

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja Szkoły Podstawowej i Sali Gimnastycznej

ADRES INWESTYCJI: 62-709 Malanów, ul. Parkowa, dz. nr 201/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Malanów

ADRES INWESTORA: 62-709 Malanów, ul. Turecka 16

WYKONAWCA: zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Tadeusz Kukuła

DATA OPRACOWANIA: 11.10.2021

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 3 kw. 21

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)

Zysk [Z] 10,7% (R+S+Kp(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania:

11.10.2021

Przedmiotem inwestycji jest "Modernizacja Szkoły Podstawowej i Sali Gimnastycznej w Malanowie przy ul. Parkowej dz. nr 201/1".

Zakres robót obejmując wykonanie:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- rozbudowa istniejącej rozdzielni,
- montaż instalacji opraw oświetlenia podstawowego i awaryjno-ewakuacyjnego,
- montaż instalacji gniazd i obw. urządzeń 230V,
- montaż instalacji gniazd LAN
- badania i pomiary elektryczne.

(opis pozycji w kosztorysie Inwestorskim i przedmiarze robót zawarty jest szczegółowo w projekcie)

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Projekt budowlany
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe

Wielkość wskaźników kosztów pośrednich i narzutu zysku oraz ceny jednostkowe robót, materiałów i sprzętu przyjęto wg stawek SEKOCENBUD 3 kw. 2021r., a także w oparciu o dostępne cenniki producentów i dystrybutorów.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Rozbudowa rozdzielni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Montaż instalacji opraw oświetlenia podstawowego i awaryjo-ewakuacyjnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	I Piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Montaż instalacji gniazd i obw. urządzeń 230V	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	I Piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Montaż instalacji gniazd LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	I Piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Badania i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1	45317300-5	Rozbudowa rozdzielni						0,00
1 d.1	KNNR 5 0403-03 kalk. własna	Rozbudowa rozdzielni RG wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP) 4,49*2	r-g	8,980000	0,00	0,000		
2*	7052999	--Materiały-- elementy rozbudowy rozdzielni RG wg projektu	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rozbudowa rozdzielni								0,00
2	45310000-3	Montaż instalacji opraw oświetlenia podstawowego i awaryjno-ewakuacyjnego						0,00
2.1		Parter						0,00
2 d.2.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,149000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
3 d.2.1	KNNR 5 1207-01 kalk. własna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		0,00		208,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0798 * 1,5	r-g	0,119700	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							208,000	0,00
Cena jednostkowa								
4 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x1,5mm2	m		0,00		198,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,054600	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody kabelkowe HDXżo 3x1,5mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							198,000	0,00
Cena jednostkowa								
5 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 4x1,5mm ²	m		0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,054600	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody kabelkowe HDXżo 4x1,5mm ²	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
6 d.2.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		0,00		0,104	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	3,010000	0,00	0,000		
2*	1700312	--Materiały-- cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,268000	0,00	0,000		
3*	1601899	piasek do betonów	m ³	1,290000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							0,104	0,00
Cena jednostkowa								
7 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		0,00		208,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,031500	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							208,000	0,00
Cena jednostkowa								
8 d.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,084000	0,00	0,000		
2*	7540421	--Materiały-- puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
10 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,158000	0,00	0,000		
2*	7510400	--Materiały-- łącznik p/t 1-biegunowy IP20	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
11 d.2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,189000	0,00	0,000		
2*	7510421	--Materiały-- łącznik p/t świecznikowy IP20	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
12 d.2.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,231000	0,00	0,000		
2*	7510422	--Materiały-- łącznik p/t schodowy IP20	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.2.1	KNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek instalacyjnych IP20 1-krotna	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,011 * 0,955	r-g	0,010505	0,00	0,000		
2*	7571599	--Materiały-- ramka 1-krotna IP20	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
14 d.2.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED np. typu LUGCLASSIC SLIM LB LED p/t 600x600 ED 4000lm/840 MPRM biały	kpl.		0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,700000	0,00	0,000		
2*	7302299	--Materiały-- oprawa LED np. typu LUGCLASSIC SLIM LB LED p/t 600x600 ED	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
15 d.2.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Ramka do montażu n/t 600x600 LUGCLASSIC SLIM LB LED	szt.		0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	7099999	--Materiały-- ramka do montażu n/t 600x600 np. typu LUGCLASSIC SLIM LB LED	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
16 d.2.1	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED mocowane na linie nośnej - oprawa np. typu LUGTRACK EVO LED 1435 ED 6100lm/840 AS biały	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,880000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7302299	oprawa np. typu LUGTRACK EVO LED 1435 ED 6100lm/840 AS biały	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
17 d.2.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Belka świetłówkowa np. typu LUGTRACK EVO LED belka 1435 5x2,5mm2 biały	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	7099999	--Materiały-- belka świetłówkowa np. typu LUGTRACK EVO LED belka 1435 5x2,5mm2 biały	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
18 d.2.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Linia szybkiego montażu np. typu LUGTRACK EVO LED STARTER KIT biały	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	7099999	--Materiały-- linia szybkiego montażu np. typu LUGTRACK EVO LED STARTER KIT biały	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
19 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjnego - oprawa np. typ LOVATO II ECO LED 3W IP41 (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa biała	kpl.		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	7302299	--Materiały-- oprawa np. typ LOVATO II ECO LED 3W IP41 (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa biała	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjnego - oprawa np. typ LOVATO II ECO LED 3W IP41 (opt. korytarz) 1h jednozadaniowa biała	kpl.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	7302299	--Materiały-- oprawa np. typ LOVATO II ECO LED 3W IP41 (opt. korytarz) 1h jednozadaniowa biała	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
21 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjnego - oprawa np. typ EXIT M PREMIUM LED IP65, 1W, 1h	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	7302299	--Materiały-- oprawa np. typ EXIT M PREMIUM LED IP65, 1W, 1h	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
22 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjnego - oprawa np. typ HELIOS STANDARD LED IP65, 2W, 1h + grzałka	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	7302299	--Materiały-- oprawa np. typ HELIOS STANDARD LED IP65, 2W, 1h + grzałka	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Parter								0,00
2.2		I Piętro						0,00
23 d.2.2	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		0,00		3,000	0,00
		--Robocizna--						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,149000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
24 d.2.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,394000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
25 d.2.2	KNNR 5 1207-01 kalk. własna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		0,00		248,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0798 * 1,5	r-g	0,119700	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							248,000	0,00
Cena jednostkowa								
26 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x1,5mm2	m		0,00		228,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,054600	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody kabelkowe HDXżo 3x1,5mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							228,000	0,00
Cena jednostkowa								
27 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 4x1,5mm2	m		0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,054600	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody kabelkowe HDXżo 4x1,5mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
28 d.2.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		0,00		0,124	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	3,010000	0,00	0,000		
2*	1700312	--Materiały-- cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,268000	0,00	0,000		
3*	1601899	piasek do betonów	m3	1,290000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							0,124	0,00
Cena jednostkowa								
29 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		0,00		248,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,031500	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							248,000	0,00
Cena jednostkowa								
30 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
31 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,084000	0,00	0,000		
2*	7540421	--Materiały-- puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,189000	0,00	0,000		
2*	7510421	--Materiały-- łącznik p/t świecznikowy IP20	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
33 d.2.2	KNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek instalacyjnych IP20 - 1-krotna	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,011 * 0,955	r-g	0,010505	0,00	0,000		
2*	7571599	--Materiały-- ramka 1-krotna IP20	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
34 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED np. typu LUGCLASSIC SLIM LB LED p/t 600x600 ED 4000lm/840 MPRM biały	kpl.		0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,700000	0,00	0,000		
2*	7302299	--Materiały-- oprawa LED np. typu LUGCLASSIC SLIM LB LED p/t 600x600 ED	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
35 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Ramka do montażu n/t 600x600 LUGCLASSIC SLIM LB LED	szt.		0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	7099999	--Materiały-- ramka do montażu n/t 600x600 np. typu LUGCLASSIC SLIM LB LED	szt.	1,000000	0,00	0,000		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
36 d.2.2	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED mocowane na lince nośnej - oprawa np. typu LUGTRACK EVO LED 1435 ED 6100lm/840 AS biały	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,880000	0,00	0,000		
2*	7302299	--Materiały-- oprawa np. typu LUGTRACK EVO LED 1435 ED 6100lm/840 AS biały	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
37 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Belka świetłówkowa np. typu LUGTRACK EVO LED belka 1435 5x2,5mm2 biały	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	7099999	--Materiały-- belka świetłówkowa np. typu LUGTRACK EVO LED belka 1435 5x2,5mm2 biały	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
38 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Linia szybkiego montażu np. typu LUGTRACK EVO LED STARTER KIT biały	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	7099999	--Materiały-- linia szybkiego montażu np. typu LUGTRACK EVO LED STARTER KIT biały	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
39 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjnego - oprawa np. typ LOVATO II ECO LED 3W IP41 (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa biała	kpl.		0,00		5,000	0,00
		--Robocizna--						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	7302299	--Materiały-- oprawa np. typ LOVATO II ECO LED 3W IP41 (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa biała	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
40 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjnego - oprawa np. typ EXIT M PREMIUM LED IP65, 1W, 1h	kpl.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	7302299	--Materiały-- oprawa np. typ EXIT M PREMIUM LED IP65, 1W, 1h	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: I Piętro								0,00
Razem dział: Montaż instalacji opraw oświetlenia podstawowego i awaryjno-ewakuacyjnego								0,00
3	4531000-3	Montaż instalacji gniazd i obw. urządzeń 230V						0,00
3.1		I Piętro						0,00
41 d.3.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,394000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
42 d.3.1	KNNR 5 1207-01 kalk. własna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		0,00		90,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0798 * 1,5	r-g	0,119700	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							90,000	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x2,5mm2	m		0,00		90,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,054600	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody kabelkowe HDXżo 3x2,5mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							90,000	0,00
Cena jednostkowa								
44 d.3.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		0,00		0,045	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	3,010000	0,00	0,000		
2*	1700312	--Materiały-- cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,268000	0,00	0,000		
3*	1601899	piasek do betonów	m3	1,290000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							0,045	0,00
Cena jednostkowa								
45 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		0,00		90,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,031500	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							90,000	0,00
Cena jednostkowa								
46 d.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
47 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		0,00		5,000	0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,084000	0,00	0,000		
2*	7540421	--Materiały-- puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
48 d.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,273000	0,00	0,000		
2*	7530323	--Materiały-- gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
49 d.3.1	KNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek instalacyjnych IP20 - 2-krotna	szt.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,011 * 0,955	r-g	0,010505	0,00	0,000		
2*	7571599	--Materiały-- ramka 2-krotna IP20	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
50 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO	szt		0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,045800	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- szybkozłączka WAGO	szt	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							30,000	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: I Piętro								0,00
Razem dział: Montaż instalacji gniazd i obw. urządzeń 230V								0,00
4	45314000-1	Montaż instalacji gniazd LAN						0,00
4.1		I Piętro						0,00
51 d.4.1	KNNR 5 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,725000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
52 d.4.1	KNNR 5 1207-05 kalk. własna	Wykucie bruzd dla rur 20/16mm w cegle	m		0,00		180,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,11 * 1*1,5	r-g	0,165000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							180,000	0,00
Cena jednostkowa								
53 d.4.1	KNNR 5 0102-05	Rura karbowana 20/16mm szara - układana p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		0,00		180,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,067200	0,00	0,000		
2*	7580099	--Materiały-- rura karbowana 20/16mm szara	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							180,000	0,00
Cena jednostkowa								
54 d.4.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		0,00		0,270	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	3,010000	0,00	0,000		
2*	1700312	--Materiały-- cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,268000	0,00	0,000		
3*	1601899	piasek do betonów	m3	1,290000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							0,270	0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
55 d.4.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		180,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,052500	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	65,90			0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	10,70			0,00
Razem pozycja							180,000	0,00
Cena jednostkowa								
56 d.4.1	KNNR 5 0203-04	Przewody wciągane do rur - kabel F/UTP kat.6	m		0,00		180,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,068200	0,00	0,000		
2*	8741002	--Materiały-- kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	65,90			0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	10,70			0,00
Razem pozycja							180,000	0,00
Cena jednostkowa								
57 d.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	65,90			0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	10,70			0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
58 d.4.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,084000	0,00	0,000		
2*	7540421	--Materiały-- puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	65,90			0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	10,70			0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
59 d.4.1	KNNR 5 0308-02	Gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat.6e	szt.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,273000	0,00	0,000		

Kosztorisy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7530399	--Materiały-- gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat.6e	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
60 d.4.1	KNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek instalacyjnych IP20 - 1-krotna	szt.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,011 * 0,955	r-g	0,010505	0,00	0,000		
2*	7571599	--Materiały-- ramka 1-krotna IP20	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
61 d.4.1	KNR AT-15 0117-01 analogia	Moduł keystone RJ45 kat.6 UTP - montaż w szafie RACK	szt.		0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,394000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,000		
3*	8999999	moduł keystone RJ45 kat.6 UTP	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: I Piętro								0,00
Razem dział: Montaż instalacji gniazd LAN								0,00
5	4531000-3	Badania i pomiary						0,00
62 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,330000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
64 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,270000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							9,000	0,00
Cena jednostkowa								
65 d.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1,710000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
66 d.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,250000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
67 d.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pom iar		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,840000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,000		
3*	at154	--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,420000	0,00	0,000		
4*	at155	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,420000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68 d.5	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,300000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,000		
3*	at154	--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,150000	0,00	0,000		
4*	at155	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,150000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,90				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							9,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Badania i pomiary								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	268,2557	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	belka świetłkowa np. typu LUGTRACK EVO LED belka 1435 5x2,5mm2 biały	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
2	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1455	0,0000	0,1455	0,00	0,00
3	elementy rozbudowy rozdzielni RG wg projektu	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
4	gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
5	gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat.6e	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
6	kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6	m	187,2000	0,0000	187,2000	0,00	0,00
7	linia szybkiego montażu np. typu LUGTRACK EVO LED STARTER KIT biały	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
8	łącznik p/t 1-biegunowy IP20	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	łącznik p/t schodowy IP20	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
10	łącznik p/t świecznikowy IP20	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
11	moduł keystone RJ45 kat.6 UTP	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
12	oprawa LED np. typu LUGCLASSIC SLIM LB LED p/t 600x600 ED	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
13	oprawa np. typ EXIT M PREMIUM LED IP65, 1W, 1h	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
14	oprawa np. typ HELIOS STANDARD LED IP65, 2W, 1h + grzałka	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	oprawa np. typ LOVATO II ECO LED 3W IP41 (opt. korytarz) 1h jednozadaniowa biała	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
16	oprawa np. typ LOVATO II ECO LED 3W IP41 (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa biała	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
17	oprawa np. typu LUGTRACK EVO LED 1435 ED 6100lm/840 AS biały	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
18	piasek do betonów	m3	0,7005	0,0000	0,7005	0,00	0,00
19	przewody kabelkowe HDXżo 3x1,5mm2	m	443,0400	0,0000	443,0400	0,00	0,00
20	przewody kabelkowe HDXżo 3x2,5mm2	m	93,6000	0,0000	93,6000	0,00	0,00
21	przewody kabelkowe HDXżo 4x1,5mm2	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
22	puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	16,3200	0,0000	16,3200	0,00	0,00
23	ramka 1-krotna IP20	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
24	ramka 2-krotna IP20	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
25	ramka do montażu n/t 600x600 np. typu LUGCLASSIC SLIM LB LED	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
26	rura karbowana 20/16mm szara	m	187,2000	0,0000	187,2000	0,00	0,00
27	szybkozłączka WAGO	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
28	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	1,7700	0,00	0,00
2	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	1,7700	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**