

Kosztorys

załącznik nr 3 elektryczny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Demontaże</b>						
1 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar =	m					
		15 15.000						
		15 15.000						
		10 10.000						
		5						
		RAZEM 40.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.169r-g/m	r-g	6.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar =	szt					
		3 3.000						
		2 2.000						
		2 2.000						
		2						
		RAZEM 7.000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0.168r-g/szt	r-g	1.1760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		1						
		RAZEM 3.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.7680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar =	szt.					
		4 4.000						
		2						

		2 2.000						
		2 2.000						
		RAZEM 8.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar =	szt.					
		1						
		1 1.000						
		3 3.000						
		RAZEM 4.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	0.6920				
2*		Robocizna - instalacje elektryczne (łódzkie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0r-g/szt.	r-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Demontaże

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

żł nr 27 remont łazienki\_elektryczny.ath

#### Kosztorys

załącznik nr 4 el

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		montaże						
6 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 35 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.7930				
Razem koszty bezpośrednie:								

<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 35 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.8375				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.10 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.03r-g/m3	r-g	0.4030				
		-- M --						
2*		cement portlandzki CEM 1 0.191t/m3	t	0.0191				
3*		piasek do betonów 1.1m3/m3	m3	0.1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m3/m3	m3	0.0160				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	8.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym obmiar =	szt.					
		2 2.000						
		2 2.000						
		2 2.000						
		2 2.000						
		RAZEM 8.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0462r-g/szt.	r-g	0.3696				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400				

		-- M --						
2*		Wyłącznik różnicowoprądowy P 312 B-16-30-AC 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B10 30mA-AC 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 4.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360				
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 0 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	0.0000				
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	0.0000				
3*		pierścienie odgałęźne (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02szt./szt.	szt.	0.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.6720				
		-- M --						

2*		łączniki bryzgoszczelne (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
		-- M --						
2*		łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar =	kpl.					
		2 2.000						
		1 1.000						
		3 3.000						
		RAZEM 6.000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200				
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe Oprawa natynkowa rastrowa NOTUS 2x18W PAR lub równoważna 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		świetlówki 2.08szt./kpl.	szt.	12.4800				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 3 = 3.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200				
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe -Oprawa Vector 2x36 lub równoważna 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		świetlówki 2.08szt./kpl.	szt.	6.2400				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

19 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 3.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.8610				
		-- M --						
2*		Gniazdo wtyczkowe n/t-w/t, izolacyjne 2P+Z, 10/16 A, 250 V, szczękowe, n.f. 252 lub 344 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym obmiar =	m					
		15 15.000						
		8 8.000						
		7 7.000						
		3						
		RAZEM 30.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473r-g/m	r-g	1.4190				
		-- M --						
2*		Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x1,5 mm2, 750V (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02m/m	m	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym obmiar =	m					
		10 10.000						
		8 8.000						
		7 7.000						
		3						
		RAZEM 25.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473r-g/m	r-g	1.1825				
		-- M --						
2*		przewody wtynkowe-YDYt 3x2,5,500 V (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Suszarka do rąk:wys 300 x szer 240 x głęb 145;zas 230V;moc1200W; uruchomienie na fotokomórkę;czas susz.do 40sek;obudowa z plastiku ABS;waga do2 kg;hałas do 65db; obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						
2*		Suszarka do rąk:zas 230V; uruchomienie na fotokomórkę;czas susz.do 40sek;;obudowa z plastiku ABS;waga do2 kg;hałas do 65db; 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

#### PODSUMOWANIE

montaże

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

żł nr 27 remont łazienki\_elektryczny.ath

#### Kosztorys

załącznik nr 4 el

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>wymiany</b>						
23 d.3	kalk. własna	Wymiana ramy wnękowejz drzwiczkami do rozdzielni piętowych o powierzchni do 1 m2 - drzwiczki z ramą stalową i zameczkiem - zaprawa cementowo-wapienna - farba emulsyjna Zakres robót - demontaż/wykucie/ elementów starych (ramka wnękowa z drzwiczkami) - montaż elementów nowych wraz z obróbkami i uzupełnieniem malowania ścian (ramka wnękowa z drzwiczkami) - umieszczenie oznaczeń ostrzegawczych - opis rozdzielnic obmiar = 1 = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 4.5r-g/szt.	r-g	4.5000				
		-- M --						

2*		drzwiczki z ramą stalową i zameczkiem 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		cement portlandzki CEM 1 0.191t/szt.	t	0.1910				
4*		piasek do betonów 1.1m3/szt.	m3	1.1000				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m3/szt.	m3	0.1600				
6*		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała (dostawca: ICB_SREDNIE) 1dm3/szt.	dm3	1.0000				
7*		Farba olejna 0.2kg/szt.	kg	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

#### PODSUMOWANIE

wymiany

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

Żł nr 27 remont łazienki\_elektryczny.ath

#### Kosztorys

załącznik nr 4 el

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>pomiary</b>						
24 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.9900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



PODSUMOWANIE

pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: