

Kosztorys

załącznik nr 5A

[illegible]

		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 13.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna"" 0.188r-g/szt.	r-g	2.4440	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	
4 d.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar =	szt.					
		2 2.000						
		1 1.000						
		4 4.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 9.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna"""" 0.462r-g/szt.	r-g	4.1580	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	
5 d.1	kalk. własna	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm z jednoczesnym zapraniem otworu do lica ściany obmiar =	szt					
		3 3.000						
		2 2.000						
		2 2.000						
		3 3.000						
		2 2.000						
		3 3.000						
		6 6.000						
		RAZEM 21.000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna"""""" 0.252r-g/szt	r-g	5.2920	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa wapienna 0.001m3/szt	m3	0.0210	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	
6 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar =	szt.					
		5 5.000						
		2 2.000						
		2 2.000						
		4 4.000						

		4 4.000						
		4 4.000						
		6 6.000						
		RAZEM 27.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna"""" 0.0914r-g/szt.	r-g	2.4678	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar =	szt.					
		3 3.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		3 3.000						
		2 2.000						
		2 2.000						
		1 1.000						
		RAZEM 13.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna"""""" 0.084r-g/szt.	r-g	1.0920	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02szt./szt.	szt.	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar =	szt.					
		2 2.000						
		1 1.000						
		2 2.000						
		1 1.000						
		2 2.000						
		2 2.000						
		5 5.000						
		RAZEM 15.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	6.1050	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	15.3000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne Złączka instalacyjna 4x2,5mm2, szybkozłączka Wago 2273-204 (dostawca: ICB_SREDNIE) 3szt./szt.	szt.	45.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar =	otw.					
		1 1.000						
		2 2.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		4 4.000						
		2 2.000						
		RAZEM 11.000 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	23.4300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar =	m					
		40 40.000						
		10 10.000						
		7 7.000						
		35 35.000						
		9 9.000						
		20 20.000						
		35 35.000						
		RAZEM 156.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	12.4488	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11 d.1	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-YDYt 3x1,5 mm2, 750V obmiar =	m					
		25 25.000						
		14 14.000						
		10 10.000						
		17 17.000						
		10 10.000						
		21 21.000						
		40 40.000						
		RAZEM 137.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.4802	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód do układania na stałe YDYt 300/500V 3x1,5 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTTTEL) 1.02m/m	m	139.7400	0.000		0.00	

3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYt 3x2,5 mm2, 750V obmiar =	m					
		20 20.000						
		10 10.000						
		20 20.000						
		15 15.000						
		20 20.000						
		RAZEM 85.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.6410	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód do układania na stałe YDYt 450/750V 3x2,5 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURTTTEL) 1.02m/m	m	86.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.15 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna" 4.03r-g/m3	r-g	0.6045	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki CEM 1 0.191t/m3	t	0.0287	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m3/m3	m3	0.1650	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m3/m3	m3	0.0240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm obmiar =	m					
		40 40.000						
		10 10.000						
		7 7.000						
		35 35.000						
		9 9.000						
		20 20.000						
		40 40.000						
		RAZEM 161.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna' 0.0525r-g/m	r-g	8.4525	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-01 1207-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi pasów o szerokości do 20 cm obmiar =	m					
		40 40.000						
		10 10.000						
		7 7.000						
		35 35.000						
		9 9.000						
		20 20.000						
		40 40.000						
		RAZEM 161.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.121r-g/m	r-g	19.4810	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.029dm3/m	dm3	4.6690	0.000		0.00	
3*		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2dm3/m	dm3	32.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 3.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe (dostawca: MATBUD) 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe (dostawca: MATBUD) 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		2 2.000						
		2 2.000						
		2 2.000						
		RAZEM 9.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	3.0240	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik dwubiegunowy 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar =	szt.					
		2 2.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		1 1.000						
		RAZEM 6.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 4 = 4.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	3.6800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy rastrowe do świetlówek liniowych T8 (4x18W), przeznaczone do sufitów modułowych 600x600 mm Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej 0,5mm Obudowa malowana proszkowo Oprawa wyposażona w układy stabilizacyjno-zapłonowe 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		świetlówki L18W/840 4.16szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	

4*		Zapłonnik do świetlówek typu ZTA i ZTE (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Elgo RASTRA 302PPE nadtyrkowa 2x36W lub równoważny obmiar =	kpl.					
		2 2.000						
		2 2.000						
		1 1.000						
		4 4.000						
		6 6.000						
		RAZEM 15.000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.1000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawa Elgo RASTRA 302PPE nadtyrkowa 2x36W lub równoważna 1szt./kpl.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	31.2000	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2szt./kpl.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłórkowa do 2x40-oprawa met. hermetyczna MAH 236 EVG 2x36W lub równoważna obmiar =	kpl.					
		3 3.000						
		2 2.000						
		1 1.000						
		RAZEM 6.000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawa hermetyczna MAH 236 EVG 2x36W lub równoważna 1szt./kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	12.4800	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane hermetyczna - światłórkowa do 2x20 W obmiar = 1 = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		

		-- M --						
2*		oprawy świetłówe oprawa hermetyczna 2x18W zapłon elektroniczny, klosz PC 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówe 2.08szt./kpl.	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe do 2x20 W Plafoniera hermetyczna,230-240V,E-27,moc 2x11W,IP-44 , obmiar = 1 = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Plafoniera hermetyczna,230-240V,E-27,moc 2x11W,IP-44 Kira dl-29Lub równoważna 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówe energooszczędna 230V, 11W;E-27,U 2.08szt./kpl.	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar =	szt.					
		1 1.000						
		1 1.000						
		3 3.000						
		1 1.000						
		2 2.000						
		RAZEM 8.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		gniazdo zasilające podwójne (dostawca: ELDA) 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26 d.1	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 Gniazdo pojedyncze hermetyczne natynkowe 16A/250V IP44 obmiar = 4 = 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	1.1480	0.000	0.00		
		-- M --						

2*		Gniazdo pojedyncze hermetyczne z bolcem ochronnym, natynkowe 16A/250V IP44 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

remont inst.el

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont instalacji elektrycznej żł.nr 31

Kosztorys

załącznik nr 5A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		pomiary						
27 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28 d.2	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	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

pomiary

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

RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (S(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł