

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie Zasilania dla Instalacji Teletechnicznej w Budynku Biblioteki Uniwersyteckiej UAM  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ratajczaka 38/40, 60-101 Poznań  
INWESTOR : Uniwersytet im. A. Mickiewicza  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 30.07.2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Zasilanie Instalacji Teletechnicznej</b>						
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup>	m					
d.1	1114-01	z rur instalacyjnych obmiar = 60 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0315=0,032 r-g/m	r-g	1,92				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Rozbudowa rozdzielnic głównej o dodatkowe	kpl.					
d.1	0405-01	zabezpieczenia						
	analogia	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/kpl.	r-g	1,81				
2*		-- M -- Rozdzielnica Główna - Rozbudowa 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż	szt.					
d.1	0406-04	UPSów						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	3,46				
2*		-- M -- Zasilacz awaryjny UPS o minimalnej mocy 3000W 1 szt./szt.	szt.	2,00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do	otw.					
d.1	1209-10	20 cm w ścianach lub stropach z betonu						
		obmiar = 5 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	2,65				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t.	m					
d.1	0103-03	na betonie						
		obmiar = 100 m						
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m	r-g	38,00				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	104,00				
3*		1,04 m/m						
4*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	41,00				
		0,41 szt/m						
5*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	210,00				
		2,1 szt/m						
6*		Uchwyty do rur	szt.	210,00				
		2,1 szt./m						
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i	szt.					
d.1	0303-04	85x105 mm o 4 wylotach						
		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,504 r-g/szt.	r-g	2,52				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt	5,10				
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YDY 5x6mm <sup>2</sup> obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,428 r-g/m	r-g	25,68				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	62,40				
3*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,7 szt/m	szt	162,00				
4*		Uchwyty do rur 2,7 szt./m	szt.	162,00				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YDY 5x4mm <sup>2</sup> obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,428 r-g/m	r-g	25,68				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	62,40				
3*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,7 szt/m	szt	162,00				
4*		Uchwyty do rur 2,7 szt./m	szt.	162,00				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - LiYCY 12x1mm <sup>2</sup> obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m	r-g	41,00				
2*		-- M -- Przewody słaboprądowe LiYCY, 12x1 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	104,00				
3*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,7 szt/m	szt	270,00				
4*		Uchwyty do rur 2,7 szt./m	szt.	270,00				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525=0,053 r-g/szt.	r-g	1,06				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm <sup>2</sup> 10 szt	szt	10,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt	10,00				
4*		10 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNNR 5 d.1 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231=0,023 r-g/szt.żył	r-g	0,46				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNNR 5 d.1 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,28				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 KNNR 5 d.1 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 KNNR 5 d.1 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,99				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Zasilanie Instalacji Teletechnicznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	804,00		804,00			
2.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm <sup>2</sup>	szt	10,00		10,00			
3.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm <sup>2</sup>	szt	10,00		10,00			
4.	Przewody słaboprądowe LiYCY, 12x1 mm <sup>2</sup>	m	104,00		104,00			
5.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	62,40		62,40			
6.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	62,40		62,40			
7.	Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt	5,10		5,10			
8.	Rozdzielnica Główna - Rozbudowa	szt.	1,00		1,00			
9.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	104,00		104,00			
10.	Uchwyty do rur	szt.	804,00		804,00			
11.	Zasilacz awaryjny UPS o minimalnej mocy 3000W	szt.	2,00		2,00			
12.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	41,00		41,00			
13.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: