

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	Kalkulacja własna	Rozeznanie połączeń, demontaż kolidującej instalacji elektrycznej, z zachowaniem zasilania OSP obmiar = 1 kpl							
	R:robocizna 2osoby * 2rbg		r-g	4.000000	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 15 m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	1.1970				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 8 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.826000	6.6080				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton i w listwach obmiar = 61 m							
	R:robocizna		r-g	0.070400	4.2944				
	M:YDYp3x2,5		m	0.136393	8.3200				
	M:YDYp2x1,5		m	0.051148	3.1200				
	M:YDYp3x1,5		m	0.306885	18.7200				
	M:YDYp3x4		m	0.545574	33.2800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat							
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.2700				
	M:kołki rozporowe		szt.	4.000000	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany obmiar = 18 m							
	R:robocizna		r-g	0.442000	7.9560				
	M:listwa 25x40		m	1.040000	18.7200				
	M:łączniki (różne)		szt.	0.680000	12.2400				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.700000	48.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach i w listwach obmiar = 29 m							
	R:robocizna		r-g	0.118000	3.4220				
	M:wazelina techniczna		kg	0.007000	0.2030				
	M:opaski kablowe OKi		szt.	0.050000	1.4500				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	M:YKYzo5x10		m	1.040000	30.1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
8	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.2700				
	M:rozbudowa rozdzielnic		szt.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) obmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.5400				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.000000	4.0000				
	M:kołki kotwiące		szt.	2.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 1 kpl.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.270000	0.2700				
		M:kołki kotwiące	szt.	4.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.630000	0.6300				
		M:OPK1x36	szt.	0.550562	0.5506				
		M:świetłówki 36W'	szt.	1.040000	1.0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.320000	0.6400				
		M:SAN60	szt.	1.000000	2.0000				
		M:żarówki	szt.	1.040000	2.0800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.109000	0.2180				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.252000	0.2520				
		M:gn. herm. 1-f 16A/Z	szt.	1.020000	1.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.221000	0.2210				
		M:wylącznik hermet.	szt.	1.020000	1.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.284000	0.2840				
		M:przełącznik grupowy	szt.	1.020000	1.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 30 szt.żył							
		R:robocizna	r-g	0.020000	0.6000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.							
		R:robocizna	r-g	1.760000	3.5200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
19	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar.							
		R:robocizna	r-g	1.300000	3.9000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
20	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.							
		R:robocizna	r-g	0.500000	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.280000	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 10 m							
	R:robocizna		r-g	0.052500	0.5250				
	M:zaprawa cement-wapienna		m ³	0.200000	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: