

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont V-go piętra w Domu Studenckim "Kmicic" instalacje telewizji CCTV Piętro od 6 do 10 i piwnice  
ADRES INWESTYCJI : 45-061 Opole, ul. Grunwaldzka 31  
INWESTOR : Uniwersytet Opolski  
ADRES INWESTORA : 45-040 pole, ul. Kopernika 11a  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Piechota  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2017

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.)  
Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonania robót i dla wybranych warunków technologicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Załącznik nr 1 - Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiar robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, DZ. U. nr 202 poz. 2072.
2. Kosztorys inwestorski wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05 2004r. Dz. U. nr 130, poz. 1389. Kosztorysy inwestorskie opracowano metodą uproszczoną.
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNNR,KNR i innych.
4. Dla kosztorysów inwestorskich przyjęto stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp", i zysku "Z" wg wartości średnich obowiązujących dla IV kwartału 2011r. publikowanych przez ORGBUD
5. Ceny jednostkowe materiałów instalacyjnych i budowlanych przyjęto wg katalogów Orgbudu - ceny średnie dla IV kwartału 2011r. oraz cenników producentów materiałów lub dostawców zawierających koszty zakupu (Kz).
6. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców lub baz sprzętowych z doliczeniem kosztów jednorazowych, publikowanych w ogólnie dostępnych informatorach cenowych np. Orgbud.

Załącznik nr 2 - Charakterystyka obiektu/robót:

Zakresem opracowania są instalacje elektryczne i teletechniczne  
Szczegółowy zakres wykonywanych prac podany został w dokumentacji technicznej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja telewizji CCTV</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji	r-g		
		18	r-g	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-05	cegły	otw.	28.000	
		28		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-06	cegły	otw.	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-06	cegły	otw.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1	0501-01	Kamera IP kopułowa typu Vandal-Dome; 1/3" CCD tryb kolor; 700TVL, 0lx (IR wł.) tryb cz-b.; mechaniczny filtr IR, obiektyw A-I f=2.5-12mm; funkcje: menu OSD, WDR, DIS, HLC, DNR, DSS, BLC, 12 stref prywatność detekcja ruchu; interfejs RS-485 (Pelco P/D), zasilanie 24VAC, obudowa kopułkowa IP66, aluminiowa, średnica 14cm, wbudowany oświetlacz IR LED (36 diod, zasięg do 35m), temp. pracy -40°C do +50°C przetwornik CMOS 3Mpx 1080p; rozdzielczość 1920x1080, True D&N (mechaniczny filtr IR), kompresja H.264; obiektyw 2,8-12 mm; wbudowane diody IR; obudowa IP66; zas. 12Vdc/PoE lub równoważny (2+4)*6	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
6	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
d.1	0112-05	Zasilacz buforowy 5A/13.8VDC	szt.	48.000	
		48		<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
7	E-0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach	m		
d.1	04	poprzez przykręcenie do cegły	m	1200.000	
		1200		<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych	m		
d.1	0210-01	bruzdach na podłożu innym niż beton. Kabel UTP cat 5c 4x2 Premiu	m	1200.000	
		1200		<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych	m		
d.1	0210-01	bruzdach na podłożu innym niż beton	m	1200.000	
		1200		<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
10	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach w klasie ochrony ppoż	szt.		
d.1	0206-02		szt.	45.000	
	kalk. własna	45		<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
11	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu CCTV	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	Kalkulacja	Projekt powykonawczy systemu CCTV	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>