

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
Klinicznego im. prof. K. Gibińskiego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35 - etap 4
ADRES INWESTYCJI : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35
BRANŻA : Monitoring CCTV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Machnik
W. Łuczak

DATA OPRACOWANIA : 10.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MONITORING CCTV - ETAP 4			
1	KNR AL-01 d.1 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Montaż kamer.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AL-01 d.1 0114-02	Montaż obudowy zasilacza na słupie.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AL-01 d.1 0112-04	Montaż zasilacza.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01 d.1 0504-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AL-01 d.1 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - montaż dysków Hot-Swap do macierzy IBM V3700	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR AL-01 d.1 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR AT-14 d.1 0110-08	Kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat. 6 10G LSZH 1m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR AT-14 d.1 0110-08	Montaż wyposażenia konwertera przy kamerze - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel patchcord SM, 9/125, SC/PC-SC/PC dx dł. 1m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR AT-14 d.1 0110-08	Montaż wyposażenia konwertera przy kamerze - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel patchcord SM, 9/125, SC/SC-SC/SC dx dł. 1m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Kable optotelekomunikacyjne			
11	ZN-97/TP d.2 S.A. 039 0603-21	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /5 kable odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód - Raychem FOSC 400A4 (w S6 i S22)	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	ZN-97/TP d.2 S.A. 039 0603-22	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /5 kable odg. /mufa zapinana / (24szt w S18; 8szt w S6; 8szt w S22)	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - Z-XOTKtsd 8J (S6 do K/10 i K/11) oraz (S22 do K/23 i K/24)	m		
		85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
14	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - Z-XOTKtsd 72J (FD3 do S6)	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
3		Pomiary kabel Z-XOTKsdD 8J,24J,72J			
15	ZN-97/TP d.3 S.A. 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. (pomiar jednostronny)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	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. (pomiar jednostronny)	odc.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63	odc.	63.000	
				RAZEM	63.000
17	ZN-97/TP d.3 S.A. 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. (pomiar dwustronny)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	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. (pomiar dwustronny)	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Szafy teleinformatyczne DB1 w FD3			
19	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych / 1 łącznik centr.lub patchcord	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	ZN-97/TP d.4 S.A. 039 0603-22	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych / (24szt+72szt)	złącz.		
		72	złącz.	72.000	
				RAZEM	72.000
22	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	
				RAZEM	2.000
23	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	
				RAZEM	2.000
24	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	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	541.3195		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-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.	zasilacz do kamer - AC/DC 12V 5A. 2 wyjścia, temp. pracy od -20 do 50 stopni C. IP65	szt.	1.0000		1.0000							
4.	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							
5.	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							
6.	kamera IP kompaktowa - NVIP-5DN3512H/IR -1P	szt.	2.0000		2.0000							
7.	Kabel Z-XOTKtsd 8J	m	88.4000		88.4000							
8.	Kabel Z-XOTKtsd 72J	m	488.8000		488.8000							
9.	dysk twardy 900GB 10K 6Gb SAS do macierzy IBM Storwize V3700	kpl.	6.0000		6.0000							
10.	kabel patchcord SM, 9/125, SC/PC-SC/PC dx dł. 1m	szt.	4.0000		4.0000				ICB_SREDNIE			
11.	kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat. 6 10G LSZH 1m	szt.	4.0000		4.0000				ICB_SREDNIE			
12.	kabel patchcord SM, 9/125, SC/SC-SC/SC dx dł. 1m	szt.	2.0000		2.0000				ICB_SREDNIE			
13.	pianka poliuretanowa	kg	1.4375		1.4375				ICB_SREDNIE			
14.	uszczelka końców rur	szt.	2.0000		2.0000				ICB_SREDNIE			
15.	mufa łączowa zapinana Raychem FOSC400A4	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
16.	przełącznica światłowodowa 48J 19" do szafy RACK	kpl.	2.0000		2.0000							
17.	druk stalowy śr. 1 mm	kg	0.5550		0.5550				ICB_SREDNIE			
18.	druk stalowy śr. 3 mm	kg	22.2000		22.2000				ICB_SREDNIE			
19.	przewieszka identyfikacyjna	szt.	11.1000		11.1000				ICB_SREDNIE			
20.	wspornik dwukablowy	szt.	11.1000		11.1000				ICB_SREDNIE			
21.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	11.1000		11.1000				ICB_SREDNIE			
22.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	11.1000		11.1000				ICB_SREDNIE			
23.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.2500		
2.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	38.9000		
3.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	38.9000		
4.	samochód montażowy do 0.9 t	m-g	9.3800		
5.	spawarka do światłowodów	m-g	9.3800		
6.	spawarka do światłowodów'	m-g	29.5200		
7.	reflektometr	m-g	9.3800		
8.	reflektometr'	m-g	29.5200		
9.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	42.3200		
10.	zestaw telefonów optycznych	m-g	42.3200		
11.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	21.1455		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	28.8050		
13.	przyczepa kablowa	m-g	14.9850		
14.	wciągarka ręczna	m-g	7.4925		
				RAZEM	

Słownie: