

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Pracownia Do Nauki Tłumaczeń Symultanicznych

ADRES INWESTYCJI : Collegium Novum Blok A

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza

ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań ; ul. Wieniawskiego 1

BRANŻA : Teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 23 czerwiec 2017

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , M, $S+Kp(S)$
Podatek VAT 23% [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  
23 czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Prace Budowlane</b>						
1 KNNR 5 d.1 1207-03		Wykucie bruzd w posadzce obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	2.86				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNNR 5 d.1 1207-03		Wykucie bruzd w ścianie obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	0.31				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNNR 5 d.1 0101-04		Osadzenie rur (peszli) w posadzce obmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.70				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNNR 5 d.1 0101-04		Osadzenie rur (peszli) w ścianie obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.90				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNNR 5 d.1 0102-04		Ułożenie rur fi 32 w bruzdach obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	10.08				
2*		-- M -- Rura karbowana fi 32mm - RKGL 32/25 pilot 1.04m/m	m	99.84				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNR AT-21 d.1 0108-02 analogia		Osadzenie kaset podłogowych obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	3.72				
2*		-- M -- Puszka podłogowa (kaset) - G22 7szt	szt	7.00				
3*		Puszka podłogowa (kaset) - SF270/1 7szt	szt	7.00				
4*		Puszka podłogowa (kaset) - KGE 170/23 4szt	szt	4.00				
5*		Puszka podłogowa (kaset) - KSE O/23/72 4szt	szt	4.00				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5	Osadzenie puszek p/t	szt.					
d.1	0302-06	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	0.99				
2*		-- M -- Puszka instal. p/t 161x130x70 1.02szt./szt.	szt.	2.04				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5	Ułożenie koryt kablowych LE5020	m					
d.1	0110-05	obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	3.74				
2*		-- M -- Listwa montażowa - LN 5020.2 1.04m/m	m	8.32				
3*		Narożnik LN - LN 5020 3szt.	szt.	3.00				
4*		Trójnik - LN 5020 1szt.	szt.	1.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR AT-14	Ułożenie okablowania w rurach - FTP kat.5e	m					
d.1	0102-01	obmiar = 120 m						
1*		-- R -- robocizna 0.018r-g/m	r-g	2.16				
2*		-- M -- Przewód FTP kat.5e (ekranowany) 1.1m/m	m	132.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5	Ułożenie okablowania w rurach - TLgYp	m					
d.1	0203-01	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	0.70				
2*		-- M -- Przewód TLgYp 2x1,5 1.04m/m	m	20.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5	Ułożenie okablowania w rurach - YDY	m					
d.1	0203-01	obmiar = 96 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	3.36				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5mm 1.04m/m	m	99.84				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5	Ułożenie okablowania w rurach - OMY	m					
d.1	0203-01	obmiar = 16 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	0.56				
2*		-- M -- Przewód OMY 3x1,5mm 1.04m/m	m	16.64				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5	Ułożenie okablowania w rurach - OMY	m					
d.1	0203-01	obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	1.75				
2*		-- M -- Przewód OMY 4x1mm 1.04m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5	Ułożenie okablowania w rurach - LIYY	m					
d.1	0203-01	obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	0.28				
2*		-- M -- Przewód LIYY 4x0,75 1.04m/m	m	8.32				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	kalk. własna	Dostawa i montaż kabli sygnałowych HDMI	kpl					
d.1		obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Kabel HDMI 2.0 4K 1m - Auda Prestige 4szt	szt	4.00				
2*		Kabel HDMI 2.0 4K 2m - Auda Prestige 1szt	szt	1.00				
3*		Kabel HDMI 2.0 4K 10m - Auda Prestige 3szt	szt	3.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	kalk. własna	Dostawa i montaż kabli konfekcjonowanych w szafach RACK	kpl					
d.1		obmiar = 1 kpl						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR AT-14	Zamontowanie wtyków na kablach UTP	szt.					
d.1	0105-02	obmiar = 64 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/szt.	r-g	8.77				
2*		-- M -- Złącze RJ45 - zaciskane 1szt./szt.	szt.	64.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR AL-01	Montaż tablicy suchościeralnej na ścianie	szt.					
d.1	0110-06	obmiar = 1 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/szt.	r-g	0.31				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5	Montaż i podłączenie głośników	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.26				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 5-07	Zmontowanie stołów delegata + okablowanie	szt.					
d.1	0201-06	obmiar = 7 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 29.44*0.955=28.115r-g/szt.	r-g	196.81				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 5-07	Ustawienie stołu (katedry) nad przyłączem +	szt.					
d.1	0201-06	unieruchomienie; okablowanie stołu; montaż 2						
	analogia	szaf sprzętowych						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 29.44*0.955=28.115r-g/szt.	r-g	28.12				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 5-07	Montaż kabiny tłumaczy	szt.					
d.1	0201-06	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 29.44*0.955=28.115r-g/szt.	r-g	112.46				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	kalk. własna	Wyposażenie kabiny tłumacza w instalację	szt.					
d.1		oświetleniową, wentylator, moduł przekaźników						
		Crestron						
		obmiar = 4 szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					
d.1	0404-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	7.89				
2*		-- M -- Rozdzielnica 8 mod - N/T EP 1/8 1szt/szt.	szt	3.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1	0308-04	ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręca-						
		ne o obciążalności do 16 A i przekroju przewo-						
		dów do 2.5 mm <sup>2</sup>						
		obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.51				
2*		-- M -- Gniazdo n/t IP44 - 2x 2P+Z 1szt/szt.	szt	6.00				

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>								
26 d.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	4.59				
2*		-- M -- Puszka natynkowa IP44 - 72x72x28 10szt	szt	10.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzeń w szafach Rack obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	2.70				
2*		-- M -- Listwa zasilająca z zabezp. przepięciowym - Ever 1,5m 6gn 3szt	szt	3.00				
3*		Profil montażowy rack czarny (szyna) 1kpl	kpl	1.00				
4*		Maskownica rack grafit - 2U 2szt	szt	2.00				
5*		Śruby montażowe rack - M6M (SM-6) 8szt	szt	8.00				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1	KNNR 5 0406-01	Instalowanie w stole delegata pulpitu DL-2 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.82				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1	KNNR 5 0406-01	Osadzenie i podłączenie pulpitu tłumacza TE w kabinach obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.04				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1	KNNR 5 1101-01	Montaż uchwytu sufitowego do monitora obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735=0.074r-g/szt.	r-g	0.15				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1	KNNR 5 0406-03	Zawieszenie i podłączenie monitora LCD 50" na wieszaku sufitowym obmiar = 2 kpl  -- R --	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.15r-g/kpl	r-g	2.30				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 KNNR 5 d.1 1101-01		Montaż uchwyty ściennego do monitora obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735=0.074r-g/szt.	r-g	0.07				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 KNNR 5 d.1 0406-03		Zawieszenie i podłączenie monitora LCD 65" na wieszaku ściennym obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/kpl	r-g	1.15				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Prace Budowlane

	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		<b>Demontaż Urządzeń</b>						
34	d.2 kalk. własna	Demontaż urządzeń w Coll. H. Cegielskiego 410 do ponownego montaż w Collegium Novum - komplet prac zgodnie z dokumentacją projektową oraz zestawieniami obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Demontaż Urządzeń						
		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>Wyposażenie Sali</b>						
35	d.3 kalk. własna	Wykonanie instalacji multimedialnej - wyposażenie w urządzenia oraz meble wraz z wykonaniem połączeń nie ujętych w części budowlanej - komplet prac. zgodnie z dokumentacją projektową oraz zestawieniami obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

					Wyposażenie Sali				
					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
4		<b>Uruchomienie i Sprawdzenie</b>						
36	d.4 kalk. własna	Uruchomienie instalacji multimedialnej - obejmuje wszelkie prace związane z uruchomieniem: Programowanie panelu sterującego Crestron, programowanie jednostki centralnego sterowania Crestron, regulacje, testy itp. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Uruchomienie i Sprawdzenie

	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					
Podatek VAT 23% [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Prace Budowlane							
2	Demontaż Urządzeń							
3	Wyposażenie Sali							
4	Uruchomienie i Sprawdzenie							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>Podatek VAT 23%</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Gniazdo n/t IP44 - 2x 2P+Z	szt	6.00		6.00			
2.	Kabel HDMI 2.0 4K 10m - Auda Prestige	szt	3.00		3.00			
3.	Kabel HDMI 2.0 4K 1m - Auda Prestige	szt	4.00		4.00			
4.	Kabel HDMI 2.0 4K 2m - Auda Prestige	szt	1.00		1.00			
5.	Listwa montażowa - LN 5020.2	m	8.32		8.32			
6.	Listwa zasilająca z zabezp. przepięciowym - Ever 1,5m 6gn	szt	3.00		3.00			
7.	Maskownica rack grafit - 2U	szt	2.00		2.00			
8.	Narożnik LN - LN 5020	szt.	3.00		3.00			
9.	Profil montażowy rack czarny (szyna)	kpl	1.00		1.00			
10.	Przewód FTP kat.5e (ekranowany)	m	132.00		132.00			
11.	Przewód LIYY 4x0,75	m	8.32		8.32			
12.	Przewód OMY 3x1,5mm	m	16.64		16.64			
13.	Przewód OMY 4x1mm	m	52.00		52.00			
14.	Przewód TLgYp 2x1,5	m	20.80		20.80			
15.	Przewód YDY 3x1,5mm	m	99.84		99.84			
16.	Puszka natynkowa IP44 - 72x72x28	szt	10.00		10.00			
17.	Puszka instal. p/t 161x130x70	szt.	2.04		2.04			
18.	Puszka podłogowa (kaseta) - G22	szt	7.00		7.00			
19.	Puszka podłogowa (kaseta) - KGE 170/23	szt	4.00		4.00			
20.	Puszka podłogowa (kaseta) - KSE O/23/72	szt	4.00		4.00			
21.	Puszka podłogowa (kaseta) - SF270/1	szt	7.00		7.00			
22.	Rozdzielnica 8 mod - N/T EP 1/8	szt	3.00		3.00			
23.	Rura karbowana fi 32mm - RKGL 32/25 pilot	m	99.84		99.84			
24.	Śruby montażowe rack - M6M (SM-6)	szt	8.00		8.00			
25.	Trójnik - LN 5020	szt.	1.00		1.00			
26.	Złącze RJ45 - zaciskane	szt.	64.00		64.00			
27.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: