

Kosztorys

załącznik nr 4 elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozdzielnia						
1 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia natynkowa SRN-18 ,IP-44 wyposażona w szynę montażową i listwy N+PE obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674				
		-- M --						
2*		skrzynki lub rozdzielnice-Rozdzielnica natynkowa SRn-18(N+PE) ,IP-44 lub równoważna 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16A/10 mA AC obmiar = 5 = 5.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000				
		-- M --						
2*		Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16A/10 mA AC (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 10A/30 mA AC obmiar = 1 = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
		-- M --						
2*		Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 10A/30 mA AC (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różn-prąd. P344, B 25,30mA obmiar = 1 = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

1*		robocizna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
		-- M --						
2*		Wyłącznik różn-prąd. P344, B 25,30mA 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 7 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.637r-g/otw.	r-g	4.4590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1 = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.447r-g/szt.	r-g	0.4470				
		-- M --						
2*		puszki (dostawca: ELDA) 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		LISTWA ZACISKOWA 6 TOROWA PRZEKRÓJ 6mm kostka 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15 = 15.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.2600				
		-- M --						
2*		Przewód YDY 4x6 750V 1szt/m	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
--	-------	-----------	-----------	--------

RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

żł_30 remont kuchni i łazienka_elektryczny.ath

Kosztorys

załącznik nr 4 el

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		kuchnia						
9 d.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż do ponownego montażu opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.1880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	2.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.063r-g/m	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								

Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	4.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 70 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	5.5860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.1 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 70 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.6750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka podtynkowa fi 60 obmiar =	szt.					
		11 11.000						
		1 1.000						
		RAZEM 12.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.0080				
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe' 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

19 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	4.0700				
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 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 mm ² - Gniazdo wtyczkowe p/t bryzgoszczelne z bolcem ochronnym, - ramka pojedyncza bryzgoszczelna obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	3.1570				
		-- M --						
2*		Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem bryzgoszczelne ,z przesłonami torów prądowych ,z klapką dymną 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik dwubiegunowyp/t bryzgoszczelny + Ramka pojedyncza bryzgoszczelna obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.3360				
		-- M --						
2*		Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, typu WPt-2L 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - Oprawy DUST 2x36W IP66 PC lub równorzędna obmiar = 8 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	9.7600				
		-- M --						
2*		oprawy hermetyczne w obudowie metalowej 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	16.6400				
4*		zapłoniki 2szt./kpl.	szt.	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Cena jednostkowa:							
23 d.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane hermetyczna - świetłóvkowa do 2x20 W obmiar = 2 kpl.	kpl.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400			
		-- M --					
2*		oprawy świetłóvkowe oprawa hermetyczna 2x18W zapłon elektroniczny, klosz PC 1szt./kpl.	szt.	2.0000			
3*		świetłóvk' 2.08szt./kpl.	szt.	4.1600			
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	4.0000			
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
24 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 80 = 80.000 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.3680			
		-- M --					
2*		przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	83.2000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 100 = 100.000 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4600			
		-- M --					
2*		przewody kabelkowe YDY 3x2.5 1.04m/m	m	104.0000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

kuchnia

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

Słownie:

żł_30 remont kuchni i łazienka_elektryczny.ath

Kosztorys

załącznik nr 4 el

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		zasil taboretu elektr.						
26 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 = 20.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.6800				
		-- M --						
2*		Przewód YDY 5x4 750V' 1szt/m	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 5-18 1707-09 analogia	Osprzęt instalacyjny szczelny na tynku - Zestaw instalacyjny z rozłącznikiem 0-I obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	0.9646				
		-- M --						
2*		Zestaw instalacyjny gn.32A,3P+Z+PE z rozłącznikiem 0-I Ł32R w obudowie IP-44 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wkręty stalowe do drewna (dostawca: DISMET) 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		Kolek rozporowy 10 (5,0x80) krzyżak (100 szt.), Dromet (dostawca: DROMET) 0.02tys.szt./szt.	tys.szt.	0.0200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

zasil taboretu elektr.

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

Słownie:

żł_30 remont kuchni i łazienka_elektryczny.ath

Kosztorys

załącznik nr 4 el

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		łazienka + wc personelu						
28 d.4	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar =	szt.					
		2 2.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 4.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar =	m					
		17 17.000						
		7 7.000						
		6 6.000						
		RAZEM 30.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar =	m					
		17 17.000						
		7 7.000						
		6 6.000						
		RAZEM 30.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.5750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.4	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 3.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0462r-g/szt.	r-g	0.1386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	6.3900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym obmiar =	m					
		17 17.000						
		7 7.000						
		6 6.000						
		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:								
35 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 3.000 szt.						
		-- R --						

1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
		-- M --						
2*		łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Plafoniera hermetyczna,230-240V,E-27,moc 2x11W,IP-44 , obmiar =	kpl.					
		5 5.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 7.000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.3400				
		-- M --						
2*		Plafoniera hermetyczna,230-240V,E-27,moc 2x11W,IP-44 Kira dl-29Lub równoważna 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		światłówka energooszczędna 230V, 11W;E-27,U 2.08szt./kpl.	szt.	14.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4	KNNR-W 9 0406-02	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2,5-4 mm2 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.237r-g/kpl.	r-g	1.1850				
		-- M --						
2*		złączka instalacyjna wago 4x1,5 4szt/kpl.	szt	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

łazienka + wc personelu

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

Słownie:

Kosztorys

załącznik nr 4 el

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		pomiary						
38 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 6 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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: