

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie środkowej klatki schodowej zgodnie z wymogami p.poż. w budynku Collegium Maius w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Fredry 10, 61-701 Poznań  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Niewiada  
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Dostosowanie środkowej klatki schodowej zgodnie z wymogami p.poż. w budynku Collegium Maius w Poznaniu</b>								
1		<b>Zasilanie urządzenia nadciśnieniowego</b>						
1 KNNR 5 d.1 0406-02		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w istniejącej rozdzielnicy. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R313 20A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNNR 5 d.1 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 5.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.1155				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNNR 5 d.1 1209-0802		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/otw.	r-g	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNNR 5 d.1 0206-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.428r-g/m	r-g	6.8480				
2*		-- M -- NHXH-J 5x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	16.6400				
3*		kotwa rozprężna GSO 2.7szt./m	szt.	43.2000				
4*		uchwyt udf 20 3.3szt./m	szt.	52.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNNR 5 d.1 1207-12		Wykucie bruzd dla rur RB w cegle obmiar = 22.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	6.0525				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNNR 5 d.1 0101-07 z.o. 3.2. 9901-05		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - bud.o wysokości 8-15 m obmiar = 22.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.03=0.12257r-g/m	r-g	2.7578				
2*		-- M -- rurka instalacyjna RB37 1.04m/m	m	23.4000				
3*		złączka do rury RB 0.41szt./m	szt.	9.2250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m obmiar = 22.500 m	m					
d.1	0203-03 z.o. 3.2. 9901-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0536*1.03=0.055208r-g/m	r-g	1.2422				
2*		-- M -- NHXH-J 5x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	23.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 5.440 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0701-02							
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.1856				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 17.000 m	m					
d.1	0706-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	0.4284				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.9040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.2720				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 17.000 m	m					
d.1	0705-01							
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.1760				
2*		-- M -- rura DVR50 1.04m/m	m	17.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2380				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1190				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 17.000 m	m					
d.1	0713-01							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.6099				
		-- M --						
2*		NHXXH-J 5x4mm2 1.04m/m	m	17.6800				
3*		Wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.6137				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	1.3600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1139				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0731				
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0731				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0731				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 5.440 m³	m³					
		-- R --						
1*		robocizna 1.21r-g/m³	r-g	6.5824				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	d.1 kalk. własna	Podnośnik koszowy lub rusztowanie obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Zasilanie urządzenia nadciśnieniowego

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	<b>Kosztorys netto</b>							
	<b>Podatek VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kotwa rozprężna GSO	szt.	43.2000		43.2000			
2.	NHXH-J 5x4mm2	m	57.7200		57.7200			
3.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.3600		1.3600			
4.	piasek	m <sup>3</sup>	1.9040		1.9040			
5.	rozłącznik bezpiecznikowy R313 20A	szt.	1.0000		1.0000			
6.	rura DVR50	m	17.6800		17.6800			
7.	rurka instalacyjna RB37	m	23.4000		23.4000			
8.	uchwyt udf 20	szt.	52.8000		52.8000			
9.	Wazelina techniczna	kg	0.6137		0.6137			
10.	złączka do rury RB	szt.	9.2250		9.2250			
11.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: