

Przedmiar robót

Nazwa: **Remont toalet na III piętrze budynku Sądu Rejonowego Poznań - Stare Miasto**
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne**
Zamawiający: **Sąd Rejonowy Poznań - Stare Miasto w Poznaniu**
ul. Młyńska 1a, 61-729 Poznań

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
	Kosztorys	Remont toalet na III piętrze budynku Sądu Rejonowego Poznań - Stare Miasto			
	Rozdział	Instalacje elektryczne			
	Element	Instalacje elektryczne			
1	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw oświetleniowych, gniazd 230V	kpl.	1,000	
2	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	
3	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach działowych	otw.	3,000	
4	KNNR 5/407/3	Doposażenie rozdzielnic - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	
5	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - suszarka	m	28,000	
6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - nagrzewnica	m	22,000	
7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - oświetlenie, oświetlenie awaryjne + czujki ruchu, wentylator	m	122,000	
8	KNNR 5/103/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane nad sufitem			
	Obliczenie:				
	#p6+#p7	0,000000			
	korekta	144,000000		144,000000	
	(import)Razem =144.000000				
		RAZEM: 144,000000	m	144,000	
9	KNNR 5/503/2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych IP44	kpl.	11,000	
10	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu - sufitowy czujnik obecności, 360st 16AX, ~250V	szt.	6,000	
11	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe awaryjne w sufitach podwieszanych	kpl.	3,000	
12	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe awaryjne kierunkowe w sufitach podwieszanych	kpl.	1,000	
13	KNNR 5/406/2	Podłączenie automatycznej suszarki do rąk przeznaczonej do montażu w obiektach użyteczności publicznej	szt.	2,000	
14	KNNR 5/406/1	Szyna wyrównawcza MSU	szt.	2,000	
15	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	15,000	
16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000	
17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	
18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6,000	
19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000	
20		Pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniu toalety	kpl.	1,000	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont toalet na III piętrze budynku Sądu Rejonowego Poznań - Stare Miasto				
	Rozdział	Instalacje elektryczne				
	Element	Instalacje elektryczne				
1	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw oświetleniowych, gniazd 230V	kpl.	1,000		
2	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000		
3	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach działowych	otw.	3,000		
4	KNNR 5/407/3	Doposażenie rozdzielnic - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000		
5	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - suszarka	m	28,000		
6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - nagrzewnica	m	22,000		
7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - oświetlenie, oświetlenie awaryjne + czujki ruchu, wentylator	m	122,000		
8	KNNR 5/103/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane nad sufitem	m	144,000		
9	KNNR 5/503/2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych IP44	kpl.	11,000		
10	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu - sufitowy czujnik obecności, 360st 16AX, ~250V	szt.	6,000		
11	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe awaryjne w sufitach podwieszanych	kpl.	3,000		
12	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe awaryjne kierunkowe w sufitach podwieszanych	kpl.	1,000		
13	KNNR 5/406/2	Podłączenie automatycznej suszarki do rąk przeznaczonej do montażu w obiektach użyteczności publicznej	szt.	2,000		
14	KNNR 5/406/1	Szyna wyrównawcza MSU	szt.	2,000		
15	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	15,000		
16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000		
17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6,000		
19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000		
20		Pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniu toalety	kpl.	1,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z naruszeniami
	Instalacje elektryczne	
	Instalacje elektryczne	
	Instalacje elektryczne	
	Razem Instalacje elektryczne netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont toalet na III piętrze budynku Sądu Rejonowego Poznań - Stare Miasto netto	

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont toalet na III piętrze budynku Sądu Rejonowego Poznań - Stare Miasto					
	Rozdział	Instalacje elektryczne					
	Element	Instalacje elektryczne					
2	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,31	1,31000		
3	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach działowych	otw.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0473	0,04730		
4	KNNR 5/407/3	Doposażenie rozdzielnic - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Wyłączniki nadprądowy z RCD typ AC B16/0,03 (-Np)	szt.	1	1,00000		
5	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - suszarka	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,35	0,35000		
		Materiały					
		YDYżo 3x2,5mm2 (750V)	m	1,04	1,04000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000		
		Uchwyty	szt.	2,7	2,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - nagrzewnica	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		YDYżo 3x2,5mm2 (750V)	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - oświetlenie, oświetlenie awaryjne + czujki ruchu, wentylator	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		YDYżo 3x1,5mm2 (750V)	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8	KNNR 5/103/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane nad sufitem	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,309	0,30900		
		Materiały					
		Rury winidurkowe	m	1,04	1,04000		
		Złączki	szt.	0,41	0,41000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,1	2,10000		
		Uchwyty	szt.	2,1	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9	KNNR 5/503/2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych IP44	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Oprawa downlight, 1800lm, 17W, 95lm/W, znam. prąd diody: 150mA, 4000K, Ra>80, IP44/20, SDCM<=3, L70B50 132000h, IK08, temp. pracy od -20 do +35C, materiał korpusu ABS, biały	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
10	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu - sufitowy czujnik obecności, 360st 16AX, ~250V	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały					
11	KNNR 5/503/1	Sufitowy czujnik obecności, 360st 16AX, ~250V (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,86	0,86000		
		Materiały					
12	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe awaryjne w sufitach podwieszanych	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,86	0,86000		
		Materiały					
13	KNNR 5/406/2	Oprawa oświetleniowa awaryjna 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż podtynkowy, t=1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy/open space, AT	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
14	KNNR 5/406/1	Oprawa oświetleniowa awaryjna kierunkowa, 250lm, IP65, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, t=1h, AT	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
15	KNNR 5/602/3	Podłączenie automatycznej suszarki do rąk przeznaczonej do montażu w obiektach użyteczności publicznej	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
16	KNNR 5/1301/1	Szyna wyrównawcza MSU	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
17	KNNR 5/1303/1	Szyna wyrównawcza MSU (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,29	0,29000		
		Materiały					
18	KNNR 5/1303/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,29	0,29000		
		Materiały					
19	KNNR 5/1304/1	Przewód LgY6mm2	m	1,04	1,04000		
		Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	1,11	1,11000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,3	1,30000		
		Materiały					
21	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
22	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,42	0,42000		
		Materiały					
23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,24	1,24000		
		Materiały					