

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji w pomieszczeniach biurowych
ADRES INWESTYCJI : 84-300 Łębork ul. Czołgistów 5
INWESTOR : Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : 84-300 Łębork ul. Czołgistów 5
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Jerzy Kubacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1	45311200-2	CPV- 45311200-2 INSTALACJA W POKOJU 206			
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06	obmiar = 2 otw.			
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	0.7880	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
2	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	obmiar = 93 m			
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	14.7870	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
3	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0201-02	obmiar = 93 m			
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/m	r-g	27.9930	
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt./m	szt.	251.1000	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	251.1000	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
4	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1	0209-02	obmiar = 41 m			
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	1.7671	
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	42.6400	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
5	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1	0209-02	obmiar = 52 m			
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	2.2412	
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	54.0800	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
6	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1012-02	obmiar = 93 m			
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.8825	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
7 d.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 93 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	53.0100	
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00039t/m	t	0.0363	
3*		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0205	
4*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.1860	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.9300	
7*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	2.7900	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
8 d.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mecha- nicznie w cegle obmiar = 12 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.0968	
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
9 d.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm obmiar = 12 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.0080	
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	12.2400	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
10 d.1	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych poje- dynczych obmiar = 10 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.7300	
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe GWP - 230PF, podwójne ze stykami ochronnymi, bez ramki 1.02szt/szt.	szt	10.2000	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
11 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.		
		-- R --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V typu HIT WPt - 2H, 1- biegunowy świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
12 d.1	KNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) obmiar = 4 kpl.	kpl.		
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/kpl.	r-g	0.1600	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
13 d.1	KNR-W 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych obmiar = 4 kpl.	kpl.		
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/kpl.	r-g	2.9200	
2*		-- M -- Oprawa SRE 418 V-AD 600 IP-20 1szt/kpl.	szt	4.0000	
3*		światłówki 4.16szt./kpl.	szt.	16.6400	
4*		zaplenniki 4szt./kpl.	szt.	16.0000	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
14 d.1	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 26 kpl.	kpl.		
1*		-- R -- robocizna 0.195r-g/kpl.	r-g	5.0700	
2*		-- M -- złączki VAGO 3szt/kpl.	szt	78.0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
15 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; prze- krój żył do 2.5 mm2 obmiar = 6 szt.żył	szt.żył		
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1200	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
16 d.1	KNR 9 0201-03	Demontaż i ponowy płyty osłonowej w rozdzielnicy RP.2.1 w celu podłączenia przewodów zasilających pok.206 obmiar = 1 szt	szt		
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/szt	r-g	1.9500	
2*		-- M -- obudowy 1szt./szt	szt.	1.0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
17 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 2 szt	szt		
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600	
2*		-- M -- Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10-20A 1szt/szt	szt	2.0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
18 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar		
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
19 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- miar		
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
20 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 10 pomiar	po- miar		
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.8000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
Razem dział: CPV- 45311200-2 INSTALACJA W POKOJU 206					
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
2 45311200-2 CPV- 45311200-2 INSTALACJA W POKOJU 210					
21 d.2 1003-06	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.		
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	0.7880	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
22 d.2 1001-05	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 73 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	11.6070	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
23 d.2 0201-02	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 73 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/m	r-g	21.9730	
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt./m	szt.	197.1000	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	197.1000	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
24 d.2 0209-02	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 35 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	1.5085	
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	36.4000	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
25 d.2 0209-02	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 38 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	1.6378	
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	39.5200	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
26 d.2 1012-02	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 73 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.8325	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
27 d.2 0328-01	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 73 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	41.6100	
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00039t/m	t	0.0285	
3*		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0161	
4*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.1460	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.7300	
7*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	2.1900	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
28 d.2 0301-20	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mecha- nicznie w cegle obmiar = 10 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.9140	
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
29 d.2 0302-01	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm obmiar = 10 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.8400	
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	10.2000	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
30 d.2 0309-02	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych poje- dynczych obmiar = 8 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.1840	
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe GWP - 230PF, podwójne ze stykami ochronnymi, bez ramki 1.02szt/szt.	szt	8.1600	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
31 d.2 0307-03	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.		
		-- R --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V typu HIT WPt - 2H, 1- biegunowy świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
32 d.2 0502-02		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) obmiar = 4 kpl.	kpl.		
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/kpl.	r-g	0.1600	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
33 d.2 0511-10		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych obmiar = 4 kpl.	kpl.		
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/kpl.	r-g	2.9200	
2*		-- M -- Oprawa SRE 418 V-AD 600 IP-20 1szt/kpl.	szt	4.0000	
3*		światłówki 4.16szt./kpl.	szt.	16.6400	
4*		zaplenniki 4szt./kpl.	szt.	16.0000	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
34 d.2 0901-09		Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 21 kpl.	kpl.		
1*		-- R -- robocizna 0.195r-g/kpl.	r-g	4.0950	
2*		-- M -- złączki VAGO 3szt/kpl.	szt	63.0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
35 d.2 0804-01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² obmiar = 6 szt.żył	szt.żył		
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1200	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
36 d.2 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar		
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
37 d.2 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- miar		
		-- R --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
38 KNR-W 5-08 d.2 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 8 pomiar	po- miar		
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.2400	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
Razem dział: CPV- 45311200-2 INSTALACJA W POKOJU 210					
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
3	45311200-2	CPV- 45311200-2 INSTALACJA W POKOJU 216			
39	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3	1003-06	obmiar = 4 otw.			
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.5760	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
40	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1001-05	obmiar = 72 m			
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	11.4480	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
41	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3	0201-02	obmiar = 72 m			
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/m	r-g	21.6720	
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt./m	szt.	194.4000	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	194.4000	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
42	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.3	0209-02	obmiar = 22 m			
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	0.9482	
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	22.8800	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
43	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.3	0209-02	obmiar = 50 m			
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	2.1550	
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	52.0000	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
44	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	1012-02	obmiar = 72 m			
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.7800	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
45	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 72 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	41.0400	
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00039t/m	t	0.0281	
3*		wapno suchogaszzone 0.00022t/m	t	0.0158	
4*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.1440	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.7200	
7*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	2.1600	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
46	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogo- wych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 23 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	10.1660	
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 1.04m/m	m	23.9200	
3*		łączniki (różne) 0.18szt/m	szt	4.1400	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	62.1000	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
47	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 26 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.9500	
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	27.0400	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
48	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 23 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.7250	
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	23.9200	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
49	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 11 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.0054	
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
50	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm obmiar = 11 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.9240	
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	11.2200	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
51	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych obmiar = 9 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.4570	
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe GWP - 230PF, podwójne ze stykami ochronnymi, bez ramki 1.02szt/szt.	szt	9.1800	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
52	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V typu HIT WPt - 2H, 1- biegunowy świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
53	KNR-W 5-08 d.3 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) obmiar = 3 kpl.	kpl.		
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/kpl.	r-g	0.1200	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
54	KNR-W 5-08 d.3 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych obmiar = 3 kpl.	kpl.		
		-- R --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		robocizna 0.73r-g/kpl.	r-g	2.1900	
2*		-- M -- Oprawa SRE 418 V-AD 600 IP-20 1szt/kpl.	szt	3.0000	
3*		światłówki 4.16szt./kpl.	szt.	12.4800	
4*		zaplónniki 4szt./kpl.	szt.	12.0000	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
55 KNR-W 4-03 d.3 0901-09		Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 23 kpl.	kpl.		
1*		-- R -- robocizna 0.195r-g/kpl.	r-g	4.4850	
2*		-- M -- złączki VAGO 3szt/kpl.	szt	69.0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
56 KNR-W 5-08 d.3 0804-01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 6 szt.żył	szt.żył		
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1200	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
57 KNR 9 0201-03 d.3		Demontaż i ponowy płyty osłonowej w rozdzielnicy RP.2.2 w celu podłączenia przewodów zasilających pok.220 obmiar = 1 szt	szt		
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/szt	r-g	1.9500	
2*		-- M -- obudowy 1szt./szt	szt.	1.0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
58 KNR-W 5-08 d.3 0407-01		Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 2 szt	szt		
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600	
2*		-- M -- Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10-20A 1szt/szt	szt	2.0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
59 KNR-W 5-08 d.3 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar		
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
60 KNR-W 5-08 d.3 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- miar		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
61 KNR-W 5-08 d.3 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 11 pomiar	po- miar		
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.0800	
Razem koszty bezpośrednie:					
Cena jednostkowa:					
Razem dział: CPV- 45311200-2 INSTALACJA W POKOJU 216					
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek do zapraw	m ³	0.4760		0.4760							
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0928		0.0928							
3.	wapno suchogaszone	t	0.0524		0.0524							
4.	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10-20A	szt	4.0000		4.0000							
5.	Oprawa SRE 418 V-AD 600 IP-20	szt	11.0000		11.0000							
6.	zapłonnik	szt.	44.0000		44.0000							
7.	światłówki	szt.	45.7600		45.7600							
8.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V typu HIT WPt - 2H, 1- bieguno- wy świecznikowy	szt	6.1200		6.1200							
9.	Gniazdo podtynkowe GWP - 230PF, podwójne ze stykami ochronnymi, bez ramki	szt	27.5400		27.5400							
10.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	33.6600		33.6600							
11.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	23.9200		23.9200							
12.	łączniki (różne)	szt	4.1400		4.1400							
13.	uchwyty	szt.	642.6000		642.6000							
14.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	128.9600		128.9600							
15.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	169.5200		169.5200							
16.	obudowy	szt.	2.0000		2.0000							
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	704.7000		704.7000							
18.	złączki VAGO	szt	210.0000		210.0000							
19.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	CPV- 45311200-2 INSTALACJA W POKOJU 206						
2	CPV- 45311200-2 INSTALACJA W POKOJU 210						
3	CPV- 45311200-2 INSTALACJA W POKOJU 216						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: