

Przedmiar robót

Budowa: **Szpital im. Babińskiego Kraków-Kobierzyn**

Obiekt lub rodzaj robót: **Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu instalacji elektrycznej**

Lokalizacja: **Budynek nr 7 A**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Modernizacja instalacji elektrycznych - sale pacjentów					
1	Element	Modernizacja instalacji elektrycznej - poddasze / sale pacjentów /					
1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		19		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,555	0,55500		
1.2	KNR 403/606/5	oprawa LED oświetlenia nocnego	szt		7		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały Oprawa RANDL R 12030 MARCO LED	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.3	KNR 403/606/5	oprawa LED 48W	szt		6		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały Oprawa LED 48W, 5250 lm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.4	KNR 403/606/5	oprawa LED 48W , 30 x 120 cm	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały Oprawa LED 30 x 120 cm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.5	KNR 403/606/5	oprawa LED 60 x 60	szt		11		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały Oprawa LED 60x60	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.6	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt		4		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,4095	0,40950		
		Materiały Łączniki instalacyjne IP 44	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.7	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	0,17860		
		Materiały Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.8	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W	szt		19		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,61	0,61000		
1.9	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		1		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,65	0,65000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	0,65000		
1.10	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		2		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,14000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,14000		
1.11	KNP 1846/4602/6	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej , badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	0,70000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		9 0,2521		
1.13	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszeki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		2 0,084 1,02 2,5		
1.14	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszeki 75x75 mocowane bezrębowo, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm2 Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt %		7 0,0525 0,3257 1,02 2,5		
1.15	KNR 403/1001/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: na styku elementów betonowych Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g		26 0,2058		
1.16	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g		26 0,0315		
1.17	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, YDY 3x 1,5 mm2 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 Przewód YDYpzo 450/750V 3x2,5 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m m %		26 0,0473 0,53846 0,46154 2,5		
1.18	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Kołki kotwiące Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		19 0,11 2 2,5		
1.19	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	kpl r-g r-g		7 0,36 1,35		
1.20	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie instalacji TV w pokoju socjalnym + montaż rozdzielacza / 2 punkty / Robocizna Robotnicy	kpl r-g		2 10		
2	Element	Modernizacja instalacji elektrycznej - piętro / sale pacjentów /					
2.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		21 0,555		
2.2	KNR 403/606/5	oprawa LED oświetlenia nocnego Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Oprawa RANDL R 12030 MARCO LED Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		9 1,22 1 4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	KNR 403/606/5	oprawa LED 48W , 30 x 120 cm Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Oprawa LED 30 x 120 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 1,22000 1,00000 	 	
2.4	KNR 403/606/5	oprawa LED 60 x 60 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Oprawa LED 60x60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 1,22000 1,00000 	 	
2.5	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W Robocizna Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 0,61000	 	
2.6	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,65 0,65	 0,65000 0,65000	 	
2.7	KNP 1846/4602/6	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej , badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 0,7	 0,70000	 	
2.8	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	 0,25210	 	
2.9	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5`mm2 Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75`mm, do szyjek złącznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt %	 0,0525 0,3257 1,02 2,5	 0,05250 0,32570 1,02000 	 	
2.10	KNR 403/1001/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: na styku elementów betonowych Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g	 0,2058	 0,20580	 	
2.11	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g	 0,0315	 0,03150	 	
2.12	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, YDY 3x 1,5`mm2 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0473 0,53846 2,5	 0,04730 0,53846 	 	
2.13	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Kołki kotwiące Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %	 0,11 2 2,5	 0,11000 2,00000 	 	
2.14	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	kpl r-g r-g	 0,36 1,35	 0,36000 1,35000	 	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	100,7022		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	43,3524		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	39,38		
4.	Robotnicy	r-g	21,4		
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		
			204,8346		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	2,04		
2.	Kołki kotwiące	szt	80		
3.	Łączniki instalacyjne IP 44	szt	4,08		
4.	Oprawa LED 30 x 120 cm	szt	2		
5.	Oprawa LED 48W, 5250 lm	szt	6		
6.	Oprawa LED 60x60	szt	22		
7.	Oprawa RANDL R 12030 MARCO LED	szt	16		
8.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	23,69231		
9.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x2,5 mm ²	m	12		
10.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	2,04		
11.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do sztyk złącznych	szt	16,32		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Modernizacja instalacji elektrycznych - sale pacjentów	
1	Modernizacja instalacji elektrycznej - poddasze / sale pacjentów /	
2	Modernizacja instalacji elektrycznej - piętro / sale pacjentów /	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Modernizacja instalacji elektrycznych - sale pacjentów netto	