
PRZEDMIAR**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 w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : ul. Konarskiego 1
INWESTOR : Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 3
BRANŻA : Teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

Poziom cen :

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		Instalacja CCTV			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-1102	betonu	otw.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.z malowaniem	szt.		
d.1	0323-0		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
3	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu gipsowym kołków plastikowych rozporowych; średnica	szt.		
d.1	0101-01	otworu do 10 mm	szt.	652.000	
		652			
				RAZEM	652.000
4	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.1	0106-02	mm	m	46.000	
		46			
				RAZEM	46.000
5	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.1	0106-02	mm	m	48.000	
		48			
				RAZEM	48.000
6	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.1	0106-02	mm	m	58.000	
		58			
				RAZEM	58.000
7	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
d.1	0102-01	miedziany	m	948.000	
		948			
				RAZEM	948.000
8	KNR 5-08	Przew.kablowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2)	m		
d.1	0212-02	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód	m	48.000	
		YDY-450/750 V 3x2,5mm2			
		48			
				RAZEM	48.000
9	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów	szt.		
d.1	0303-02	o przekroju do 2.5 mm2	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
10	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w punkcie abonenckim	szt.		
d.1	0107-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
11	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.1	0105-01		szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
12	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w punkcie abonenckim	szt.		
d.1	0119-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1	0309-03	wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.1	0110-01		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1	0108-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
d.1	0109-15		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.1	0110-07		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	szt.		
d.1	0109-15		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-15 d.1 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AT-14 d.1 0107-05	Ikony do opisu portów gniazd i paneli	szt.		
		Krotność = 2			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR AT-14 d.1 0107-05	Ikony do opisu portów - gniazda zasilające	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stanowisko monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
30		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	144.1118		
2.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	4.1458		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter keystone	szt	2.0000		
2.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000		
3.	Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 6TB, prędkość obrotowa: 5900RPM, pamięć podręczna: 64M, interfejs: SATA 6Gb/s, czujnik wibracji obrotowej	szt	2.0000		
4.	Gniazda 2-biegunowe typu DATA	szt.	2.0400		
5.	ikony do opisów portów gniazd i paneli ,	szt	20.0000		
6.	ikony do opisów portów gniazd i paneli , 16 x DATA	szt	2.0000		
7.	kabel krosowy RJ45-RJ45	szt.	10.0000		
8.	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, kat. 5E 1,5m	szt	2.0000		
9.	Kabel U/UTP PVC KAT5E DRUT szary UC300 23	m	1042.8000		
10.	Kamera KOPUŁOWA 1/2.8" 2M Exmor CMOS,D/N (ICR), H.265/ H.264, 1080P (1~60fps), True WDR (120dB), -Z: 2.7~12mm moto-zoom, IR, 30m, IP67, IK10, DC12V/PoE	szt	1.0000		
11.	Kamera KOPUŁOWA 1/2.8" 2Mpx STARVIS™ CMOS, 50/60fps@ 1080P (1920x1080), 3,6mm stałooogniskowa, Max zasięg IR 30m, IP67, IK10, WDR (120dB), Day/Night (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC	szt	7.0000		
12.	Klawiatura z joystickiem	szt	1.0000		
13.	Klucz zwalniający blokadę	szt	2.0000		
14.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	671.5600		
15.	kształtowniki do listwy	szt	11.5000		
16.	kształtowniki do listwy 40x20	szt	14.5000		
17.	kształtowniki do listwy 50x20	szt	12.0000		
18.	listwa LN 40x20	m	60.3200		
19.	listwa LN 50x20 z przegrodą	m	49.9200		
20.	listwa LN 60x40	m	47.8400		
21.	Listwa zasilająca BKT 19", 7xNF C61-314(standard PL, FR)	szt.	1.0000		
22.	Moduł Key-Stone RJ45,UTP Kat.5E, narzędziowy	szt.	2.0000		
23.	Monitor CCTV 32"	szt	1.0000		
24.	Panel krosujący 19" BKT , 24xRJ45, nieekranowany, kat. 5e, 1U, czarny, organizator kabli	szt.	1.0000		
25.	Poziomy organizator kabli 19" BKT , 1U, czarny, uszy plastik	szt.	1.0000		
26.	przegroda separująca	m	46.0000		
27.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	49.9200		
28.	Puszka 2M z suportem	szt	1.0000		
29.	Puszka 4M z suportem	szt	2.0000		
30.	Rejestrator 384Mbps, Max 12MP, 64kan. Dekodowanie 1080p, H.265/H.264, 1 VGA/2 HDMI (6 HDMI opcjonalnie), 4 RJ45 (1000M), 4 USB (2USB3.0), 1/1kanał audio wej/wy, 16 HDD (6TB każdy), 1 eSATA, 16/8	szt	1.0000		
31.	Stacja komputerowa Dell	szt	1.0000		
32.	Switch 8-portowy PoE Interfejsy 1x 10/100 Base-T, 8x 10/100 Base-T (POE) Standard: PoE/PoE+/Hi-PoE	kpl.	1.0000		
33.	Szafa wisząca jednoczęściowa, BKT TOP 12U, 600/600/600 szer./ gł./wys.	kpl	1.0000		
34.	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	8.0000		
35.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A 30mA A	szt.	1.0000		
36.	złącze RJ45	szt.	8.0000		
37.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.9800		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	5.9600		
				RAZEM	

Słownie: