



26-05-2009 r.

Nr sprawy: ST.GT. 271 – 04/09

*SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

**„Monitoring wizyjny na terenie Miasta”**

Zmiana załącznika nr 6  
Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

W miejsce dotychczasowego załącznika nr 6 wprowadza załącznik o niżej podanej treści.

Wykaz załączników:

Załącznik Nr 6

## Monitoring wizyjny na terenie Miasta

Opis pozycji	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Trasa światłowodu							
1.1 Montaż trasy światłowodowe i zasilania							
1.1.1 Montaż kabla światłowodowego relacji słup trakcyjny - UM, SM-Kam Nr 3, SM - Kam Nr 4							
							0,400 km
Elektromonter grupa I	r-g	101	40,4				
Kabel ADSS-XXOTKtsdD 12G 50/125	m	1 000	400				
Mufa światłowodowa na 24 spawy	szt.	2,5	1				
Ptchocord kat 5e FTP	kpl	10	4				
OSLONA SPAWU TERMOKURCZLIWA PPRC-45	szt.	2,5	1				
Patch panel 24-Port Cat 5e FTP	szt.	2,5	1				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	8	3,2				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8	3,2				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8	3,2				
Podnośnik koszowy 15m	m-g	24,4	9,76				
1.1.2 Montaż kabla światłowodowego relacji SM - Kam Nr 1, SM - Kam Nr 2							
							0,600 km
Robotnicy	r-g	101	60,6				
Kabel ADSS-XXOTKtsdD 6J	m	1 040	624				
Mufa światłowodowa na 24 spawy	szt.	1,66667	1				
OSLONA SPAWU TERMOKURCZLIWA PPRC-45	szt.	46,66667	28				
Patch panel 24-Port Cat 5e FTP	szt.	6,66667	4				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	8	4,8				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8	4,8				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8	4,8				
Podnośnik koszowy 15m	m-g	24	14,4				
1.1.3 Montaż zaczepów do podwieszenia linii światłowodowej							



przezroczysta wyposażona w klatkę	szt.		1	4				
Uchwyt ścienny kamery IWM24-GY do kamer								
Spectra zawierający transformator								
230VAC/24VAC	szt.		1	4				
PA402-Adapter masztowy dla uchwytów LWM41								
lub IWM	szt.		0,5	2				
Podnośnik koszowy 15m	m-g		8	32				

---

1.2.2 Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg								
robocizna	r-g		1	4				4 szt.

---

1.2.3 Montaż systemów telewizji użytkowej-miniaturowy cyfrowy nadajnik video								4 szt.
robocizna	r-g		1	4				
UTF 4200 TXMSA-miniaturowy,cyfrowy nadajnik								
wideo,stykcC,dwukierunkowy RS422/485,								
1300nm,2xMM	szt.		1	4				
Materiały inne (Materiały)	%		5					

---

1.2.4 Montaż systemów telewizji użytkowej - podwójny cyfrowy odbiornik wideo								2 szt.
robocizna	r-g		1	2				
UTF 4200 RX2/RM-Podwójny,cyfrowy odbiornik								
wideo,stykcC,dwukierunkowy								
RS422/485,1300nm,2x2mm	szt.		1	2				
Materiały inne (Materiały)	%		5					

---

1.2.5 Montaż systemów telewizji użytkowej - multiplekser Tetra 42/50								2 szt.
robocizna	r-g		1	2				
Multiplekser Tetra 42/50	szt.		1	2				
Materiały inne (Materiały)	%		5					

---

1.3 Montaż elementów zasilania								
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

---

1.3.1 Montaż zabezpieczeń na istniejących tablicach								4 szt.
Elektromonter grupa I	r-g		1	4				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt.		1	4				

1.3.2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia								
								6 pomiar.
robocizna	r-g		1,3	7,8				
1.3.3 Wykonanie dokumentacji powykonawczej								
								1 szt.
wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		1	1				
2 Rozbudowa serwerowni i centrum monitorowania								
2.1 Centrum monitorowania								
2.1.1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rozdzielacze sygnału								
								5 szt.
Elektromonter grupa I	r-g		0,5	2,5				
Rozdzielacz wizyjny	szt.		1	5				
Materiały inne (Materiały)	%		5					
2.1.2 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Panel światłowodowy 16xSC								
								4 szt.
robocizna	r-g		1,6	6,112				
panel światłowodowy 19" 16xSC wyposażony 1U	szt.		1	4				
Materiały inne (Materiały)	%		5					
2.1.3 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Przełącznica światłowodowa								
								1 szt.
robocizna	r-g		1,6	1,528				
panel światłowodowy 19" 16xSC wyposażony 1U	szt.		1	1				
Materiały inne (Materiały)	%		5					
2.1.4 Oprogramowanie do zarządzania rejestratorami wizyjnymi PV								
								1 kpl
Informatyk	r-g		2	2				
Oprogramowanie PV	kpl		1	1				

## Z E S T A W I E N I E   M A T E R I A ł ó W

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Kabel ADSS-XXOTKtsdD 12G 50/125.....	m	400
2.	Kabel ADSS-XXOTKtsdD 6J.....	m	624
3.	Kamera zintegrowana Spectra IVSE, dualna, zewnętrzna, 3DD4CBW35-X-moduł kamery 35x zoom optyczny, BB4-PG-E-obudowa zewn. z grzałką z termoregulatorem,LD53PB-1kopuła przezroczysta wyposażona w klatkę.....	   szt.	   4
4.	Mufa światłowodowa na 24 spawy.....	szt.	2
5.	Multiplekser Tetra 42/50.....	szt.	2
6.	Napinacz TC60.....	szt.	20
7.	Oprogramowanie PV.....	kpl	1
8.	OSŁONA SPAWU TERMOKURCZLIWA PPRC-45.....	szt.	29
9.	PA402-Adapter masztowy dla uchwytów LWM41 lubIWM.....	szt.	2
10.	panel światłowodowy 19" 16xSC wyposażony 1U.....	szt.	5
11.	Patch panel 24-Port Cat 5e FTP.....	szt.	5
12.	Przełącznica skrzynkowa FIST-GB2-CT.....	szt.	5
13.	Przewód OWY 300/500V 3x2,5 mm2.....	m	104
14.	Przewód YLYzo 3x2,5 mm2.....	m	416
15.	Ptchocord kat 5e FTP.....	kpl	4
16.	Rozdzielacz wizyjny.....	szt.	5
17.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 21,3/3,6.....	m	70
18.	Śróbka hakowa BQC 12 110 E.....	szt.	1
19.	Uchwyt PA 190 FO 400.....	szt.	20
20.	Uchwyt ścienny kamery IWM24-GY do kamer Spectra zawierający transformator 230VAC/24VAC.....	szt.	4
21.	UTF 4200 RX2/RM-Podwójny,cyfrowy odbiornik wideo,stykcC,dwukierunkowy RS422/485,1300nm,2x2mm...	szt.	2
22.	UTF 4200 TXMSA-miniaturowy,cyfrowy nadajnik wideo,stykcC,dwukierunkowy RS422/485, 1300nm,2xMM..	szt.	4
23.	wykonanie dokumentacji powykonawczej.....	szt.	1
24.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A.....	szt.	4