

Kosztorys inwestorski

REMONT ŁAZIENKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Lokalizacja: **UL. ŚW. BRONISŁAWY 5/8, 44-100 GLIWICE**

Stawka r-g: 20,27 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - I kwartał 2021 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - I kwartał 2021 - ceny średnie

Narzuty: Koszty zakupu	5,10%M
Koszty pośrednie	66,00%R+66,00%S
Zysk	10,90%R+10,90%S+10,90%Kp(R)+10,90%Kp(S)

Wartość kosztorysu: **4 313,83 zł**

Słownie: **cztery tysiące trzysta trzynaście 83/100 zł**

Data opracowania:

2021-05-28

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	REMONT ŁAZIENKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1	Element	Rozdzielnia elektryczna TB				
1.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia naścienna 1x12	szt	1,0	208,01	208,01
1.2	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	1,0	184,25	184,25
1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,0	24,67	24,67
1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	3,0	30,70	92,10
Razem Rozdzielnia elektryczna TB						509,03
2	Element	Instalacja elektryczna łazienka				
2.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	11,0	2,63	28,93
2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	5,0	3,42	17,10
2.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	7,0	16,84	117,88
2.4	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	3,0	28,31	84,93
2.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	1,0	19,35	19,35
2.6	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	1,0	24,99	24,99
2.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych	m	37,0	3,82	141,34
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	13,0	5,31	69,03
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	24,0	6,64	159,36
2.10	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	37,0	1,96	72,52
2.11	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3,2	226,20	723,84
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	7,0	27,06	189,42
2.13	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W	kpl	1,0	69,80	69,80
2.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W	kpl	1,0	72,71	72,71
Razem Instalacja elektryczna łazienka						1 791,20
3	Element	Pomiary				
3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,0	48,51	145,53
3.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0	46,27	46,27
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	20,90	20,90
3.4	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,0	235,09	235,09
3.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,0	23,51	47,02
3.6	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,0	15,67	31,34
3.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	3,0	47,02	141,06
3.8	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3,0	20,90	62,70
3.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,0	12,32	12,32
3.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1,0	10,07	10,07
3.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0	46,27	46,27
3.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,0	20,90	20,90
Razem Pomiary						819,47
4	Element	Inne				
4.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	KPL	1,0	223,90	223,90
4.2		Demontaż istniejącej rozdzielni TB	KPL	1,0	74,64	74,64
4.3		Wykonanie podłączeń i przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w miarę potrzeby	KPL	1,0	895,59	895,59
Razem Inne						1 194,13
Razem REMONT ŁAZIENKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA netto						4 313,83

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki biały	t	0,6112	20,00	12,22
2.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt z uziemieniem 2P+Z IP44	KPL	3,06	16,50	50,49
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	22	0,17	3,74
4.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t IP20	KPL	1,02	12,25	12,50
5.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy pt IP44	KPL	1,02	14,90	15,20
6.	Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W	kpl	1	51,20	51,20
7.	Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W	kpl	1	48,50	48,50
8.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,52	25,15	88,53
9.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	13,52	2,91	39,34
10.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	24,96	4,11	102,59
11.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	5,1	0,26	1,33
12.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	7,14	1,10	7,85
13.	Rozdzielnia naścienna 1x12 modułów z drzwiczkami	szt	1	98,50	98,50
14.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,512	243,00	124,42
15.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	1	17,08	17,08
16.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	3	22,82	68,46
17.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	szt	1	167,50	167,50
18.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	28,7	0,10	2,87
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					912,32
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					14,19
Razem z materiałami pomocniczymi:					926,51

Zestawienie sprzętu

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

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REMONT ŁAZIENKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA Koszty zakupu: 5,10%M Koszty pośrednie: Kp = 66,00%R+66,00%S Zysk: 10,90%R+10,90%S+10,90%Kp(R)+10,90%Kp(S)	
1	Rozdzielnia elektryczna TB	509,03
2	Instalacja elektryczna łazienka	1 791,20
3	Pomiary	819,47
4	Inne	1 194,13
	Suma elementów kosztorysu	4 313,83
	Razem REMONT ŁAZIENKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA netto	4 313,83