

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Systemu CCTV w Budyńku 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 : Teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 30.07.2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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>Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>						
1		Szafa dystrybucyjna CCTV wyposażona w:	kpl.					
d.1	kalk. własna	- przełącznik sieciowy - patchpanel 24xRJ45 kat 6 - miejsce na zabudowę 4 rejestratorów obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30,0000				
2*		-- M -- Szafa dystrybucyjna CCTV wyposażona w: - przełącznik sieciowy - patchpanel 24xRJ45 kat 6 - miejsce na zabudowę 4 rejestratorów 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR AL-01	Rejestrator cyfrowy typu XVR5216AN-X	szt.					
d.1	0503-04	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	11,4800				
2*		-- M -- Rejestrator cyfrowy typu XVR5216AN-X prod. Dahua lub równoważny 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR AL-01	Dyski 8TB do rejestratorów	szt.					
d.1	0503-04	obmiar = 8 szt.						
1*	analogia	-- R -- Robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	22,9600				
2*		-- M -- Dysk typu HDD8TB prod. Seagate lub równoważny 1 szt/szt.	szt	8,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1	0501-01	- kamera TVU wewnętrzna obmiar = 55 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	184,8000				
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna 1/2,7" 2 Mpx CMOS, ICR, 25/30 kl./s @ 1080P, obiektyw stałogniskowy 2,8 mm, IR 30 m, Smart IR, IP67, IK10, DC 12 V typu HAC-HDBW1200E-0280B prod. Dahua lub równoważna 1 szt/szt.	szt	55,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1	0501-02	- kamera TVU zewnętrzna obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	18,5000				
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna prod. Dahua lub równoważna 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1	0502-10	- pulpit sterujący						
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 3,79 r-g/szt.	r-g	3,7900				
2*		-- M -- Konsola do sterowania kamerami obrotowymi typu NKB1000 prod. Dahua lub równoważna 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1	0504-06	- nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej syg- nałów video- konwerter dwukierunkowy Bosch na Pelco-D						
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 4,02 r-g/szt.	r-g	4,0200				
2*		-- M -- Konwerter dwukierunkowy Bosch na Pelco-D 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR AL-01	Montaż monitorów	szt.					
d.1	0501-03	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	7,7200				
2*		-- M -- Monitor 32" 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR AL-01	Stacja robocza PC	szt.					
d.1	0701-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 33,7 r-g/szt.	r-g	33,7000				
2*		-- M -- Stacja robocza PC 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR AL-01	Ochrona przepięciowa AXONPROIPAIR	szt.					
d.1	0107-04	obmiar = 110 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,88 r-g/szt.	r-g	96,8000				
2*		-- M -- Ochrona przepięciowa AXONPROIPAIR 1 szt/szt.	szt	110,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m					
d.1	0110-04	obmiar = 30 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,442 r-g/m	r-g	13,2600				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna 1,04 m/m	m	31,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Łącznik	szt	20,4000				
4*		0,68 szt/m						
5*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	81,0000				
		2,7 szt/m						
		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1 0209-01		do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i						
		na drabinkach bez mocowania						
		obmiar = 300 m						
1*		-- R --	r-g	12,1800				
		Robocizna						
		0,0406 r-g/m						
2*		-- M --	m	312,0000				
		Przewód RG-59						
		1,04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR AL-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji	linia					
d.1 0506-02		danych i parametrów sterujących						
		obmiar = 5 linia						
1*		-- R --	r-g	7,7000				
		Robocizna						
		1,54 r-g/linia						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR AL-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji	linia					
d.1 0506-01		wizji						
		obmiar = 64 linia						
1*		-- R --	r-g	118,4000				
		Robocizna						
		1,85 r-g/linia						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Instalacja telewizji przemysłowej CCTV

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dysk typu HDD8TB prod. Seagate lub równoważny	szt	8,0000		8,0000			
2.	Kamera wewnętrzna 1/2,7" 2 Mpx CMOS, ICR, 25/30 kl./s @ 1080P, obiektyw stałogniskowy 2,8 mm, IR 30 m, Smart IR, IP67, IK10, DC 12 V typu HAC-HDBW1200E-0280B prod. Dahua lub równoważna	szt	55,0000		55,0000			
3.	Kamera zewnętrzna prod. Dahua lub równoważna	szt	2,0000		2,0000			
4.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	81,0000		81,0000			
5.	Konsola do sterowania kamerami obrotowymi typu NKB1000 prod. Dahua lub równoważna	szt	1,0000		1,0000			
6.	Konwerter dwukierunkowy Bosch na Pelco-D	szt	1,0000		1,0000			
7.	Listwa elektroinstalacyjna	m	31,2000		31,2000			
8.	Łącznik	szt	20,4000		20,4000			
9.	Monitor 32"	szt	4,0000		4,0000			
10.	Ochrona przepięciowa AXONPROIPAIR	szt	110,0000		110,0000			
11.	Przewód RG-59	m	312,0000		312,0000			
12.	Rejestrator cyfrowy typu XVR5216AN-X prod. Dahua lub równoważny	szt	4,0000		4,0000			
13.	Stacja robocza PC	szt	1,0000		1,0000			
14.	Szafa dystrybucyjna CCTV wyposażona w: - przełącznik sieciowy - patchpanel 24xRJ45 kat 6 - miejsce na zabudowę 4 rejestratorów	kpl.	1,0000		1,0000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: