

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		rozdzielnia						
1 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P304 ; 25A; 30mA; AC obmiar = 1 = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
		-- M --						
2*		- wyłącznik różnicowo-prądowy P304 ; 25A; 30mA; AC 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik S301 B10 -2szt obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600				
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe jednobiegunowy B10 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik S301 B16 - 3 szt obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 3.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe jednobiegunowy B16 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

5 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 10 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 11 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	4.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

rozdzielnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Kosztorys

załącznik nr 5 el

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kuchnia						

9 d.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych światłówek z kloszem obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.5640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	2.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 70 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.063r-g/m	r-g	4.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-dzwonek sygnalizacyjny dzwigowy 6V obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
		-- M --						
2*		aparaty-dzwonek sygnalizacyjny dźwigu 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Kaseta sterownicza dźwigu towarowego obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
		-- M --						
2*		Kaseta sterownicza K3 1szt./szt.	szt.	1.0000				

Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	1.6080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 80 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 80 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.15 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.03r-g/m3	r-g	0.6045				
		-- M --						
2*		cement portlandzki CEM 1 0.191t/m3	t	0.0287				
3*		piasek do betonów 1.1m3/m3	m3	0.1650				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m3/m3	m3	0.0240				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - - Puszka podtynkowa podwójna,roztaw modułów 71mm obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.8080				
		-- M --						
2*		Puszka podtynkowa podwójna,roztaw modułów 71mm 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 6 szt.	szt.					

		-- R --						
1*		robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	2.4420				
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe p/t bryzgoszczelne z bolcem ochronnym, - ramka podwójna bryzgoszczelna obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	2.2960				
		-- M --						
2*		Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem bryzgoszczelne ,z przesłonami torów prądowych ,z klapką dymną 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		- ramka podwójna bryzgoszczelna 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne hermetyczne natynkowe 16A/250V IP44 obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.5740				
		-- M --						
2*		Gniazdo pojedyncze hermetyczne z bolcem ochronnym, natynkowe 16A/250V IP44 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Suszarka do rąk:wys 300 x szer 240 x głęb 145;zas 230V;moc1200W; uruchomienie na fotokomórkę;czas susz.do 40sek;obudowa z plastiku ABS;waga do2 kg;hałas do 65db; obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						

2*		Suszarka do rąk:zas 230V; uruchomienie na fotokomórkę;czas susz.do 40sek;;obudowa z plastiku ABS;waga do2 kg;hałas do 65db; 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik dwubiegunowyp/t bryzgoszczelny + Ramka pojedyncza bryzgoszczelna obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.6720				
		-- M --						
2*		Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, typu WPt-2L 1.02szt/szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - Oprawy DUST 2x36W IP66 PC lub równorzędna obmiar = 5 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	6.1000				
		-- M --						
2*		oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	10.4000				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.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 YDY3 x1,5 obw.oświetleniowy -80m obmiar = 80 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.3680				
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.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 YDY3x2,5 obw.gniazd -120m obmiar = 120 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.5520				
		-- M --						

2*		przewody kabelkowe YDY 3x2.5 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura PCV fi 50 dla przewodów zasilających piekarniki kuchni w części prowadzonej w podłodze obmiar = 6 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.44r-g/m	r-g	2.6400				
		-- M --						
2*		rura z PCW fi 50 elastyczna 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	kalk. własna	Monaż słupka montażowego do zamontowania gniazd 230V Słupki montażowy /profil zestali kwasoodpornej 70x70mm wys.450mm / zatopiony w posadzce obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- M --						
1*		Słupki montażowy /profil zestali kwasoodpornej 70x70mm wys.450mm / 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kuchnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

załącznik nr 5 el

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		pomiary						
31 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	3.9000				

Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
32 d.3	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 8 pomiar	pomiar				
		-- R --					
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	4.0000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie: