
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W KUCHNI SP-1

NAZWA INWESTORA: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1

ADRES INWESTORA: UL. SZYMANOWSKIEGO 8, 68-200 ŻARY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS:						
1		Instalacje siły i oświetlenia. CPV 45311000-0				
1.1		Demontaż				
1 d.1.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,169000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2 d.1.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych światłowodowych z kloszem	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,550000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3 d.1.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,188000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4 d.1.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	1,510000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.2		Montaż				
5 d.1.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - roz- dzielnica RPV wraz z wyposażeniem	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	1,810000		
2*		--Materiały-- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
6 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,079800		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
7 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe YnDY 3*1,5	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,054600		
2*		--Materiały-- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,040000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
8 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3*1,5	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,054600		
2*		--Materiały-- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,040000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
9 d.1.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YKY 5*2,5	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,045700		
2*		--Materiały-- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,040000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
10 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,031500		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						
11 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	4,030000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,191000		
3*		piasek do betonów zwykłych	kg	1 980,000000		
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
12 d.1.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,422000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
13 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,084000		
2*		--Materiały-- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
14 d.1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,495000		
2*		--Materiały-- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,020000		
3*		pierścienie odgałęźne	szt	1,020000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
15 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,158000		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		--Materiały-- łączniki instalacyjne	szt	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
16 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,189000		
2*		--Materiały-- łączniki instalacyjne	szt	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
17 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,231000		
2*		--Materiały-- łączniki bryzgoszczelne	szt	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
18 d.1.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,294000		
2*		--Materiały-- łączniki bryzgoszczelne	szt	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
19 d.1.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,467000		
2*		--Materiały-- listwa elektroinstalacyjna	m	1,040000		
3*		łącznik	szt	0,680000		
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,700000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
20 d.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - odporne na UV	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,440000		
2*		--Materiały-- rura z PCW	m	1,040000		
3*		uchwyty do rur z PCW	szt	0,700000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
21 d.1.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB 0,275 * 0,955	r-g	0,262625		
2*		--Materiały-- gniazda bryzgoszczelne	szt	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
22 d.1.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB 0,28 * 0,955	r-g	0,267400		
2*		--Materiały-- gniazda wodoszczelne	szt	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
23 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED A.1	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
24 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED A.2	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
25 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED A.3	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
26 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED C.1 53W	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
27 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED C.1 45W	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
		--Materiały--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
28 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED C.2 53W	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
		--Materiały--				
2*		oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
29 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED C.2 30W	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
		--Materiały--				
2*		oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
30 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED C.2 45W	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
		--Materiały--				
2*		oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
31 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED D.1	kpl.			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
32 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED E.1	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
33 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED E.2	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
34 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED G.1	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
35 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED H.1	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
36 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED H.2	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
37 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED H.3	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
38 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED I.1	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
39 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Naświetlacz 50W	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,470000		
2*		--Materiały-- oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000000		
3*		klosze	szt	1,040000		
4*		Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	1,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
40 d.1.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	18,400000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
41 d.1.2	KNP 18 D13 1310-03	Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	1,800000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
42 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	1,300000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
43 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	1,760000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
44 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	1,240000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
45 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
46 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,280000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
47 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi r			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,330000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
48 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi r			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,270000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
49 d.1.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	1,710000		
Razem koszty bezpośrednie						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
50 d.1.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku	kpl.po m.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubuski - LB	r-g	0,250000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						