

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
1	kalkulacja własna	Prace demontażowe , odłączenie i podłączenie zasilania , podłączenie douziemia budynku obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 18r-g/kpl	r-g	18.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR 4-03 1001-d.104	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 96.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	11.5968				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 4-03 1012-d.102	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 96.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.0400				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 4-03 1003-d.106	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 5.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	1.9690				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR 4-03 1003-d.101	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 3.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1491r-g/otw.	r-g	0.4473				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 5-08 0209-d.101	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku--YDYp3x1,5 obmiar = 105.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	4.9637				
2*		-- M -- YDYp3x1,5 1.04m/m	m	109.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 0210- d.102	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.--YDYp3x2,5 obmiar = 135.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	9.5018				
2*		-- M -- YDYp3x2,5 1.04m/m	m	140.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR 5-08 0210- d.104	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym--YDYp5x2,5 obmiar = 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	1.1093				
2*		-- M -- YDYp5x2,5 1.04m	m	1.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR 5-08 0204- d.104	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur--LGY16 obmiar = 8.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0308*0.955=0.029414r-g/m	r-g	0.2353				
2*		-- M -- LGY16 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 5-08 0301- d.123	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	6.0509				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 5-08 0302- d.101	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.0170				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR 5-08 0306- d.101	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z two- rzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręce- nie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (3 wyloty) obmiar = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	1.7428				
2*		-- M -- odgałęźniki 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR 5-08 0307- d.107	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.2606				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne-2-bieg.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14	KNR 5-08 0309- d.103	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem--gniazda podwójne obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.1430				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15	KNR 5-08 0309- d.106	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręca- nych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.8384				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR 5-08 0309- d.106	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem--puszka kuchenki elekt. obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	0.2626				
2*		-- M -- puszka kuchenki elekt. 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR 5-08 0404- d.101	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach--TB obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.3916				
2*		-- M -- TB 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 5-08 0403- d.101	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)--suszarki do rąk obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197				
2*		-- M -- suszarki do rąk 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 5-08 0403- d.101	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-wentylatory łazienkowe z demontażu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wentylatorek łazienkowy z demontazu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20	KNR 5-08 0403-d.101	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)--podgrzewacz z demontazu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197				
2*		-- M -- podgrzewacz z demontazu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR 5-08 0403-d.101	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)--kurtyna obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197				
2*		-- M -- kurtyna 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR 5-08 0403-d.101	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)--grzejniki obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.8786				
2*		-- M -- grzejniki elektryczne energooszczędne 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23	KNR 5-08 0816-d.116 anal	Podłączenie urządzeń obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	8.5568				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR 5-08 0502-d.109	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 15.000kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.0055				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR 5-08 0504-d.103	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych-do WC BASE LED IP44 15W lub równoważna -----C obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.3152				
2*		-- M -- do WC BASE LED IP44 15W lub równoważna 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 5-08 0511-d.108	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych--oprawa Ledowa 50W ----- A obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73*0.955=0.69715r-g/szt.	r-g	5.5772				
2*		-- M -- oprawa Ledowa 50W np. MODERNA 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR 5-08 0511-d.113	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-- oprawy VERSO VDN LED--Ewakuacyjne lub równoważna obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	1.2797				
2*		-- M -- oprawy VERSO VDN LED--Ewakuacyjne lub równoważna 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 5-08 0504-d.104	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych--zewnętrzna z czujką ruchu i zmierzchową LED - B obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4*0.955=0.382r-g/szt.$	r-g	0.3820				
2*		-- M -- oprawa zewnętrzna z czujką ruchu i zmierzchową LED 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29	KNR 5-08 0504-d.104	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych--z demontażu montaż w piwnicy - D obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4*0.955=0.382r-g/szt.$	r-g	1.1460				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30	KNR 5-08 0812-d.101	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 42.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.$	r-g	0.6618				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31	KNR-W 5-08 d.10901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 14.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	8.8200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32	KNR-W 5-08 d.10901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	1.6600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR-W 5-08 d.10902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar obmiar = 22.000pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	11.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34	KNR-W 5-08 d.10902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 2.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35	KNR-W 5-08 d.10902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 4.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	1.3200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł