

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Pracownia Komputerowa - Połączone Sale 608-610

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
<b>1</b>		<b>Prace Budowlane</b>						
1	KNNR 5	Wykucie bruzd w posadzce	m					
d.1	1207-03	obmiar = 14 m						
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	1.43				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5	Wykucie bruzd w ścianie	m					
d.1	1207-03	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	2.04				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5	Osadzenie rur (peszli) w posadzce	m					
d.1	0101-04	obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.50				
2*		-- M -- Rura karbowana fi 20mm - RKGL 20/15 pilot	m	31.20				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5	Osadzenie rur (peszli) w ścianie	m					
d.1	0101-04	obmiar = 85 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	12.75				
2*		-- M -- Rura karbowana fi 32mm (50m) - RKGL 32/25	m	88.40				
3*		pilot 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR AT-21	Osadzenie kaset podłogowych	szt.					
d.1	0108-02	obmiar = 4 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	1.35				
2*		-- M -- Puszka podłogowa (kaset) - G22	szt	4.00				
3*		4szt Puszka podłogowa (kaset) - SF270/1	szt	4.00				
4*		4szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5	Osadzenie puszek p/t	szt.					
d.1	0302-06	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	1.49				
2*		-- M -- Puszka instal. p/t 161x130x70	szt.	3.06				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5	Ułożenie koryt kablowych LE5020	m					
d.1	0110-05	obmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	2.34				
2*		-- M -- Listwa montażowa - LN 5020.2 1.04m/m	m	5.20				
3*		Narożnik LN - LN 5020 2szt.	szt.	2.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR AT-14	Ułożenie okablowania w rurach - UTP i FTP	m					
d.1	0102-01	kat.5e obmiar = 95 m						
1*		-- R -- robocizna 0.018r-g/m	r-g	1.71				
2*		-- M -- Przewód FTP kat.5e (ekranowany) 45m	m	45.00				
3*		Przewód UTP kat. 5e 50m	m	50.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5	Ułożenie okablowania w rurach - TLgYp	m					
d.1	0203-01	obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	1.75				
2*		-- M -- Przewód TLgYp 2x1,5 1.04m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5	Ułożenie okablowania w rurach - YDY	m					
d.1	0203-01	obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	1.05				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m	m	31.20				
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 - OMY	m					
d.1	0203-01	obmiar = 45 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	1.58				
2*		-- M -- Przewód OMY 3x1,5mm 1.04m/m	m	46.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5	Ułożenie okablowania w rurach - OMY	m					
d.1	0203-01	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	0.70				
2*		-- M -- Przewód OMY 4x1,5mm 1.04m/m	m	20.80				
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 = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	0.18				
2*		-- M -- Przewód OMY 4x1mm 1.04m/m	m	5.20				
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 6szt	szt	6.00				
2*		Kabel HDMI 2.0 4K 2m - Auda Prestige 2szt	szt	2.00				
3*		Kabel HDMI 2.0 4K 5m - Auda Prestige 3szt	szt	3.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	kalk. własna	Dostawa i montaż kabli konfekcjonowanych w stole	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 = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/szt.	r-g	1.64				
2*		-- M -- Złącze RJ45 - zaciskane 1szt./szt.	szt.	12.00				
3*		Złącze D9 + obudowa 0.5szt./szt.	szt.	6.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5	Montaż przyłącza sygnałowego PS-1 w stole	kpl					
d.1	0406-01	uczni						
	analogia	obmiar = 14 kpl						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl	r-g	8.82				
2*		-- M -- Puszka podtynkowa - Mosaic p/t 6M 1szt/kpl	szt	14.00				
3*		Uchwyt + ramka - Mosaic 6M 1szt/kpl	szt	14.00				
4*		Gniazdo 2P+Z - Mosaic 0741 11 2szt/kpl	szt	28.00				
5*		Gniazdo RJ45 - Mosaic 0742 85 2szt/kpl	szt	28.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5	Montaż przyłącza sygnałowego PS-2 w stole	kpl					
d.1	0406-01	uczni						
	analogia	obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl	r-g	0.63				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75	szt.					
d.1	0303-02	mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 22 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	10.10				
2*		-- M -- Puszka natynkowa IP44 - 72x72x28 22szt/szt.	szt	484.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	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 = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.01				
2*		-- M -- Gniazdo n/t IP44 - 2x 2P+Z 1szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5	Montaż szyny dwukanałowej naścienne, zawie-	szt.					
d.1	0406-03	szenie tablic 180cm x 90cm						
	analogia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	2.30				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5	Montaż i podłączenie głośników	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 4 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.52				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 5-07	Zmontowanie stołów ucznia + okablowanie	szt.					
d.1	0201-06	obmiar = 14 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 29.44*0.955=28.115r-g/szt.	r-g	393.61				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 5-07	Ustawienie stołu (katedry) nad przyłączem +	szt.					
d.1	0201-06	unieruchomienie; okablowanie stołu; montaż						
	analogia	szafy sprzętowej 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>								
26	KNNR 5	Montaż uchwyty sufitowego do monitora	szt.					
d.1	1101-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0735=0.074r-g/szt.	r-g	0.22				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5	Zawieszenie i podłączenie projektora na wie-	kpl					
d.1	0406-03	szaku sufitowym obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/kpl	r-g	1.15				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5	Zawieszenie i podłączenie monitora LCD 60"	kpl					
d.1	0406-03	na wieszaku sufitowym obmiar = 2 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/kpl	r-g	2.30				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR AT-14	Montaż aparatury w szafie Rack	kpl.					
d.1	0110-07	obmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	1.35				
2*		-- M -- Przepust meblowy - czarny 1szt	szt	1.00				
3*		Listwa zasilająca z zabezp. przepięciowym - Ever 1,5m 6gn 2szt	szt	2.00				
4*		Profil montażowy rack czarny (szyna) - A19PR 1kpl	kpl	1.00				
5*		Maskownica rack grafit - 2U 4szt	szt	4.00				
6*		Śruby montażowe rack - M6M (SM-6) 7szt	szt	7.00				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5	Montaż ekranu 3m na ścianie	kpl					
d.1	0406-03	obmiar = 1 kpl						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/kpl	r-g	1.15				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 5	Montaż rozdzielacza sygnału przy monitorze	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 1 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.63				
<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>						
32		Demontaż urządzeń w Coll. H. Cegielskiego do ponownego montaż w Collegium Novum - komplet prac zgodnie z dokumentacją projektową oraz zestawieniami (wraz z transportem) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2	kalk. własna							
<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>						
33	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>						
34	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							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT 23%							
	Razem brutto							

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Gniazdo 2P+Z - Mosaic 0741 11	szt	28.00		28.00			
2.	Gniazdo n/t IP44 - 2x 2P+Z	szt	4.00		4.00			
3.	Gniazdo RJ45 - Mosaic 0742 85	szt	28.00		28.00			
4.	Kabel HDMI 2.0 4K 1m - Auda Prestige	szt	6.00		6.00			
5.	Kabel HDMI 2.0 4K 2m - Auda Prestige	szt	2.00		2.00			
6.	Kabel HDMI 2.0 4K 5m - Auda Prestige	szt	3.00		3.00			
7.	Listwa montażowa - LN 5020.2	m	5.20		5.20			
8.	Listwa zasilająca z zabezp. przepięciowym - Ever 1,5m 6gn	szt	2.00		2.00			
9.	Maskownica rack grafit - 2U	szt	4.00		4.00			
10.	Narożnik LN - LN 5020	szt.	2.00		2.00			
11.	Profil montażowy rack czarny (szyna) - A19PR	kpl	1.00		1.00			
12.	Przepust meblowy - czarny	szt	1.00		1.00			
13.	Przewód FTP kat.5e (ekranowany)	m	45.00		45.00			
14.	Przewód LIYY 4x0,75	m	8.32		8.32			
15.	Przewód OMY 3x1,5mm	m	46.80		46.80			
16.	Przewód OMY 4x1,5mm	m	20.80		20.80			
17.	Przewód OMY 4x1mm	m	5.20		5.20			
18.	Przewód TLgYp 2x1,5	m	52.00		52.00			
19.	Przewód UTP kat. 5e	m	50.00		50.00			
20.	Przewód YDY 3x2,5mm	m	31.20		31.20			
21.	Puszka natynkowa IP44 - 72x72x28	szt	484.00		484.00			
22.	Puszka instal. p/t 161x130x70	szt.	3.06		3.06			
23.	Puszka podłogowa (kaseta) - G22	szt	4.00		4.00			
24.	Puszka podłogowa (kaseta) - SF270/1	szt	4.00		4.00			
25.	Puszka podtynkowa - Mosaic p/t 6M	szt	14.00		14.00			
26.	Rura karbowana fi 20mm - RKGL 20/15 pilot	m	31.20		31.20			
27.	Rura karbowana fi 32mm (50m) - RKGL 32/25 pilot	m	88.40		88.40			
28.	Śruby montażowe rack - M6M (SM-6)	szt	7.00		7.00			
29.	Uchwyt + ramka - Mosaic 6M	szt	14.00		14.00			
30.	Złącze D9 + obudowa	szt.	6.00		6.00			
31.	Złącze RJ45 - zaciskane	szt.	12.00		12.00			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: