
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń hali sportowej z pomieszczeniami towarzyszącymi

ADRES INWESTYCJI: Rząśnia, obręb 0013 dz. nr ewid. 766/2, 765/5

NAZWA INWESTORA: GMINA RZĄŚNIA

ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 37, 98-332 Rząśnia

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jacek Lewera

DATA OPRACOWANIA: 29.06.2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania Data zatwierdzenia Data zatwierdzenia 29.06.2022

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		SALA GIMNASTYCZNA			
1 d.1	KNNR 9 0501-04	Demontaż opraw oświetleniowych wiszących	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2 d.1	KNNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane OCULUS LED MINI 23000lm 840 IP66 I kl. 75D SP10kV) razem z siatką ochronną	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1	KNNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenioweOprawa ewakuacyjna	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNNR 5 0501-01	Montaż puszek oświetlenia	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
9 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
11 d.1	KNNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.1	KNNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
13 d.1	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1	KNNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
16 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.1	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		120	punkt	120,000	
				RAZEM	120,000
18 d.1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		120	punkt	120,000	
				RAZEM	120,000
19 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		3	miar	3,000	
				RAZEM	3,000
2		ZAPLECZE SALI GIMNASTYCZNEJ			
20 d.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
21 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
22 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa biurowa 36W, 4000K, 4000LM	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa biurowa 30W, 4000K, 3000lm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa typu plafon, 2300lm, 26W, 85lm/W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa przemysłowa, 19-33W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa przemysłowa, 30W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa liniowa 32W, 4000K, 4150lm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa biurowa, 4550lm, 39W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa liniowa 16W, 4000K, 2100lm	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenioweOprawa ewakuacyjna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
32 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw10. Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1000lm, IP65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	280	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
34 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie podgrzewaczy wody gniazda ogólne	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
36 d.2	KNR 5-08 0110-01	Korytka plastikowe 100x60 mm układane n.t.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
40 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
41 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
42 d.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.2	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9905 -3 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9905 -3 analogia	Wentylatory ściennie sufitowy z timerem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2		Montaż systemu przywoływawczego do WC	kpl		
		1	kpl	1,000	
		Obmiar dodatkowy: 0		0,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	0,000
50 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		30	prób .	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	SALA GIMNASTYCZNA		
2	ZAPLECZE SALI GIMNASTYCZNEJ		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		SALA GIMNASTYCZNA						
1 d.1	KNNR 9 0501-04	Demontaż opraw oświetleniowych wiszących	szt.					
		obmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	17,7600				
		-- S --						
2*		podnośnik 0,4 m-g/szt.	m-g	6,4000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (ilość mocowań 2) R*0,955	kpl.					
		obmiar = 20,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,48 * 0,955 = 0,4584 r-g/kpl.	r-g	9,1680				
		-- M --						
2*		haki z tuleją M6,U101 2 szt./kpl.	szt.	40,0000				
3*		uchwyty zaciskowe M6,U541 1 szt./kpl.	szt.	20,0000				
4*		śruby specjalne M6/50,U92 2 szt./kpl.	szt.	40,0000				
5*		nakrętki ryglujące M6 U89 1 szt./kpl.	szt.	20,0000				
6*		pręty M6,U21-U24 1 szt./kpl.	szt.	20,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
8*		podnośnik 0,2 m-g/kpl.	m-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane OCULUS LED MINI 23000lm 840 IP66 I kl. 75D SP10kV) razem z siatką ochronną	kpl.					
		obmiar = 16,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	14,5600				
		-- M --						
2*		Oprawa LED MINI 23000lm 840 IP66 I kl. 75D SP10kV z siatką ochronną 1 szt./kpl.	szt.	16,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka ochronna na lefektor 1 szt/kpl.	szt	16,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
5*		podnośnik 0,2 m-g/kpl.	m-g	3,2000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) R*0,955	kpl.					
		obmiar = 7,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,12 * 0,955 = 0,1146 r-g/kpl.	r-g	0,8022				
		-- M --						
2*		kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetlenioweOprawa ewakuacyjna	kpl.					
		obmiar = 7,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	3,2900				
		-- M --						
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego 222 lm IP65 0,285714 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 0,714286 szt/kpl.	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.					
		obmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,8800				
		-- M --						
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego 1000 lm IP65 1 szt/kpl.	szt	4,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0501-01	Montaż puszek oświetlenia	kpl.					
		obmiar = 20,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	9,4000				
		-- M --						
2*		puszki natynkowe rozgałęźne 1 szt/kpl.	szt	20,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.					
		obmiar = 130,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	12,7010				
		-- M --						
2*		konstrukcje wsporcze 1 szt./szt.	szt.	130,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		podnośnik 0,1 m-g/szt.	m-g	13,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.					
		obmiar = 30,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0089 r-g/szt.	r-g	0,2670				
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt./szt.	szt.	30,9000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 130,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/m	r-g	20,5400				
		-- M --						
2*		korytka KGR50H42 1 m/m	m	130,000 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R*0,955	m					
		obmiar = 50,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,2448 * 0,955 = 0,233784$ r-g/m	r-g	11,6892				
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	105,000 0				
3*		uchwyty 1 szt/m	szt	50,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0,955	m					
		obmiar = 95,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m	r-g	9,0816				
		-- M --						
2*		rury winidurkowe odporne na uderzenia 1,04 m/m	m	98,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur R*0,955	m					
		obmiar = 50,000 m						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,0363 * 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	1,7334				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej $R*0,955$	m					
		obmiar = 50,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0479 * 0,955 = 0,045745$ r-g/m	r-g	2,2873				
		-- M --						
2*		przewód YDY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne $R*0,955$	m					
		obmiar = 180,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0479 * 0,955 = 0,045745$ r-g/m	r-g	8,2341				
		-- M --						
2*		przewód YDY 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	187,200 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne $R*0,955$	m					
		obmiar = 80,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0479 * 0,955 = 0,045745$ r-g/m	r-g	3,6596				
		-- M --						
2*		przewód YDY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	83,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt					
		obmiar = 120,000 punkt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	18,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt					
		obmiar = 120,000 punkt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	48,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		obmiar = 3,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2		ZAPLECZE SALI GIMNASTYCZNEJ						
20 d.2	KNNR 9 0501- 05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.					
		obmiar = 63,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	16,3800				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) R*0,955	kpl.					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 65,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/kpl.	r-g	17,3810				
		-- M --						
2*		kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	260,000 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S								
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa biurowa 36W, 4000K, 4000LM	kpl.					
		obmiar = 6,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	3,7200				
		-- M --						
2*		Oprawa biurowa 36W, 4000K, 4000LM 1 szt/kpl.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S								
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa biurowa 30W, 4000K, 3000lm	kpl.					
		obmiar = 12,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	7,4400				
		-- M --						
2*		Oprawa biurowa 30W, 4000K, 3000lm 1 szt/kpl.	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S								
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa typu plafon, 2300lm, 26W, 85lm/W	kpl.					
		obmiar = 12,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	7,4400				
		-- M --						
2*		Oprawa typu plafon, 2300lm, 26W, 85lm/W 1 szt/kpl.	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa przemysłowa, 19-33W	kpl.					
		obmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	2,4800				
		-- M --						
2*		Oprawa przemysłowa, 19-33W 1 szt/kpl.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa przemysłowa, 30W	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	0,6200				
		-- M --						
2*		Oprawa przemysłowa, 30W 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
27 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa liniowa 32W, 4000K, 4150lm	kpl.					
		obmiar = 2,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400				
		-- M --						
2*		Oprawa liniowa 32W, 4000K, 4150lm 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
28 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa biurowa, 4550lm, 39W	kpl.					
		obmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,8600				
		-- M --						
2*		Oprawa biurowa, 4550lm, 39W 1 szt/kpl.	szt	3,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa liniowa 16W, 4000K, 2100lm	kpl.					
		obmiar = 20,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	12,4000				
		-- M --						
2*		Oprawa liniowa 16W, 4000K, 2100lm 0,55 szt/kpl.	szt	11,0000				
3*		Oprawa liniowa 24W, 4000K, 2750lm 0,45 szt/kpl.	szt	9,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
30 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenioweOprawa ewakuacyjna	kpl.					
		obmiar = 2,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400				
		-- M --						
2*		Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
31 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.					
		obmiar = 13,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	6,1100				
		-- M --						
2*		Oprawa oświetlenia 2W mocowana dościany 0,076923 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Oprawa oświetlenia 2W rozsył ogólny 0,615385 szt/kpl.	szt	8,0000				
4*		Oprawa oświetlenia 2W rozsył korytarzowy 0,307692 szt/kpl.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw10. Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1000lm, IP65 R*0,955	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,69 * 0,955 = 0,65895 r-g/szt.	r-g	1,3179				
		-- M --						
2*		Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S								
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.2	280	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne R*0,955	m					
		obmiar = 320,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0479 * 0,955 = 0,045745 r-g/m	r-g	14,6384				
		-- M --						
2*		przewód YDY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	332,800 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S								
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne R*0,955	m					
		obmiar = 30,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0479 * 0,955 = 0,045745 r-g/m	r-g	1,3724				
		-- M --						
2*		przewód YDY 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	31,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S								
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kablowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie podgrzewaczy wody gniazda ogólne R*0,955	m					
		obmiar = 180,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0479 * 0,955 = 0,045745$ r-g/m	r-g	8,2341				
		-- M --						
2*		przewód YDY 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	187,200 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR 5-08 0110-01	Korytka plastikowe 100x60 mm układane n.t. R*0,955	m					
		obmiar = 50,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m	r-g	4,7798				
		-- M --						
2*		korytk plastikowe 100x60 mm 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
37 d.2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		obmiar = 6,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	7,8000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
38 d.2	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		obmiar = 1,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku R*0,955	m					
		obmiar = 110,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	5,2000				
		-- M --						
2*		przewód YDY 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	114,400 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S								
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0,955	szt.					
		obmiar = 21,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	3,3091				
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne jednobiegowe 0,761905 szt./szt.	szt.	16,0000				
3*		łączniki instalacyjne jednobiegowe hermetyczne 0,238095 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S								
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych R*0,955	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	0,6303				
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne schodowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S								
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem R*0,955	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,055 * 0,955 = 0,052525$ r-g/szt.	r-g	0,2626				
		-- M --						
2*		gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym R*0,955	szt.					
		obmiar = 7,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0638 * 0,955 = 0,060929$ r-g/szt.	r-g	0,4265				
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
44 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) R*0,955	szt.					
		obmiar = 7,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/szt.	r-g	1,5376				
		-- M --						
2*		czujnik ruchu 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.2	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa R*0,955*1,15	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 5,71 * 0,955*1,15 = 6,271008 r-g/szt.	r-g	31,3550				
		-- M --						
2*		wentylator kanałowy IP55 1 kg/szt.	kg	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%					
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,8500				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
46 d.2	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylatory ściennie sufitowy z timerem R*0,955*1,15	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 5,71 * 0,955*1,15 = 6,271008 r-g/szt.	r-g	31,3550				
		-- M --						
2*		wentylator ściennie-sufitowy z timerem 1 kg/szt.	kg	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%					
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,8500				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
47 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R*0,955	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
		-- M --						
2*		tablica TS 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
48 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R*0,955	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/szt.	r-g	0,3534				
		-- M --						
2*		rozdzielnia RO-2 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,02 dm3/szt.	dm3	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
50 d.2	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar					
		obmiar = 5,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	3,1500				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
51 d.2	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar					
		obmiar = 1,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
52 d.2	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.					
		obmiar = 30,000 prób.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	9,9000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 66,1%R+66,1%S Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
53 d.2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 6,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	7,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] $66,1\%R + 66,1\%S$								
Zysk [Z] $12\%(R + Kp(R)) + 12\%(S + Kp(S))$								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	411,2438		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		podnośnik	m-g	10,4000		
2		podnośnik	m-g	16,2000		
3	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,7000		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
1	7302299	Oprawa typu plafon, 2300lm, 26W, 85lm/W	sz t	12,0000			0,0000	12,0000				zł			
2	7302299	Oprawa biurowa 30W, 4000K, 3000lm	sz t	12,0000			0,0000	12,0000				zł			
3	7302299	Oprawa biurowa 36W, 4000K, 4000LM	sz t	6,0000			0,0000	6,0000				zł			
4	8321799	kołki kotwiące	sz t	274,0000			0,0000	274,0000				zł			
5	8990499	kołki rozporowe plastikowe	sz t	119,0000			0,0000	119,0000				zł			
6	7580099	korytk plastikowe 100x60 mm	m	52,0000			0,0000	52,0000				zł			
7	7304099	Oprawa oświetlenia awaryjnego 222 lm IP65	sz t	2,0000			0,0000	2,0000				zł			
8	7959999	przewód YDY 3x2,5 mm2	m	187,2000			0,0000	187,2000				zł			
9	7959999	przewód YDY 3x1,5 mm2	m	582,4000			0,0000	582,4000				zł			
10	7304099	puszki natynkowe rozgałęźne	sz t	20,0000			0,0000	20,0000				zł			
11	7301999	Oprawa LED MINI 23000lm 840 IP66 kl. 75D SP10kV z siatką ochronną	sz t	16,0000			0,0000	16,0000				zł			

Zestawienie materiałów

L p .	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zas. tow. any	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
12	7580099	rury winidurkowe odporne na uderzenia	m	98,8000			0,0000	98,8000				zł			
13		siatka ochronna na reflektor	sz t	16,0000			0,0000	16,0000				zł			
14	7598999	uchwyty	sz t	50,0000			0,0000	50,0000				zł			
15	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	1172,4060							
16	8320901	haki z tuleją M6,U101	sz t.	40,0000			0,0000	40,0000				zł			
17	8321211	uchwyty zaciskowe M6,U541	sz t.	20,0000			0,0000	20,0000				zł			
18	8320801	śruby specjalne M6/50,U92	sz t.	40,0000			0,0000	40,0000				zł			
19	8320706	nakrętki ryglujące M6 U89	sz t.	20,0000			0,0000	20,0000				zł			
20	8320299	pręty M6,U21-U24	sz t.	20,0000			0,0000	20,0000				zł			
21	8340799	konstrukcje wsporcze	sz t.	130,0000			0,0000	130,0000				zł			
22	8322200	korytka KGR50H42	m	130,0000			0,0000	130,0000				zł			
23	8930499	kołki rozporowe plastikowe	sz t.	30,9000			0,0000	30,9000				zł			
24	7304099	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym	sz t	7,0000			0,0000	7,0000				zł			
25	7302299	Oprawa przemysłowa, 19-33W	sz t	4,0000			0,0000	4,0000				zł			
26	7302299	Oprawa przemysłowa, 30W	sz t	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
27	7302299	Oprawa liniowa 32W, 4000K, 4150lm	sz t	2,0000			0,0000	2,0000				zł			

Zestawienie materiałów

L p .	Ind eks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zas. owany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
28	7302299	Oprawa biurowa, 4550lm, 39W	sz t	3,0000			0,0000	3,0000				zł			
29	7302299	Oprawa liniowa 16W, 4000K, 2100lm	sz t	11,0000			0,0000	11,0000				zł			
30	7304099	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1000 lm IP65	sz t	4,0000			0,0000	4,0000				zł			
31	7302623	Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym	sz t	2,0000			0,0000	2,0000				zł			
32	7519999	łączniki instalacyjne jednobiegowe	sz t.	16,0000			0,0000	16,0000				zł			
33	7519999	łączniki instalacyjne jednobiegowe hermetyczne	sz t.	5,0000			0,0000	5,0000				zł			
34	7099999	czujnik ruchu	sz t.	7,0000			0,0000	7,0000				zł			
35	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	d m 3	0,1000			0,0000	0,1000				zł			
36	7052999	tablica TS	sz t.	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
37	7052999	rozdzielnia RO-2	sz t.	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
38		System przyzywowy	sz t	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
39	7959999	przewód YDY 5x1,5 mm2	m	31,2000			0,0000	31,2000				zł			
40	7302299	Oprawa liniowa 24W, 4000K, 2750lm	sz t	9,0000			0,0000	9,0000				zł			
41	7959999	przewód YDY 5x2,5 mm2	m	187,2000			0,0000	187,2000				zł			
42	7530399	gniazda podtynkowe	sz t.	5,1000			0,0000	5,1000				zł			
43	7519999	łączniki instalacyjne schodowe	sz t.	4,0000			0,0000	4,0000				zł			

Zestawienie materiałów

L p .	Ind eks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Warto ść	Il inw.	Il wyk.	Kod dostaw cy	Nazwa dostawc y	Cena dosta wcy	Walut a dosta wcy	Ra bat zas tos ow any	Rab at mak sym alny	Indeks u dosta wcy
44	7304099	Oprawa oświetlenia 2W mocowana dościany	sz t	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
45	7304099	Oprawa oświetlenia 2W rozsył ogólny	sz t	8,0000			0,0000	8,0000				zł			
46	7304099	Oprawa oświetlenia 2W rozsył korytarzowy	sz t	4,0000			0,0000	4,0000				zł			
47	6820203	wentylator kanałowy IP55	kg	5,0000			0,0000	5,0000				zł			
48	6820203	wentylator ściennie-sufitowy z timerem	kg	5,0000			0,0000	5,0000				zł			
RAZEM															

Słownie: