

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny  
32300000-6 Odbiorniki telewizyjne i radiowe oraz aparatura nagrywająca dźwięk lub obraz lub aparatura powielająca  
32320000-2 Sprzęt telewizyjny i audiowizualny  
32323000-3 Monitory wideo  
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingów zewnętrznych z przebudową układu drogowego na terenie Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach przy ul. Ceglanej 35 - etap 3  
ADRES INWESTYCJI : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35  
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35  
BRANŻA : Monitoring CCTV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Machnik  
W. Łuczak

DATA OPRACOWANIA : 08.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>MONITORING CCTV - ETAP 3</b>			
1	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Montaż kamer.	szt.		
d.1	0501-02				
	z.sz. 3.3				
	z.sz. 3.4				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR AL-01	Montaż obudowy zasilacza na słupie.	szt.		
d.1	0114-02				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR AL-01	Montaż zasilacza.	szt.		
d.1	0112-04				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
d.1	0504-07				
	z.sz. 3.4				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - montaż kontrolera do połączenia server - macierz	szt.		
d.1	0503-04				
	z.sz. 3.4				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
d.1	0505-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.1	0505-02				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
d.1	0505-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1	0506-01				
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1	0506-02				
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR AT-14	Kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat. 6 10G LSZH 1m	kpl.		
d.1	0110-08				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR AT-14	Montaż wyposażenia konwertera przy kamerze - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel patchcord SM, 9/125, SC/PC-SC/PC dx dł. 1m	kpl.		
d.1	0110-08				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Kable optotelekomunikacyjne</b>			
13	ZN-97/TP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /5 kable odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód - Raychem FOSC 400A4	złącz.		
d.2	S.A. 039				
	0603-21				
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	ZN-97/TP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /5 kable odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.		
d.2	S.A. 039				
	0603-22				
		12	złącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	ZN-97/TP	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - Z-XOTKsdD 8J	m		
d.2	S.A. 040				
	0503-07				
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary kabel Z-XOTKsdD 8J</b>			
16	ZN-97/TP	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
d.3	S.A. 039				
	0902-03				
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ZN-97/TP d.3 S.A. 039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	ZN-97/TP d.3 S.A. 039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	za-kończ.		
		1	za-kończ.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	ZN-97/TP d.3 S.A. 039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	za-kończ.		
		5	za-kończ.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>Szafy teleinformatyczne DB1</b>			
20	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel patchcord SM, 9/125, SC/PC-SC/PC dx dł. 1m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat. 6 10G LSZH 1m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR AL-01 d.4 0504-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
23	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR AT-14 d.5 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR AT-14 d.5 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	166.9330		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	WSFPA - Adapter do słupa	szt.	2.0000		2.0000							
2.	STB-300BOX - Skrzynka zasilacza do SPD, zewn., montaż na słupie	szt.	1.0000		1.0000							
3.	obudowa zew. z daszkiem i grzałką - NVH-160H/12/24	szt.	2.0000		2.0000							
4.	zasilacz do kamer - AC/DC 12V 5A. 2 wyjścia, temp. pracy od -20 do 50 stopni C. IP65	szt.	1.0000		1.0000							
5.	media konwerter przy kamerach FC/ CU KC-300DM-SL2, fiber mode-SM, connector-Dual SC, Ref. Distance-20 km, connector-SC Duplex, fiber-1310nm, Tx Power-15 -7dBm, Sensitivity -32dBm, Rx max -3dBm	szt.	2.0000		2.0000							
6.	kamera IP kompaktowa - NVIP-3DN7000C - 1P	szt.	2.0000		2.0000							
7.	obiektyw - NVL-MP246D	szt.	2.0000		2.0000							
8.	media konwerter przy kamerach FC/ CU, fiber mode-SM, connector-Dual SC, Ref. Distance-20 km, connector-SC Duplex, fiber-1310nm - z zasilaniem	szt.	2.0000		2.0000							
9.	Kabel Z-XOTKtsdD 8J	m	41.6000		41.6000							
10.	kontroler SAS do połączenia server - macierz. Kompletnie wyposażony interfejs SAS do serwera IBMx3650M4 w skład, którego wchodzi między innymi: kontroler HBA SAS 6Gb (46M0907), kabel SAS-miniSAS (1m lub 2m) (np.95P4711) wymagany do połączenia dostarczonego kontrolera HBA z posiadaną macierzą IBM Storwize V3700	kpl.	2.0000		2.0000							
11.	kabel patchcord SM, 9/125, SC/PC-SC/PC dx dł. 1m	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
12.	kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat. 6 10G LSZH 1m	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
13.	pianka poliuretanowa	kg	0.1500		0.1500				ICB_ SRED NIE			
14.	uszczelka końców rur	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
15.	mufa złączowa zapinana Raychem FOSC400A4	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
16.	druk stalowy śr. 1 mm	kg	0.0400		0.0400				ICB_ SRED NIE			
17.	druk stalowy śr. 3 mm	kg	1.6000		1.6000				ICB_ SRED NIE			
18.	przymieszka identyfikacyjna	szt.	0.8000		0.8000				ICB_ SRED NIE			
19.	wspornik dwukablowy	szt.	0.8000		0.8000				ICB_ SRED NIE			
20.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	0.8000		0.8000				ICB_ SRED NIE			
21.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	0.8000		0.8000				ICB_ SRED NIE			
22.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.5960		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1.1920		
3.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	11.0200		
4.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	11.0200		
5.	samochód montażowy do 0.9 t	m-g	11.0200		
6.	spawarka do światłowodów	m-g	11.0200		
7.	reflektometr	m-g	11.0200		
8.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	6.1600		
9.	zestaw telefonów optycznych	m-g	6.1600		
10.	zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	3.5100		
11.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	1.5240		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	12.4200		
13.	przyczepa kablowa	m-g	1.0800		
14.	wciągarka ręczna	m-g	0.5400		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: