

Warto kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 8%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## Kosztorys nakładczy

Obiekt      Remont i modernizacja systemu CCTV DS 3  
 Kod CPV    45311100-1, 45314300-4, 45314350-1, 32323500-8, 32323100-4  
 Budowa     Dom Studenta nr 3 w Słupsku, ul. Arciszewskiego 22a  
 Inwestor    Akademia Pomorska w Słupsku, 76-200 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22a

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty po rednie	0%
Zysk	0%

---

Słupsk czerwiec 2017r.

## Remont i modernizacja systemu CCTV DS 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilo	Cena	Robocizna	Materiały	Sprz t
	<b>1. Remont i modernizacja systemu CCTV DS 3</b> <b>Kod CPV: 45311100-1, 45314300-4, 45314350-1, 32323500-8, 32323100-4</b>							
1	Kalkulacja własna Demonta istniejącego systemu CCTV, współczynnik R=100 1 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	100	100,000	0,00	0,00		
2	KNR AL-01 0501/01 Montaż kamery IP kopułkowej wewn trznej 44 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy <b>Materiały</b> Kamera kopułkowa IP wg opisu w projekcie Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt %	3,36 1 2	147,840 44,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
3	KNR AL-01 0501/02 Montaż kamery IP typu bullet zewn trznej 3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kamera typu bullet IP zewn trzna wg opisu w projekcie Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt %	9,25 1 2	27,750 3,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
4	KNR AL-01 0505/02 Dodatek za utrudnienia przy montażu na wysokości powyżej 4 m 3 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,21	0,630	0,00	0,00		
5	KNR 5-08u1 1300/01 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z betonu, puszek uniwersalnej montowane tu przy kamerach do ukrycia pozostałych przewodów 47 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka natynkowa Puszka hermentyczna Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt szt %	0,286   4 2,5	13,442 44,000 3,000 188,000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
6	KNR AL-01 0502/04 Montaż rejestratora cyfrowego 16-kamerowego IP 3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rejestrator cyfrowy IP 16-kamerowy wg opisu w projekcie Dysk twardy HDD 4TB Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt	14,31 1 2	42,930 3,000 6,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
7	KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora LCD 21,5" 3 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy	r-g	1,93	5,790	0,00	0,00		

## Remont i modernizacja systemu CCTV DS 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilo	Cena	Robocizna	Materiały	Sprz t
	<b>Materiały</b> Monitor LCD 21,5" wg opisu w projekcie	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR AL-01 0114/01 Monta uchwyty do monitora LCD 3 szt	r-g	0,108	0,324	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy							
	<b>Materiały</b> Uchwyt do monitora LCD 21,5"	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
9	KNR AL-01 0504/06 Monta nadajnika / odbiornika HDMI Extender by LAN 3 kpl	r-g	4,02	12,060	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Robotnicy							
	<b>Materiały</b> HDMI Extender by LAN wg opisu w projekcie	kpl	1	3,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10	KNR AT-15 0109/03 Monta szaf dystrybucyjnych 19" wisz cych o masie 2-12 kg - szafa 12U 1 kpl	r-g	0,5800	0,580	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy							
	<b>Materiały</b> Szafa dystrybucyjna wisz ca dwudzielona 12U wg opisu w projekcie	szt	1,0000	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
11	KNR AT-15 0109/04 Dodatek do kol. 01 - za wielko szafy stoj cej - do 23U 2 kpl	r-g	0,5500	1,100	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR AT-15 0109/03 Monta szaf dystrybucyjnych 19" wisz cych o masie 2-12 kg - szafa 6U 1 kpl	r-g	0,5800	0,580	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy							
	<b>Materiały</b> Szafa dystrybucyjna wisz ca 6U wg opisu w projekcie	szt	1,0000	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
13	KNR AT-15 0109/10 Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj ca 2 kpl	r-g	0,2200	0,440	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy							
	<b>Materiały</b> Listwa zasilaj ca 5x2P+Z	szt	1,0000	2,000	0,00		0,00	
	ruby rack	szt	4	8,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
14	KNR AT-15 0109/11 Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do cian szafy 1 kpl							

## Remont i modernizacja systemu CCTV DS 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilo	Cena	Robocizna	Materiały	Sprz t
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy	r-g	0,1300	0,130	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Półka stała 450mm mocowana w 4 punktach	szt	1,0000	1,000	0,00		0,00	
	ruby rack	szt	4	4,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR AL-01 0112/08 Monta zasilacza UPS 3000VA w szafie 19" 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	8,75	8,750	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Zasilacz awaryjny UPS 3000VA wg opisu w projekcie	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	ruby rack	szt	4	4,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR 5-08 0404/07 Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - rozdzielnica NN 1x12 modułów 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,240	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Rozdzielnia elektryczna natynkowa 1x12 wg opisu w projekcie	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 5-08 0404/07 Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - wyłącznik nadprądowy B, 20A w rozdzielni głównej RG 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,240	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Wyłącznik instalacyjny S 20A B pojedynczy	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 5-08 0404/07 Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - wyłącznik nadprądowy B, 10A 5 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	1,200	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,150	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Wyłącznik instalacyjny S 10A B pojedynczy	szt	1	5,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR AL-01 0112/08 Monta switcha PoE 16-portowego 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	8,75	26,250	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Switch PoE 16-portowy wg opisu w projekcie	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 5-08u1 1300/01 Monta osprzęt instalacyjny z podłóżeniem przewodów, mocowanego na podłogę z betonu, puszki uniwersalnej 2 szt							

## Remont i modernizacja systemu CCTV DS 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilo	Cena	Robocizna	Materiały	Sprz t
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka natynkowa 6-modułowa z uchwytem i supportem Kołki rozporowe plastikowe z wkr tami Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,286	0,572	0,00	0,00		
		kpl	1	2,000	0,00		0,00	
		szt	4	8,000	0,00		0,00	
		%	2,5				0,00	
							0,00	
21	KNR 5-08u1 1300/05 Monta osprz tu instalacyjnego z podł czeniem przewodów, mocowanego na podło u z betonu, gniazda wtyczkowego potrójnego 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda wtykowe potrójne białe Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,38	0,760	0,00	0,00		
		szt	1	2,000	0,00		0,00	
		%	2,5				0,00	
							0,00	
22	KNR 5-08 0226/04 Monta listew ciennych z PCW na cianach i sufitach mocowanie do kołków w betonie 200 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Listwa cienna ró ne rozmiary Kołki rozporowe plastikowe z wkr tami Materiały pomocnicze  <b>Sprz t</b> Wiertarka wieloczynno ciowa  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,478	95,600	0,00	0,00		
		m	1	200,000	0,00		0,00	
		szt	3,3	660,000	0,00		0,00	
		%	2,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,078	15,600	0,00			0,00
23	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju ył 7,5mm2 poziomo - OMY 3x1,5 80 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód OMY 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,075	6,000	0,00	0,00		
		m	1,04	83,200	0,00		0,00	
		%	2,5				0,00	
							0,00	
24	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju ył 7,5mm2 poziomo - YDY 3x2,5 20 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód YDY 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,075	1,500	0,00	0,00		
		m	1,04	20,800	0,00		0,00	
		%	2,5				0,00	
							0,00	
25	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju ył 7,5mm2 poziomo - DY 6 20 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód DY 6,0mm2	r-g	0,075	1,500	0,00	0,00		
		m	1,04	20,800	0,00		0,00	

## Remont i modernizacja systemu CCTV DS 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilo	Cena	Robocizna	Materiały	Sprz t
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju 7,5mm <sup>2</sup> poziomo - UTP 6 kat. 1000 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,075	75,000	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 LS0H	m	1,04	1.040,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
27	KNNR 5 1209.2/10 Przebijanie otworów długo ci do 20cm, rednicy 40mm w cianach lub stropach betonowych 35 otwór							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,637	22,295	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
28	KNR 5-05 0203/01 Zarobienie, rozszycie i podł czenie przewodów do kamer, switchy, rejestratorów i monitorów 130 końców							
	<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II	r-g	0,6242	81,146	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Wtyk RJ45	szt		116,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie systemu TVU - regulacja kamer 47 linia							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy	r-g	1,54	72,380	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30	KNR AL-01 0507/01 Próby pomonta owe systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU wewn trzna 44 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,86	169,840	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
31	KNR AL-01 0507/02 Próby pomonta owe systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trzna 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	7,71	23,130	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR AL-01 0508/04 Próby pomonta owe systemu telewizji u ytkowej - rejestrator cyfrowy 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	17,87	53,610	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji 47 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy	r-g	1,85	86,950	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

## Remont i modernizacja systemu CCTV DS 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilo	Cena	Robocizna	Materiały	Sprz t
34	Kalkulacja własna Dokumentacja powykonawcza systemu telewizji przemysłowej 1 szt	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	<b>Materiały</b> Dokumentacja powykonawcza							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
35	Kalkulacja własna Szkolenie personelu na stanowisku dozoru, współczynnik R=5 1 szt	r-g	5	5,000	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Instruktor							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
<b>RAZEM: Remont i modernizacja systemu CCTV DS 3</b>								
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty po rednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
<b>OGÓŁEM</b>								
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty po rednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Ł cznie						0,00	
	Podatek VAT 8%						0,00	
<b>Ogółem kosztorys</b>							<b>0,00</b>	