

Remonty lokali roboty elektryczne

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Remonty lokali roboty elektryczne							
1	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A 531 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2153	114,324				
2	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A 1040 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1785	185,640				
3	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2-biegunowych do 25A mocowanych na ścianie 80 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,189	15,120				
4	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 180 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,315	56,700				
5	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² 800 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,4935	394,800				
6	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglany 13576 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1586	2.153,154				
7	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 13576 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,44	5.973,440				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	21,722				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	19,006				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	108,608				
	Woda	m3	0,002	27,152				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	135,760				
8	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany 2067 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2521	521,091				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
9	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 2067 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,084	173,628				
	Materiały							
	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 70mm	szt	1,02	2.108,340				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
10	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 348 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,7875	274,050				
11	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 13576 m							

Remonty lokali roboty elektryczne

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0546	741,250				
	Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04	14.119,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
12	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg 64 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,63	168,320				
	Materiały Tablice rozdzielcze	szt	1	64,000				
13	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 460 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,18	82,800				
	Materiały Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt	1	460,000				
14	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego 90 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,22	19,800				
	Materiały Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1	90,000				
15	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 1185 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,273	323,505				
	Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1,02	1.208,700				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
16	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 647 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,189	122,283				
	Materiały Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt	1,02	659,940				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
17	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) kabelkowych, przewód o przekroju do 2,5mm2 z 3 odgałęzieniami 206 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1953	40,232				
18	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 647 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,11	71,170				
	Materiały Kołki kotwiące	szt	2	1.294,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
19	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodpornych, strugoodpornych 192 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,54	103,680				
	Materiały Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania	szt	1	192,000				
	Żarówki	szt	1,04	199,680				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
20	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego							

Remonty lokali roboty elektryczne

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	260 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,3	338,000				
21	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 87 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,5	43,500				
22	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 1183 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,28	331,240				
23	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 92 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Szyny łączeniowe 1-biegunowe	r-g szt	0,0084 1	0,773 92,000				
24	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 95 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,76	167,200				
25	Wymiana odgałęźników natynkowo-wtynekowych z tworzywa sztucznych z 4 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów wtynekowych lub kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 93 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Odgałęźniki natynkowo-wtynekowe do 2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,7071 1,02 4	65,760 94,860				
26	Montaż kuchenki elektrycznej 54 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kuchenka elektryczna z piekarnikiem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,7071 1 4	38,183 54,000				
27	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego 560 m Robocizna Robocizna razem Materiały Listwy elektroinstalacyjne Łączniki (różne) Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,442 1,04 0,68 2,7 2,5	247,520 582,400 380,800 1.512,000				
28	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 745 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód kabelkowy do 7,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	40,677 774,800				
29	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego 95 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe	r-g szt	0,26 1	24,700 95,000				
	OGÓŁEM							

Remonty lokali roboty elektryczne

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							