



Załącznik nr 3A do SIWZ

Lista oferowanych urządzeń – kalkulacja kosztów

do postępowania na

**„Dostawę i wdrożenie urządzeń warstwy aktywnej w ramach
projektu Sieć Szerokopasmowa Polski wschodniej –
województwo podlaskie”**



Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej Województwo Podlaskie SSPWWP

Autor: Łukasz Kawa



ECM Group Polska SA
00-124 Warszawa, Rondo ONZ 1, tel. (22) 333 73 57, fax (22) 540 62 26
e-mail: office@ecmg.pl, www.ecmg.pl
KRS 0000409702, NIP 5252248357, REGON 015252550

Śląska Sieć Metropolitalna Sp. z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Bojkowska 37 lok. 3, tel. (32) 461-22-10, fax (32) 441-90-16
e-mail: biuro@ssm.silesia.pl, www.ssm.silesia.pl
KRS 0000322774, NIP 6312578261, REGON 241069249



Wypożyczenie sieciowe obszaru A - Białystok					
Lp.	Nazwa i model urządzenia lub urządzeń	Min. ilość	Oferowana ilość	Cena kompletu (brutto)	Wartość urządzeń (brutto)
1.	Urządzenia transportu sieci	1			
2.	Urządzenie PDH/SDH	0 lub 1*			
3.	Urządzenie szkieletowe IP	1			
4.	Urządzenie IXP	1			
5.	Urządzenie Route-reflector	1			
6.	Urządzenia dystrybucyjne IP	34			
7.	Wypożyczenie elektryczne węzła szkieletowego (baterie, prostowniki, inwertery)	1			
8.	Wypożyczenie elektryczne węzła dystrybucyjnego (baterie, prostowniki, inwertery)	34			

Wypożyczenie sieciowe obszaru B - Grajewo					
Lp.	Nazwa i model urządzenia lub urządzeń	Min. ilość	Oferowana ilość	Cena kompletu (brutto)	Wartość urządzeń (brutto)
1.	Urządzenia transportu sieci	1			
2.	Urządzenie PDH/SDH	0 lub 1*			



3.	Urządzenie szkieletowe IP		1			
4.	Urządzenie SSPW		1			
5.	Urządzenia NGA		1			
6.	Urządzenia dystrybucyjne IP		19			
7.	Wypożyczenie elektryczne węzła szkieletowego (baterie, prostowniki, inwertery)		1			
8.	Wypożyczenie elektryczne węzła dystrybucyjnego/NGA (baterie, prostowniki, inwertery)		20			

Wypożyczenie sieciowe obszaru C - Hajnówka

Lp.	Nazwa i model urządzenia lub urządzeń	Min. ilość	Oferowana ilość	Cena kompletu (brutto)	Wartość urządzeń (brutto)
1.	Urządzenia transportu sieci	1			
2.	Urządzenie PDH/SDH	0 lub 1*			
3.	Urządzenie szkieletowe IP	1			
4.	Urządzenia NGA	4			
5.	Urządzenia dystrybucyjne IP	24			
6.	Wypożyczenie elektryczne węzła szkieletowego (baterie, prostowniki, inwertery)	1			
7.	Wypożyczenie elektryczne węzła dystrybucyjnego/NGA (baterie, prostowniki, inwertery)	28			

Wypożyczenie sieciowe obszaru D - Siemiatycze



Lp.	Nazwa i model urządzenia lub urządzeń	Min. ilość	Oferowana ilość	Cena kompletu (brutto)	Wartość urządzeń (brutto)
1.	Urządzenia transportu sieci	1			
2.	Urządzenie PDH/SDH	0 lub 1*			
3.	Urządzenie szkieletowe IP	1			
4.	Urządzenia SSPW	1			
5.	Urządzenia dystrybucyjne IP	15			
6.	Wypożyczenie elektryczne węzła szkieletowego (baterie, prostowniki, inwertery)	1			
7.	Wypożyczenie elektryczne węzła dystrybucyjnego (baterie, prostowniki, inwertery)	15			

Wypożyczenie sieciowe obszaru E - Sokółka

Lp.	Nazwa i model urządzenia lub urządzeń	Min. ilość	Oferowana ilość	Cena kompletu (brutto)	Wartość urządzeń (brutto)
1.	Urządzenia transportu sieci	1			
2.	Urządzenie PDH/SDH	0 lub 1*			
3.	Urządzenie szkieletowe IP	1			
4.	Urządzenia dystrybucyjne IP	17			
5.	Wypożyczenie elektryczne węzła szkieletowego (baterie, prostowniki, inwertery)	1			
6.	Wypożyczenie elektryczne węzła dystrybucyjnego (baterie, prostowniki, inwertery)	17			

Wypożyczenie sieciowe obszaru F - Suwałki

Lp.	Nazwa i model urządzenia lub urządzeń	Min. ilość	Oferowana ilość	Cena kompletu (brutto)	Wartość urządzeń (brutto)
-----	---------------------------------------	------------	-----------------	------------------------	---------------------------



1.	Urządzenia transportu sieci		1			
2.	Urządzenie PDH/SDH		0 lub 1*			
3.	Urządzenie szkieletowe IP		1			
4.	Urządzenie IXP		1			
	Urządzenie bezpieczeństwa IXP/CZS		1			
5.	Urządzenia NGA		4			
6.	Urządzenia dystrybucyjne IP		19			
7.	Wypożyczenie elektryczne węzła szkieletowego (baterie, prostowniki, inwertery)		1			
8.	Wypożyczenie elektryczne węzła dystrybucyjnego/NGA (baterie, prostowniki, inwertery)		23			
9.	Przełącznik serwerowy CZS		2			
10.	Serwer CZS		2			
11.	NAS/SAN		1			

Wypożyczenie sieciowe obszaru G - Wysokie Mazowieckie

Lp.	Nazwa i model urządzenia lub urządzeń	Min. ilość	Oferowana ilość	Cena kompletu (brutto)	Wartość urządzeń (brutto)
1.	Urządzenia transportu sieci	1			
2.	Urządzenie PDH/SDH	0 lub 1*			
3.	Urządzenie szkieletowe IP	1			
4.	Urządzenie Route-reflector	1			
5.	Urządzenia dystrybucyjne IP	14			
6.	Wypożyczenie elektryczne węzła szkieletowego (baterie, prostowniki, inwertery)	1			



7.	Wyposażenie elektryczne węzła dystrybucyjnego (baterie, prostowniki, inwertery)		14			
----	--	--	----	--	--	--

Wyposażenie sieciowe obszaru H - Łomża						
Lp.	Nazwa i model urządzenia lub urządzeń		Min. ilość	Oferowana ilość	Cena kompletu (brutto)	Wartość urządzeń (brutto)
1.	Urządzenia transportu sieci		1			
2.	Urządzenie PDH/SDH		0 lub 1*			
3.	Urządzenie szkieletowe IP		1			
4.	Urządzenie Route-reflector		1			
5.	Urządzenie IXP		1			
6.	Urządzenie bezpieczeństwa IXP/CZS		1			
7.	Urządzenia dystrybucyjne IP		22			
8.	Wyposażenie elektryczne węzła szkieletowego (baterie, prostowniki, inwertery)		1			
9.	Wyposażenie elektryczne węzła dystrybucyjnego (baterie, prostowniki, inwertery)		22			
10.	Przełącznik serwerowy CZS		2			
11.	Serwer CZS		2			
12.	NAS/SAN		1			

Wyposażenie pomieszczeń monitoringu CZS						
Lp.	Nazwa i model urządzenia lub urządzeń		Min. ilość	Oferowana ilość	Cena kompletu (brutto)	Wartość urządzeń (brutto)
1.	Przełącznik CZS		2			
2.	Komputer PC z kartą GIS i oprogramowaniem GIS		1			
3.	Komputer PC z oprogramowaniem biurowym		3			



4.	Komputer przenośny z oprogramowaniem		4			
5.	Reflektometr		1			
6.	Lokalizator tras kablowych i znaczników EMS		1			
7.	Analizator GIS wraz z oprogramowaniem		4			
8.	Monitory, panele LCD/LED		4			
9.	Urządzenie biurowe wielofunkcyjne		1			
10.	Drukarka sieciowa		1			
11.	UPS		1			

Oprogramowanie serwerowni CZS						
Lp.	Nazwa i rodzaj licencji oprogramowania		Min. ilość	Oferowana ilość	Cena kompletu (brutto)	Wartość (brutto)
1.	System wirtualizacyjny serwerów CZS		4			
2.	System operacyjny serwerów CZS		Licencja bez ograniczeń			
3.	System backupu danych CZS		4			
4.	System zarządzania CZS		1			
5.	Moduł CRM		1			
6.	Moduł prezentacji i monitoringu stanu sieci		1			
7.	Moduł Ewidencji, Inwentaryzacji i Paszportyzacji Sieci		1			

Cena - dostawa urządzeń i oprogramowania (razem brutto zł)	
Cena za uruchomienie sieci (zł brutto):	
Razem:	



*) dla urządzeń PDH/SDH wartość ma wynosić „0” jeżeli urządzenie jest to zawarte w urządzeniu DWDM.