2	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
34	Oprawa rastrowa LED 21 W, typ R2	szt.	83,0000	0,0000	83,0000	0,00	0,00
35	Oprawa rastrowa LED 29 W, typ R3	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
36	Oprawa rastrowa LED 29 W, typ R4	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
37	oprawa nastropowa o mocy 29 W, typ PN	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
38	szynoprzewód 3 fazowy długości 3,0 m + osprzęt	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
39	oprawa typu projektor LED o mocy 13 W, typ PR	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
40	oprawa nastropowa o mocy 28 W + zawiesia, typ LN	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
41	oprawa liniowa LED o mocy 53 W + siatka ochronna, typ BS	szt.	55,0000	0,0000	55,0000	0,00	0,00
42	oprawa zewnętrzna typu LED o mocy 25 W, typ PZled	szt.	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
43	oprawa naścienna zewnętrzna typu LED, typ NZ	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
44	oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW1	szt.	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
45	oprawa awaryjna LED o mocy 3 W, typ AW2	szt.	39,0000	0,0000	39,0000	0,00	0,00
46	oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW3	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
47	oprawa awaryjna LED o mocy 5 W + siatka ochronna, typ AW5	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
48	oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, IP65, typ AWZ	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
49	oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W + siatka ochronna, typ E2	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
50	oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W, typ E4	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
51	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu S60DF	szt.	344,7600	0,0000	344,7600	0,00	0,00
52	łącznik jednobiegunowy p/t 16 A + ramka	szt.	15,3000	0,0000	15,3000	0,00	0,00
53	łącznik świecznikowy p/t + ramka	szt.	27,5400	0,0000	27,5400	0,00	0,00
54	łącznik świecznikowy p/t IP44 + ramka	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
55	gniazdo wtyczkowe p/t pojedyncze 230 V, 16A 2P+Z + ramka	szt.	221,3400	0,0000	221,3400	0,00	0,00
56	florbox + osprzęt	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
57	kabel N2XH-J 3x1,5	m	8 008,0000	0,0000	8 008,0000	0,00	0,00
58	kabel N2XH-J 4x1,5	m	2 080,0000	0,0000	2 080,0000	0,00	0,00
59	kabel N2XH-J 5x1,5	m	2 080,0000	0,0000	2 080,0000	0,00	0,00
60	kabel N2XH-J 3x2,5	m	7 176,0000	0,0000	7 176,0000	0,00	0,00
61	kabel NHXCH FE180/E90 3x2,5	m	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
62	Uchwyt metalowy do kabli 14 mm	szt.	270,0000	0,0000	270,0000	0,00	0,00
63	kabel N2XH-J 5x2,5	m	1 248,0000	0,0000	1 248,0000	0,00	0,00
64	kabel N2XH-J 3x4	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
65	kabel N2XH-J 5x6	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
66	kabel N2XH-J 5x25	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
67	rura AROT 75	m	36,4000	0,0000	36,4000	0,00	0,00
68	uchwyty	szt.	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
69	łącznik schodowy p/t IP44 + ramka	szt.	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
70	ROZDZIELNICA RS	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Instalacje elektryczne
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71	kabel N2XH-J 5x10	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
72	cement portlandzki '25'	t	1,6910	0,0000	1,6910	0,00	0,00
73	ciasto wapienne	m3	1,4240	0,0000	1,4240	0,00	0,00
74	piasek do zapraw	m3	9,7900	0,0000	9,7900	0,00	0,00
75	wsporniki dachowe	szt.	611,0500	0,0000	611,0500	0,00	0,00
76	złącza rynnowe	szt.	18,1500	0,0000	18,1500	0,00	0,00
77	bednarka St/Cu 30x4 mm	m	520,0000	0,0000	520,0000	0,00	0,00
78	pręty stalowe ocynkowane	m	629,2000	0,0000	629,2000	0,00	0,00
79	Złącze kontrolne + studzienka	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
80	Maszt odgromowy o wysokości 3m na podstawie betonowej 40-50kg	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
81	Przewód YTDY 8x0,5	m	1 456,0000	0,0000	1 456,0000	0,00	0,00
82	Przewód YTDY 6x0,5	m	312,0000	0,0000	312,0000	0,00	0,00
83	Impulsowy zasilacz buforowy 12V DC/4A,	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
84	Akumulator 18Ah	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
85	Płyta centrali 128 linii Integra	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
86	Moduł wej/wyj INT-PP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
87	Moduł wej INT-E	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
88	Obudowa OMI 4	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
89	Dualny czujnik ruchu	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
90	Manipulator LCD INT-KLCD-GR	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
91	Sygnalizator wewnętrzny SPW100	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
92	Sygnalizator zewnętrzny SP-4001 R	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
93	Puszka łączeniowa - MZ-2 S	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
94	kabel U/UTPkat. 6	m	2 112,0000	0,0000	2 112,0000	0,00	0,00
95	listwa elektroinstalacyjna	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
96	Rejestrator sieciowy IP 32 kanały	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
97	Dysk twardy 4TB	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
98	Patchpanel 24xRJ45 kat. 6	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
99	4-portowy switch SFP PoE	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
100	Monitor 32" LED	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
101	Stacja kliencka systemu CCTV: komputer o parametrach min: Windows 11, procesor i7, pamięć min 16GB DDR3, dysk o pojemności min. 1 TB, karta graficzna + peryferia (mysz, klawiatura)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
102	Kamera kopułkowa, wewnętrzna, IP, 5Mpix, PoE, H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPE G	kpl.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
103	Kamera stałopozycyjna (Bullet) IP, 5Mpix, PoE, 12 VDC ± 25%, PoE (802.3af 42.5 - 57V, class 3), z doświetlaczem IR do 50m, IP67, + osprzęt do mocowania	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
104	Szafa rack 19" stojąca (42U, 800x800mm, przeszklone drzwi, kolor jasnoszary + moduł wentylatorów)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
105	gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kategoria 6, z przesłoną przeciwkurzową	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
106	Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 kategoria 6, z przesłoną przeciwkurzową	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
107	Zasilacz awaryjny UPS 1000VA	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
108	Moduł bateryjny 19"/2U	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Instalacje elektryczne
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
109	Patchpanel 24xRJ45 kat. 6, wyposażony, 1U	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
110	Przełącznica światłowodowa 19"	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
111	Switch 48xRJ45 48 portów Gigabit Ethernet RJ-45,6 portów 10Gigabit Ethernet SFP+	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
112	przejścia p-poż np. system CFS-BL	kpl.	50,0000	0,0000	50,0000	0,00	0,00
113	rury winidurkowe RL 18	m	946,4000	0,0000	946,4000	0,00	0,00
114	złączki ZCL 18	szt.	373,1000	0,0000	373,1000	0,00	0,00
115	Łącznik pociągowy	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
116	Przycisk z lampką kasownik	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
117	Sygnalizator alarmu	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
118	Transformator 230VAC/15VAC 2,2VA	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
119	Transformator TS63/12-24C	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
120	FIM 1300 lamka sygnalizacyjna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
121	Buczek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
122	Przewód YnTKSY ekw 1x 2x0,8	m	166,4000	0,0000	166,4000	0,00	0,00
123	przewody PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m	374,4000	0,0000	374,4000	0,00	0,00
124	Kłapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
125	Siłownik do drzwi napowietrzających	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
126	Centrala sterująca z akumulatorami	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
127	Centrala pogodowa z czujnikami wiatru i deszczu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
128	Przycisk oddymiania z sygnalizacją mcr RPO-1	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
129	Optyczna czujka dymu + gniazdo	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
130	Przycisk przewietrzania LT	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
131	Centrala pogodowa z czujnikami wiatru i deszczu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
132	Okno pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 120x80cm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
133	Okno pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 120x200cm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
134	Przewód PGYp 2x1,5	m	728,0000	0,0000	728,0000	0,00	0,00
135	Głośnik R1	szt.	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
136	Głośnik G	szt.	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
137	Głośnik GS	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
138	Głośnik R.5	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
139	Głośnik tubowy	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
140	Zestaw nagłośnieniowy w salach lekcyjnych	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
141	Zestaw nagłośnieniowy w sali sportowej	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
142	Zestaw nagłośnieniowy w sali teatralnej	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
143	Zestaw nagłośnieniowy - wzmacniacz - rozbudowa istniejącego radiowęzła	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
144	monitor interaktywny	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
145	zestawu PC sale lekcyjne	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
146	gniazdo wtyczkowe p/t pojedyncze 230 V, 16A 2P+Z, IP44 + ramka	szt.	38,7600	0,0000	38,7600	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Instalacje elektryczne
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł