

## FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY

Poz.	Lp.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE ORAZ INFORMACJE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANE PONAD WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMUM ORAZ WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE ( <i>PODAĆ, OPISAĆ</i> )	ILOŚĆ	Cena jedn. Brutto [w PLN]	Wartość Brutto (ilość x cena jedn. Brutto) [w PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
A.	<b><u>OKULARY OCHRONNE:</u></b>				<b>3 szt.</b>		
1.	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>						
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>						
2.	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>						
	1) zaopatrzone w filtr zapewniający ochronę przed promieniowaniem laserowym o długości fali lasera 405nm±10nm, dla tej długości fali Optical Density OD przynajmniej na poziomie 7+; 2) zadrapania powierzchni nie mogą zmniejszać gęstości optycznej okularów; 3) możliwość noszenia zarówno na okularach korekcyjnych jak i bez nich; 4) ochrona zarówno przed bezpośrednim działaniem wiązki laserowej jak i ochrona przed promieniowaniem padającym pod różnymi kątami; 5) wyposażone w osłony boczne	<b>TAK</b>					

	zabezpieczające użytkownika przed promieniowaniem laserowym przy zachowaniu widzenia peryferyjnego; 6) regulowana długości ramion; 7) wyposażone w futerał ochronny i ściereczkę do czyszczenia.							
<b>B.</b>	<b><u>ELEMENTY OPTYCZNE I DROBNY SPRZET OPTYCZNY (komplet B1-B36):</u></b>						<b>1 kpl (poz. B1 – B36)</b>	
<b>B1.</b>	<b><u>Kostka światłdzieląca:</u></b>							
	<b>1. PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>							
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>							
	<b>2. DANE PODSTAWOWE:</b>							
	<b>I.</b> kostka światłdzieląca niepolaryzująca o boku 1"(25,4 mm) osadzona w obudowie: 1) stosunek odbicia do transmisji 50:50; 2) pracująca dla zakresu długości fali co najmniej 400-700 nm; 3) w obudowie otwór gwintowany do montażu na słupku – typ gwintu M4. <b>II.</b> Ilość – 2 szt.	<b>TAK</b>						
<b>B2.</b>	<b><u>Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 30 mm:</u></b>							
	<b>1. PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>							

	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)					
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					
	I. Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 30 mm: 1) powłoka antyodbiciowa dla zakresu co najmniej 350–700 nm na obu powierzchniach; 2) średnica soczewki 1”; 3) tolerancja ogniskowej nie większa niż ±1%. II. Ilość – 1 szt.	<b>TAK</b>				
<b>B3.</b>	<b>Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 50 mm:</b>					
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)					
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					

	<p><b>I.</b> Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 50 mm:</p> <p>1) powłoka antyodbiciowa dla zakresu co najmniej 350–700 nm na obu powierzchniach;</p> <p>2) średnica soczewki 1”;</p> <p>3) tolerancja ogniskowej nie większa niż <math>\pm 1\%</math>.</p> <p><b>II.</b> Ilość – 1 szt.</p>	<b>TAK</b>	X	X	X	X
<b>B4.</b>	<b>Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 60mm:</b>					
	1.	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				
		Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>	X	X	X	X
2.	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					
	<p><b>I.</b> Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 60mm;</p> <p>1) powłoka antyodbiciowa dla zakresu co najmniej 350–700 nm na obu powierzchniach;</p> <p>2) średnica soczewki 1”;</p> <p>3) tolerancja ogniskowej nie większa niż <math>\pm 1\%</math>.</p> <p><b>II.</b> Ilość – 1 szt.</p>	<b>TAK</b>	X	X	X	X
<b>B5.</b>	<b>Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 75mm:</b>					
	1.	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				

Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy **całego oferowanego sprzętu/produktu** (jeśli istnieją)  
(proszę podać w kolumnie nr 5)

**2. DANE PODSTAWOWE:**

- I. Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 75mm;  
1) powłoka antyodbiciowa dla zakresu co najmniej 350–700 nm na obu powierzchniach;  
2) średnica soczewki 1”;  
3) tolerancja ogniskowej nie większa niż  $\pm 1\%$ .
- II. Ilość – 1szt.

**TAK**

**B6. Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 100mm:**

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE:**

Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy **całego oferowanego sprzętu/produktu** (jeśli istnieją)  
(proszę podać w kolumnie nr 5)

**2. DANE PODSTAWOWE:**

- I. Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 100mm;  
1) powłoka antyodbiciowa dla zakresu co najmniej 350–700 nm na obu powierzchniach;  
2) średnica soczewki 1”;  
3) tolerancja ogniskowej nie większa niż  $\pm 1\%$ .

**TAK**

	II. Ilość – 1 szt.						
B7.	<b>Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 125mm:</b>						
	1.	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					
		Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)					
2.	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>						
		I. Soczewka płasko-wypukła o ogniskowej 125mm: 1) powłoka antyodbiciowa dla zakresu co najmniej 350–700 nm na obu powierzchniach; 2) średnica soczewki 1”; 3) tolerancja ogniskowej nie większa niż ±1%. II. Ilość – 1 szt.	<b>TAK</b>				
B8.	<b>Zwierciadło płaskie:</b>						
	1.	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)						
2.	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>						

	<p>I. Zwierciadło płaskie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) powłoka antyodbiciowa dla zakresu co najmniej 350–700 nm;</li> <li>2) średnica zwierciadła 1'',</li> <li>3) płaskość powierzchni przynajmniej na poziomie <math>\lambda/10</math> przy 633 nm;</li> <li>4) współczynnik odbicia <math>R_{avg} &gt; 99\%</math>.</li> </ol> <p>II. Ilość – 6 szt.</p>	<b>TAK</b>	X	X	X	X
<b>B9.</b>	<b><u>Waskopasmowy filtr optyczny:</u></b>					
1.	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>	X	X	X	X	X
2.	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					
	<p>I. Wąskopasmowy filtr optyczny o centralnej długości fali <math>405 \pm 2</math> nm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) FWHM = <math>10 \pm 2</math> nm;</li> <li>2) zamontowany w niegwintowanym pierścieniu o średnicy zewnętrznej 1''.</li> </ol> <p>II. Ilość – 1szt.</p>	<b>TAK</b>	X	X	X	X
<b>B10.</b>	<b><u>Filtr optyczny:</u></b>					
1.	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					

	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)					
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					
	I. Filtr optyczny o centralnej długości fali 532 ± 2 nm: 1) FWHM = 10 ± 2 nm; 2) zamontowany w niegwintowanym pierścieniu o średnicy zewnętrznej 1". II. Ilość – 1 szt.	<b>TAK</b>				
<b>B11.</b>	<b><u>Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm:</u></b>					
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)					
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					
	I. Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm: 1) z szerokopasmową powłoką antyrefleksyjną dla zakresu 350–700nm na obu powierzchniach; 2) gęstość optyczna 0,1. II. Ilość - 1 szt.	<b>TAK</b>				



B12.

**Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm:****1. PODSTAWOWE INFORMACJE:**

Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy **całego oferowanego sprzętu/produktu** (jeśli istnieją)  
(proszę podać w kolumnie nr 5)

**2. DANE PODSTAWOWE:**

I. Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm:  
1) z szerokopasmową powłoką antyrefleksyjną dla zakresu 350–700nm na obu powierzchniach;  
2) gęstość optyczna 0,2.  
II. Ilość – 1 szt.

**TAK**

B13.

**Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm:****1. PODSTAWOWE INFORMACJE:**

Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy **całego oferowanego sprzętu/produktu** (jeśli istnieją)  
(proszę podać w kolumnie nr 5)

**2. DANE PODSTAWOWE:**

I. Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm:  
1) z szerokopasmową powłoką antyrefleksyjną dla zakresu 350–700nm na obu powierzchniach;  
2) gęstość optyczna 0,3.

**TAK**

	II. Ilość – 1 szt.						
<b>B14.</b>	<b><u>Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm:</u></b>						
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>						
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>						
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>						
	I. Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm: 1) z szerokopasmową powłoką antyrefleksyjną dla zakresu 350–700nm na obu powierzchniach; 2) gęstość optyczna 0,6. II. Ilość – 1 szt.	<b>TAK</b>					
<b>B15.</b>	<b><u>Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm:</u></b>						
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>						
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>						
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>						

	I. Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm: 1) z szerokopasmową powłoką antyrefleksyjną dla zakresu 350–700nm na obu powierzchniach; 2) gęstość optyczna 1. II. Ilość – 1 szt.	<b>TAK</b>	X	X	X	X
<b>B16.</b>	<b><u>Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm:</u></b>					
	<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				
		Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>	X	X	X	X
<b>B17.</b>	<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>				
		I. Nieoprawiony absorpcyjny filtr szary o średnicy 25 mm: 1) z szerokopasmową powłoką antyrefleksyjną dla zakresu 350–700nm na obu powierzchniach; 2) gęstość optyczna 1,3. II. Ilość – 1 szt.	<b>TAK</b>	X	X	X
<b>B17.</b>	<b><u>Zestaw 5 podstaw montażowych:</u></b>					
	<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				

	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)				
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>				
	I. Zestaw 5 podstaw montażowych do precyzyjnego mocowania i pozycjonowania podstawy słupka Ø1/2" z poz.B22.: 1) możliwość montażu na blacie stołu optycznego OptoSigma OSDVIO-B-2415M-300t; 2) długość podstawy nie większa niż 75 mm, szerokość nie większa niż 25 mm; 3) otwór montażowy z gwintem M6. II. Ilość – 4 zestawy.	<b>TAK</b>			
<b>B18.</b>	<b><u>Zestaw 5 podstaw montażowych:</u></b>				
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)				
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>				

	<p>I. Zestaw 5 podstaw montażowych do precyzyjnego mocowania i pozycjonowania podstawy słupka Ø1/2" z poz.B22.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) możliwość montażu na blacie stołu optycznego OptoSigma OSDVIO-B-2415M-300t;</li> <li>2) 3 otwory montażowe z gwintem M6;</li> <li>3) dwa podłużne otwory montażowe na śruby M6.</li> </ol> <p>II. Ilość – 1 zestaw.</p>	<b>TAK</b>	X	X	X	X
<b>B19.</b>	<b>Zestaw 5 podstaw montażowych:</b>					
	<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				
		Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>	X	X	X	X
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					
	<p>I. Zestaw 5 podstaw montażowych do precyzyjnego mocowania i pozycjonowania podstawy słupka Ø1/2" z poz.B22.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) możliwość montażu na blacie stołu optycznego OptoSigma OSDVIO-B-2415M-300t;</li> <li>2) długość podstawy nie większa niż 58 mm, szerokość nie większa niż 25 mm;</li> <li>3) otwór montażowy na śruby M6.</li> </ol> <p>II. Ilość – 1 zestaw.</p>	<b>TAK</b>	X	X	X	X

<b>B20.</b>				
<b><u>Zestaw 5 podstaw montażowych typu widelec:</u></b>				
<b>1. PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				
Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>				
<b>2. DANE PODSTAWOWE:</b>				
I. Zestaw 5 podstaw montażowych typu widelec: 1) możliwość montażu na blacie stołu optycznego OptoSigma OSDVIO-B-2415M-300t; 2) podłużny otwór montażowy na śruby M6, o długość otworu montażowego nie większej niż 31.5 mm. II. Ilość – 1 zestaw	<b>TAK</b>			
<b>B21.</b>				
<b><u>Zestaw 5 adapterów:</u></b>				
<b>1. PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				
Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>				
<b>2. DANE PODSTAWOWE:</b>				

	<p>I. Zestaw 5 adapterów umożliwiających montaż podstaw słupka z poz.B22 w podstawie montażowej typu widelec; 1) średnica zgodna z podstawami montażowymi typu widelec z poz.B20.; 2) gwint mocowania u góry M6.</p> <p>II. Ilość – 1 zestaw.</p>	<b>TAK</b>	X	X	X	X	
<b>B22.</b>	<b><u>Zestaw 5 podstaw słupka ze śrubą mocująca:</u></b>						
	<b>1. PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>						
		<p>Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i></p>	X	X	X	X	X
	<b>2. DANE PODSTAWOWE:</b>						
	<p>I. Zestaw 5 podstaw słupka ze śrubą mocującą posiadającą sprężynowy mechanizm blokujący: 1) do mocowania słupka Ø12.7 mm z poz.B23.; 2) długość nie większa niż 75 mm.</p> <p>II. Ilość- 4 zestawy</p>	<b>TAK</b>	X	X	X	X	
<b>B23.</b>	<b><u>Zestaw 5 słupków Ø12.7 mm:</u></b>						
<b>1. PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>							

	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)				
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>				
	I. Zestaw 5 słupków Ø12.7 mm: 1) gwint mocowania od dołu M6; 2) od góry śruba o gwincie M4; 3) długość nie większa niż 75 mm i zgodna z podstawą z poz.B22.  II. Ilość- 4 zestawy.	<b>TAK</b>			
<b>B24.</b>	<b><u>Zestaw pięciu uchwytów do mocowania soczewek:</u></b>				
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)				
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>				



	<p>I. Zestaw pięciu uchwytów do mocowania soczewek o średnicy Ø1”:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) otwór montażowy dla soczewek - gwint SM1;</li> <li>2) każdy z uchwytów musi posiadać pierścień ustalający do mocowania elementów optycznych;</li> <li>3) otwór gwintowany (gwint M4) w obudowie zewnętrznej umożliwiający montaż do słupków Ø12.7 mm z poz.B23.</li> </ol> <p>II. Ilość – 3 zestawy.</p>	<b>TAK</b>	X	X	X	X
<b>B25.</b>	<b><u>Zestaw pięciu uchwytów do mocowania zwierciadeł:</u></b>					
	<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				
		Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>	X	X	X	X
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					
	<p>I. Zestaw pięciu uchwytów do mocowania zwierciadeł o średnicy Ø1”:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) otwór gwintowany (gwint M4) w obudowie zewnętrznej umożliwiający montaż do słupków Ø12.7 mm poz.B23.</li> </ol> <p>II. Ilość – 2 zestawy.</p>	<b>TAK</b>	X	X	X	X
<b>B26.</b>	<b><u>Zestaw pięciu rurek do mocowania soczewek lub innych elementów optycznych:</u></b>					
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					

	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)					
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					
	I. Zestaw pięciu rurek do mocowania soczewek lub innych elementów optycznych o średnicy Ø1”: 1) wewnętrzna powierzchnia gwintowana – gwint SM1; 2) głębokość gwintu nie mniejsza niż 1”; 3) gwintowanie na zewnętrznej powierzchni ma umożliwić bezpośrednie połączenie z dowolnymi komponentami gwintowanymi SM1 np. z uchwytem do mocowania soczewek z poz.B24.; 4) każda z rurek musi posiadać pierścień ustalający do mocowania elementów optycznych.  II. Ilość – 1 zestaw.	<b>TAK</b>				
<b>B27.</b>	<b><u>Uchwyt kinematyczny uchylny dwuwymiarowy:</u></b>					
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)					

2.	<b>DANE PODSTAWOWE:</b> I. Uchwyt kinematyczny uchylny dwuwymiarowy (dwa pokręta regulacyjne) do mocowania zwierciadeł o średnicy Ø1": 1) zakres kątowy regulacji – nie mniejszy niż $\pm 4^\circ$ ; 2) wyposażony w śrubę blokującą z końcówką z nylonu; 3) w obudowie zewnętrznej otwory gwintowane (gwint M4) umożliwiające montaż do słupków Ø12.7 mm z poz.B23. II. Ilość - 4 szt.	<b>TAK</b>				
B28.	<b>Mocowanie dla elementów optycznych o średnicy Ø1 " z obrotem ciągłym:</b>					
	1.	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>				
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)					
2.	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					
I. Mocowanie dla elementów optycznych o średnicy Ø1 " z obrotem ciągłym: 1) wyposażony w tarczę ze skalą kątową mogącą obracać się niezależnie od elementu optycznego; 2) otwór wewnętrzny gwintowany (gwint SM1) umożliwiający np. montaż rurek do montowania soczewek z poz.B26.; 3) wyposażony w pierścień ustalający do mocowania elementów optycznych 4) w obudowie zewnętrznej otwór	<b>TAK</b>					

	<p>gwintowany (gwint M4) umożliwiający montaż do słupków Ø12.7 mm z poz.B23.</p> <p>II. Ilość – 2 szt.</p>						
<b>B29.</b>	<b>Zestaw pięciu przysłon irysowych:</b>						
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>						
	<p>Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i></p>						
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>						
	<p><b>I.</b> Zestaw pięciu przysłon irysowych: 1) możliwość zmiany średnicy otworu w sposób ciągły przynajmniej w zakresie 0,8 to 15 mm; 2) w obudowie zewnętrznej otwór gwintowany (gwint M4) umożliwiający montaż do słupków Ø12.7 mm z poz.B23.</p> <p><b>II.</b> Ilość – 1 zestaw.</p>	<b>TAK</b>					
<b>B30.</b>	<b>Podstawa z przesuwem translacyjnym z regulacją położenia w jednej osi:</b>						
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>						
	<p>Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją)</p>						

(proszę podać w kolumnie nr 5)

<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>						
	<b>I.</b> Podstawa z przesuwem translacyjnym z regulacją położenia w jednej osi: 1) regulator śrubowy do ręcznej regulacji w zakresie 25,4 mm; 2) przesuw: 149,4µm na 1 pełen obrót śruby; 3) zawiera szesnaście gwintowanych otworów montażowych (M6).  <b>II.</b> Ilość – 2 szt.	<b>TAK</b>					
<b>B31.</b>	<b>Element pochłaniajcy padającą wiązkę laserową:</b>						
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>						
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)						
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>						
	<b>I.</b> Element pochłaniający padającą wiązkę laserową o długości fali z zakresu co najmniej 400 - 700 nm: 1) absorpcja wiązek CW; 2) z dołączonym słupkiem do mocowania (Ø12.7 mm gwint mocowania od dołu M6 od góry śruba o gwincie M4 – identyczny jak w poz.B23.); 3) w obudowie zewnętrznej otwór	<b>TAK</b>					

	<p>gwintowany (gwint M4) umożliwiający montaż do słupków Ø12.7 mm z poz.B23.</p> <p>II. Ilość – 1 szt.</p>						
<b>B32.</b>	<b><u>Ręczny stolik rotacyjny:</u></b>						
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>						
	<p>Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją)</p> <p><i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i></p>						
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>						
	<p>I. Ręczny stolik rotacyjny z obrotową platformą o średnicy przynajmniej Ø2”:</p> <p>1) możliwość płynnego obrotu o 360°;</p> <p>2) gwintowane otwory M6 umożliwiające mocowania stolika do stołu optycznego OptoSigma OSDVIO-B-2415M-300t;</p> <p>3) na platformie obrotowej gwintowane otwory M4 i jeden centralnie położony z gwintem M6;</p> <p>4) w obudowie zewnętrznej otwór gwintowany (gwint M4) umożliwiający montaż do słupków Ø12.7 mm z poz.B23.</p> <p>II. Ilość – 2 szt.</p>	<b>TAK</b>					
<b>B33.</b>	<b><u>Mocowanie obrotowe o wysokiej precyzji:</u></b>						

<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>			
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>			
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>			
	<p>I. Mocowanie obrotowe o wysokiej precyzji:</p> <p>1) regulacja za pomocą śruby mikrometrycznej;</p> <p>2) gwintowany otwór centralny (gwint SM1) umożliwiający montowania elementów optycznych o średnicy Ø1 z dostosowanym do otworu pierścieniem ustalającym;</p> <p>3) podłużne otwory montażowe na śruby M6 umożliwiające mocowania do stołu optycznego OptoSigma OSDVIO-B-2415M-300t;</p> <p>4) gwintowane otwory M4 umożliwiające mocowania w pionie;</p> <p>5) na platformie obrotowej gwintowane otwory M4 i M6.</p> <p>II. Ilość – 2 szt.</p>	<b>TAK</b>		
<b>B34.</b>	<b><u>Zestaw podstawa z przesuwem translacyjnym z regulacją położenia w jednej osi z kontrolerem i z zasilaczem:</u></b>			
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>			

	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)	X		X	X	X
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					
	I. Zestaw podstawa z przesuwem translacyjnym z regulacją położenia w jednej osi z kontrolerem i z zasilaczem: 1) regulator śrubowy do ręcznej regulacji w zakresie do 1,5mm oraz siłownik piezoelektryczny o zakresie przesuwu co najmniej 25 µm; 2) w zestawie: sterownik piezoelektryczny, kabel USB, kabel napędu piezoelektrycznego, płytkę montażową z możliwością mocowania do stołu optycznego OptoSigma OSDVIO-B-2415M-300t, oraz zasilacz mogący zasilać do dwóch sterowników piezoelektrycznych.  II. Ilość – 1 zestaw.	<b>TAK</b>	X	X	X	X
<b>B35.</b>	<b><u>Płaska płytkę (adapter):</u></b>					
<b>1.</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)	X		X	X	X
<b>2.</b>	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>					



	<p><b>I.</b> Płaska płytką (adapter) do montażu podstawy z przesuwem translacyjnym z poz.B34. do stołu optycznego OptoSigma OSDVIO-B-2415M-300t.</p> <p><b>II.</b> Ilość – 1 szt.</p>	<b>TAK</b>				
<b>B36.</b>	<b><u>Kątownik:</u></b>					
	<b>1. PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					
	<p>Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy <b>całego oferowanego sprzętu/produktu</b> (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i></p>					
	<b>2. DANE PODSTAWOWE:</b>					
	<p><b>I.</b> Kątownik z czterema otworami montażowymi M6, który umożliwia montaż podstawy z przesuwem translacyjnym z poz.B30. w pionie.</p> <p><b>II.</b> Ilość – 2 szt.</p>	<b>TAK</b>				
<b>C.</b>	<b><u>DETEKTORY (komplet C1-C2):</u></b>				<b>1 kpl</b> <b>(poz. C1 – C2)</b>	
<b>C1.</b>	<b><u>Fotodetektor krzemowy:</u></b>					
	<b>1. PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					

Producent oraz odpowiednio  
model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy  
**całego oferowanego sprzętu/produktu**  
(jeśli istnieją)  
(proszę podać w kolumnie nr 5)

**2. DANE PODSTAWOWE:**

- I.** Fotodetektor krzemowy (Biased Detector):
- 1) musi posiadać krzemową fotodiode PIN;
  - 2) musi pracować w zakresie długości fali od około 320 do 1100 nm;
  - 3) aktywna powierzchnia detektora nie mniejsza niż 75mm<sup>2</sup>;
  - 4) min. moc równoważna szumom (NEP) nie większa niż  $2.4 \times 10^{-14}$  W/Hz<sup>1/2</sup>;
  - 5) ciemny prąd (dark current) nie więcej niż 0,9nA (Typ.);
  - 6) złącze BNC;
  - 7) musi zapewniać możliwość montażu zewnętrznej optyki (np. obiektywów z soczewkami o średnicy 1''), filtrów, przysłon lub adapterów światłowodowych;
  - 8) w obudowie przynajmniej jeden otwór gwintowany do montażu na słupku – typ gwintu M4.

**TAK**

**II.** Ilość – 2 szt.

**C2.**

**Przewód BNC:**

1.	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>			
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>			
2.	<b>DANE PODSTAWOWE:</b>			
	I. Przewód BNC: 1) złącza BNC (męskie) na obu końcach; 2) długość nie mniejsza niż 1,5 m, 3) dostosowany do pracy z detektorem z poz.C1. II. Ilość – 2 szt.	<b>TAK</b>		
				<b>KWOTA OGÓŁEM BRUTTO</b> (suma wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do Formularza OFERTA)

**UWAGA!!!**

Brak któregoś z elementów przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego, nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.

.....  
**Podpis Wykonawcy**