

**PRZEDMIAR - zad. nr 2****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja systemu telewizji dozorowej CCTV- KPUW we Włocławku Zadanie nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzeska 8  
INWESTOR : Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 3  
BRANŻA : Teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

Poziom cen : III kw. 2017

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja CCTV</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1102	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.z malowaniem	szt.		
d.1	0323-0	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu gipsowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.1	0101-01	120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1	0106-02	46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
5	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1	0102-01	172	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
6	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
d.1	0212-02	52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
7	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0303-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w punkcie abonenckim	szt.		
d.1	0107-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
d.1	0107-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR AT-14	Zarabianie złączy	szt.		
d.1	0107-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
d.1	0309-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1	0119-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1	0111-01	3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 1-biegunowy	szt		
d.1	0407-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar		
d.1	1202-01	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR AT-14	Ikony do opisu portów gniazd i paneli	szt.		
d.1	0107-05	Krotność = 2	szt.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNR AT-14	Ikony do opisu portów - gniazda zasilające	szt.		
d.1	0107-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
d.1	0501-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	35.5218		
2.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	4.2627		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter do modułów	szt.	2.0000		
2.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000		
3.	Gniazda 2-biegunowe typu DATA	szt.	2.0400		
4.	ikony do opisów portów gniazd i paneli ,	szt.	14.0000		
5.	ikony do opisów portów gniazd i paneli , 16 x DATA	szt.	2.0000		
6.	kabel krosowy RJ45-RJ45	szt.	4.0000		
7.	Kabel U/UTP PVC KAT5E DRUT szary UC300 23	m	189.2000		
8.	Kamera KOPUŁOWA 1/2.8" 2M Exmor CMOS, D/N (ICR), H.265/H.264, 1080P (1~60fps),	szt.	2.0000		
9.	Klucz zwalniający blokadę	szt.	2.0000		
10.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	123.6000		
11.	kształtowniki do listwy 50x20	szt.	11.5000		
12.	listwa LN 50x20 z przegrodą	m	47.8400		
13.	Moduł Key-Stone RJ45,UTP Kat.5E, narzędziowy	szt.	2.0000		
14.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	54.0800		
15.	Puszka 2M z suportem	szt.	1.0000		
16.	Puszka 4M z suportem	szt.	2.0000		
17.	Wodoodporna puszka montażowa, wykonana z aluminium, o kolorze białym. Wymiary 122 x 34,2mm o wadze 0,24 kg. Temperatura pracy -40°C/+60°C.	szt.	2.0000		
18.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A 30mA A	szt.	1.0000		
19.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.8940		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1.7880		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: