

Przedmiar robót

REMONT ŁAZIENKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Lokalizacja: **UL. Chorzowska 63/5, Chorzowska 63/6, Chorzowska 63/7, 44-100 GLIWICE**

Data opracowania:

2021-06-23

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	REMONT ŁAZIENKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1	Rozdział	Chorzowska 63/5				
1.1	Element	Rozdzielnia elektryczna TB				
1.1.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia naścienna 1x12	szt	1,0		
1.1.2	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	2,0		
1.1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,0		
1.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	6,0		
1.2	Element	Instalacja elektryczna łazienka				
1.2.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	11,0		
1.2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	5,0		
1.2.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	7,0		
1.2.4	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	3,0		
1.2.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	1,0		
1.2.6	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	1,0		
1.2.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych	m	41,0		
1.2.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m	16,0		
1.2.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²	m	25,0		
1.2.10	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	41,0		
1.2.11	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3,1		
1.2.12	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	6,0		
1.2.13	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W	kpl	1,0		
1.2.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W	kpl	1,0		
1.3	Element	Pomiary				
1.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,0		
1.3.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0		
1.3.3	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,0		
1.3.4	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,0		
1.3.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,0		
1.3.6	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,0		
1.3.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,0		
1.3.8	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3,0		
1.3.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,0		
1.3.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,0		
1.4	Element	Inne				
1.4.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	KPL	1,0		
1.4.2		Demontaż istniejącej rozdzielni TB	KPL	1,0		
1.4.3		Wykonanie podłączeń i przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w miarę potrzeby	KPL	1,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Chorzowska 63/6				
2.1	Element	Rozdzielnia elektryczna TB				
2.1.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia naścienna 1x12	szt	1,0		
2.1.2	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	1,0		
2.1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,0		
2.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	5,0		
2.2	Element	Instalacja elektryczna łazienka				
2.2.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	10,0		
2.2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4,0		
2.2.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	7,0		
2.2.4	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	2,0		
2.2.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	1,0		
2.2.6	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	1,0		
2.2.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych	m	44,0		
2.2.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m	17,0		
2.2.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²	m	26,0		
2.2.10	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	44,0		
2.2.11	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3,3		
2.2.12	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	6,0		
2.2.13	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W	kpl	1,0		
2.2.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W	kpl	1,0		
2.3	Element	Pomiary				
2.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,0		
2.3.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0		
2.3.3	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,0		
2.3.4	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,0		
2.3.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,0		
2.3.6	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,0		
2.3.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,0		
2.3.8	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	2,0		
2.3.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,0		
2.3.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1,0		
2.4	Element	Inne				
2.4.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	KPL	1,0		
2.4.2		Demontaż istniejącej rozdzielni TB	KPL	1,0		
2.4.3		Wykonanie podłączeń i przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w miarę potrzeby	KPL	1,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Rozdział	Chorzowska 63/7				
3.1	Element	Rozdzielnia elektryczna TB				
3.1.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia naścienna 1x12	szt	1,0		
3.1.2	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	2,0		
3.1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,0		
3.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	6,0		
3.2	Element	Instalacja elektryczna łazienka				
3.2.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	11,0		
3.2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	5,0		
3.2.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	7,0		
3.2.4	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	3,0		
3.2.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	1,0		
3.2.6	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	1,0		
3.2.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych	m	39,0		
3.2.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m	14,0		
3.2.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²	m	25,0		
3.2.10	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	39,0		
3.2.11	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2,9		
3.2.12	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	5,0		
3.2.13	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W	kpl	1,0		
3.2.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W	kpl	1,0		
3.3	Element	Pomiary				
3.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,0		
3.3.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0		
3.3.3	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,0		
3.3.4	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,0		
3.3.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,0		
3.3.6	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,0		
3.3.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,0		
3.3.8	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3,0		
3.3.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,0		
3.3.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,0		
3.4	Element	Inne				
3.4.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	KPL	1,0		
3.4.2		Demontaż istniejącej rozdzielni TB	KPL	1,0		
3.4.3		Wykonanie podłączeń i przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w miarę potrzeby	KPL	1,0		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cement portlandzki biały	t	1,7763	
2.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt z uziemieniem 2P+Z IP44	KPL	8,16	
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	64	
4.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t IP20	KPL	3,06	
5.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy pt IP44	KPL	3,06	
6.	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W	kpl	3	
7.	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W	kpl	3	
8.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	10,23	
9.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	48,88	
10.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	79,04	
11.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	14,28	
12.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	21,42	
13.	Rozdzielnia naścienna 1x12 modułów z drzwiczkami	szt	3	
14.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,488	
15.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	3	
16.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	17	
17.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	szt	5	
18.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	86,1	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

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

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Chorzowska 63/5 Koszty zakupu: 5,10%M Koszty pośrednie: $K_p = 66,00\%R + 66,00\%S$ Zysk: $10,90\%R + 10,90\%S + 10,90\%K_p(R) + 10,90\%K_p(S)$	
1.1	Rozdzielnia elektryczna TB	
1.2	Instalacja elektryczna łazienka	
1.3	Pomiary	
1.4	Inne	
	Chorzowska 63/5	
	Razem Chorzowska 63/5 netto	
2	Chorzowska 63/6 Koszty zakupu: 5,10%M Koszty pośrednie: $K_p = 66,00\%R + 66,00\%S$ Zysk: $10,90\%R + 10,90\%S + 10,90\%K_p(R) + 10,90\%K_p(S)$	
2.1	Rozdzielnia elektryczna TB	
2.2	Instalacja elektryczna łazienka	
2.3	Pomiary	
2.4	Inne	
	Chorzowska 63/6	
	Razem Chorzowska 63/6 netto	
3	Chorzowska 63/7 Koszty zakupu: 5,10%M Koszty pośrednie: $K_p = 66,00\%R + 66,00\%S$ Zysk: $10,90\%R + 10,90\%S + 10,90\%K_p(R) + 10,90\%K_p(S)$	
3.1	Rozdzielnia elektryczna TB	
3.2	Instalacja elektryczna łazienka	
3.3	Pomiary	
3.4	Inne	
	Chorzowska 63/7	
	Razem Chorzowska 63/7 netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT ŁAZIENKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA netto	