

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie toalet dla niepełnosprawnych - STiJO w budynku Collegium Chemicum UAM  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań  
INWESTOR : Uniwersytet im. A. Mickiewicza  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-23

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-03-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
1 KNNR 5 d.1 0405-01 analogia		Rozbudowa rozdzielnic oddziałowej o dodatkowe zabezpieczenia obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych 230V obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/kpl.	r-g	1.81				
2*		-- M -- Rozdzielnica Oddziałowa - Rozbudowa 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNNR 5 d.1 1209-10		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/otw.	r-g	1.06				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNNR 5 d.1 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	5.10				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNNR 5 d.1 0102-04		Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	5.25				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1.04 m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNNR 5 d.1 0205-04		Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693=0.069 r-g/m	r-g	3.45				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNNR 5 d.1 0204-03		Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693=0.069 r-g/m	r-g	3.45				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	52.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315=0.032 r-g/m	r-g	1.60				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegłe głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.0484=0.048)*0.955=0.046 r-g/szt.	r-g	0.46				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.67				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	8.16				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	0.99				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	2.04				
3*		Listwa zaciskowa 1.02 szt/szt.	szt	2.04				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu i obecności obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63				
2*		-- M -- Czujnik ruchu i obecności - podtynkowy 1 szt./szt.	szt.	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - mon- taż wentylatora obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wentylator łazienkowy 230V 1 szt./szt.	szt.	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe białe w puszce instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.38				
2*		-- M -- Łącznik świecz. p/t 250V/10A podw.st.IP-20 1.02 szt/szt.	szt	2.04				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.23				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44 1.02 szt/szt.	szt	1.02				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełoto- we podwójne o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> : Gniazda ogólne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	1.02				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, IP20, stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	3.06				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> : Gniazda w toaletach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.53				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, IP-44 1.02 szt/szt.	szt	2.04				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x54W nastropowa obmiar = 2 kpl.  -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	1.84				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa typu POP II 2x54W prod. PXF Lighting - nastropowa 1 szt./kpl.	szt.	2.00				
3*		Świetłówka liniowa 54W/840 OSRAM 2.08 szt/kpl.	szt.	4.16				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 KNNR 5 d.1 0511-06		Oprawy świetłówkowe hermetyczne w obudo- wie z tworzyw sztucznych, IP65, 1x36W, EVG obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/kpl.	r-g	1.20				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa typu Latte, 1x36W, T8, EVG prod. PXF Lighting 1 szt	szt.	1.00				
3*		Oprawa świetłówkowa typu Latte Kinkiet, 1x18W, T8, EVG prod. PXF Lighting 1 szt	szt.	1.00				
4*		Świetłówka liniowa 36W/840 OSRAM 1.04 szt/kpl.	szt.	1.04				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 KNNR 5 d.1 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	0.62				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna typu LVNO Standard SA 3h 3W (LED3) prod. Awex 1 szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Instalacja Przyzywowa</b>						
20		Wykonanie instalacji przyzywowej w toalecie dla niepełnosprawnych - przycisk pociągowy z kasownikiem oraz sygnalizatorem optyczno-akustycznym w korytarzu - komplet prac obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2	kalk. własna							
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja Przyzywowa

	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		<b>Instalacja Strukturalna</b>						
21	d.3 kalk. własna	Modernizacja instalacji strukturalnej - likwidacja powstałych kolizji i przeniesienie istniejących gniazd w nowe lokalizacje. Wykonanie pomiarów pomontażowych. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja Strukturalna

	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
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>						
22	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.4	1301-01	obmiar = 3 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.90				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.4	1304-05	wania (pierwszy pomiar)						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.4	1304-06	wania (każdy następny pomiar)						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.12				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasil-	prób.					
d.4	1305-01	łania (pierwsza próba)						
		obmiar = 1 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.33				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	wycena indy-	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i	kpl.					
d.4	widualna	awaryjnego. Badanie sprawności oświetlenia						
		ewakuacyjnego.						
		obmiar = 1 kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Demontaże</b>						
27		Koszt demontażu istniejących instalacji elektrycznych -przyjęto 10% r.g. robót montażowych obmiar = 4 r-g	r-g					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

					CAŁY KOSZTORYS
					<b>Sprzęt</b>
					<b>RAZEM</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
					<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja elektryczna							
2	Instalacja Przyzywowa							
3	Instalacja Strukturalna							
4	Pomiary							
5	Demontaże							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujnik ruchu i obecności - podtynkowy	szt.	1.00		1.00			
2.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, IP-44	szt	2.04		2.04			
3.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, IP20, stand. wyższy	szt	3.06		3.06			
4.	Listwa zaciskowa	szt	2.04		2.04			
5.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44	szt	1.02		1.02			
6.	Łącznik świecz. p/t 250V/10A podw.st.IP-20	szt	2.04		2.04			
7.	Oprawa awaryjna typu LVNO Standard SA 3h 3W (LED3) prod. Awex	szt.	1.00		1.00			
8.	Oprawa świetłóvkowa typu Latte Kinkiet, 1x18W, T8, EVG prod. PXF Lighting	szt	1.00		1.00			
9.	Oprawa świetłóvkowa typu Latte, 1x36W, T8, EVG prod. PXF Lighting	szt	1.00		1.00			
10.	Oprawa świetłóvkowa typu POP II 2x54W prod. PXF Lighting - nastrokowa	szt.	2.00		2.00			
11.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	52.00		52.00			
12.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	52.00		52.00			
13.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	8.16		8.16			
14.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	2.04		2.04			
15.	Rozdzielnica Oddziałowa - Rozbudowa	szt.	1.00		1.00			
16.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	52.00		52.00			
17.	Świetłóvk liniowa 36W/840 OSRAM	szt	1.04		1.04			
18.	Świetłóvk liniowa 54W/840 OSRAM	szt	4.16		4.16			
19.	Wentylator łazienkowy 230V	szt.	1.00		1.00			
20.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: