
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Instalacji Elektrycznej w Toaletach
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Międzychodzka 5
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Poznań ul. Wieniawskiego 1
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 2016-03-07

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja Elektryczna Toalet Damskich						
1 d.1	kalk. własna	Rozbudowa rozdzielni piętrowych - wykonanie dodatkowych zabezpieczeń dla nowych obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych (wył. różnicowoprądowe i nadprądowe) - komplet prac obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2*3*5 = 30.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.60				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	2.65				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	5.10				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	5.25				
2*		-- M -- Rura elektroins. karbowana giętka typu Peshel 40 mm 1.04m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	11.68				
2*		-- M -- Korytka kablowe 40x25mm 1.04m/m	m	26.00				
3*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2.7szt/m	szt	67.50				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0693=0.069r-g/m$	r-g	3.45				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0693=0.069r-g/m$	r-g	10.35				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	156.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegłe głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.0484=0.048)*0.955=0.046r-g/szt.$	r-g	0.32				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.59				
2*		-- M -- Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60 1.02szt/szt.	szt	7.14				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe podtynkowe hermetycz- ne obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	2.06				
2*		-- M -- Łącznik świecz. p/t 250V/16A podw.st.IP-44 1.0szt./szt.	szt.	7.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe hermetyczne w obudo- wie z tworzyw sztucznych, IP65, 1x36W, EVG obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	25.20				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa świetlówkowa typu Modena, 1x28W, EVG prod. PXF Lighting wraz ze źródłem światła	szt	21.00				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.58				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, n/t, biały, hermetyczny 1.02szt/szt.	szt	6.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	6.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.12				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.33				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja Elektryczna Toalet Damskich

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja Elektryczna Toalet Męskich						
18	d.2 kalk. własna	Rozbudowa rozdzielni piętrowych - wykonanie dodatkowych zabezpieczeń dla nowych obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych (wył. różnicowoprądowe i nadprądowe) - komplet prac obmiar = 4 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył					
d.2	1203-08	obmiar = 2*3*5 = 30.00 szt.żył						
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.60				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.					
d.2	1209-10	obmiar = 10 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	5.30				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m					
d.2	1207-03	obmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	2.55				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m					
d.2	0102-04	obmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.63				
2*		-- M -- Rura elektroins. karbowana giętka typu Peshel 40 mm	m	26.00				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m					
d.2	0110-05	obmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	11.68				
2*		-- M -- Korytka kablowe 40x25mm	m	26.00				
3*		1.04m/m Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	67.50				
4*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m					
d.2	0205-04	obmiar = 25 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0693=0.069r-g/m$	r-g	1.73				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	26.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0693=0.069r-g/m$	r-g	3.45				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegłę głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.0484=0.048)*0.955=0.046r-g/szt.$	r-g	0.14				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.25				
2*		-- M -- Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60 1.02szt/szt.	szt	3.06				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe podtynkowe hermetycz- ne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.88				
2*		-- M -- Łącznik świecz. p/t 250V/16A podw.st.IP-44 1.0szt./szt.	szt.	3.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe hermetyczne w obudo- wie z tworzyw sztucznych, IP65, 1x36W, EVG obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl. -- M --	r-g	14.40				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa świetłówkowa typu Modena, 1x28W, EVG prod. PXF Lighting wraz ze źródłem światła	szt	12.00				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.32				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, n/t, biały, hermetyczny 1.02szt/szt.	szt	5.10				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	6.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.28				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4 prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.32				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja Elektryczna Toalet Męskich						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja Elektryczna Holu Głównego						
35	KNR 4-03	Demontaż transformatorów	szt.					
d.3	1131-01	obmiar = 5 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.546r-g/szt.	r-g	2.73				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.					
d.3	0302-06	o 4 wylotach						
		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	2.48				
2*		-- M -- Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa	szt	5.10				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż oprawek iluminacyjnych ściennych lub sufitowych	szt.					
d.3	1135-04	obmiar = 30 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/szt.	r-g	4.41				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 4-	Rozebranie elementów stropów - demontaż i ponowny montaż sufitu podwieszanego	m ²					
d.3	01 0440-06	Krotność = 2						
	analogia	obmiar = 25 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/m ²	r-g	9.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m					
d.3	0102-04	obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	5.25				
2*		-- M -- Rura elektroins. karbowana giętka typu Peshel	m	52.00				
3*		40 mm 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² 750V	m					
d.3	0205-04	układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie						
		obmiar = 75 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0693=0.069r-g/m	r-g	5.18				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	78.00				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNNR-W 9 d.3 0507-10 analogia	Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłkowych na żarówki LED obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0525=0.053r-g/szt	r-g	1.59				
2*		-- M -- Żarówka LED punktowa, 4W, GU10 prod. Philips 1.0szt./szt	szt.	30.00				
3*		Oprawka GU10 do żarówki LED 1.0szt./szt	szt.	30.00				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.3 0306-02	Przycisk "światło" podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.79				
2*		-- M -- Przycisk "światło" p/t 250V/16A podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	5.10				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja Elektryczna Holu Głównego

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja Elektryczna Toalet Damskich							
2	Instalacja Elektryczna Toalet Męskich							
3	Instalacja Elektryczna Holu Głównego							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, n/t, biały, hermetyczny	szt	11.22		11.22			
2.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	135.00		135.00			
3.	Korytko kablowe 40x25mm	m	52.00		52.00			
4.	Łącznik świecz. p/t 250V/16A podw.st.IP-44	szt.	10.00		10.00			
5.	Oprawa świetlówkowa typu Modena, 1x28W, EVG prod. PXF Lighting wraz ze źródłem światła	szt	33.00		33.00			
6.	Oprawka GU10 do żarówki LED	szt.	30.00		30.00			
7.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	156.00		156.00			
8.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	208.00		208.00			
9.	Przycisk "światło" p/t 250V/16A podw.st.IP-20	szt	5.10		5.10			
10.	Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa	szt	5.10		5.10			
11.	Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	10.20		10.20			
12.	Rura elektroins. karbowana giętka typu Peshel 40 mm	m	130.00		130.00			
13.	Żarówka LED punktowa, 4W, GU10 prod. Philips	szt.	30.00		30.00			
14.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: