

.....
(Nazwa Wykonawcy)

Załącznik nr 2.1 do SWZ

FORMULARZ CENOWY - Część 1

NA DOSTAWĘ: sprzętu do rozbudowy sieci teleinformatycznej

Lp.	Przedmiot zamówienia	Produkt oferowany (dane niezbędne - typ, model, nazwa producenta)	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT wartość (wg stawki 23%)	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	MEDIAKONWERTER Umożliwiający zmianę sygnału optycznego 1000BASE-LX/LH na sygnał przewodzony kablem miedzianym 1000BASE LX/LH i w odwrotnym kierunku. Dane techniczne: -Zgodność ze standardami - IEEE 802.3/ab/z, IEEE 802.3x, -Łączność światłowodowa na odległość - 15 km, -Światłowód jednomodowy, -Wskaźniki LED, Np. TP-LINK MC210CS lub równoważny		szt.	3				

2	<p>MEDIAKONWERTER</p> <p>Transmisja: do 550 metrów.</p> <p>Przetwornik: wielomodowy 850nm.</p> <p>Konwersja sygnału: 10/100/1000Base-T do 1000Base-SX.</p> <p>Mechanizm autonegocjacji.</p> <p>Np. FIBRAIN FMU-APA12G-E lub równoważny.</p>		szt.	2				
3	<p>KABEL PKL</p> <p>Przeznaczony do telefonicznych łączy akustycznych, do pracy w warunkach polowych.</p> <p>Dane techniczne kabla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość odcinka fabrycznego- 750mb; - ciężar odcinka fabrycznego - 10,5kg; - średnica zewnętrzna żyły izolowanej- 2,05mm; - siła zrywająca kabel-nie mniejsza niż 60kg; - oporność elekt.żyły- 87om/km; - oporność izolacji- 10Mom/km; - tłumienność jednostkowa przy f=800Hz - 0,2N/km; - wytrzymałość elektryczna - 600V. 		mb	3000				
4	<p>BĘBEN DO KABLI PKL-2</p> <p>Bęben kablowy telefoniczny przeznaczony do nawijania nań kabli polowych typu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PKA - 300mb; - PKL - 750mb; - PKJ - 1000mb. <p>Np. WZł-B-4745-009 lub równoważny.</p>		szt.	20				

5	<p>KABEL F/UTP 4X2X0,5 KATEGORIA 5E Kabel teleinformatyczny, drut ekranowany F/UTP 4x2x0,5 (24AWG), kat. 5e. przeznaczony do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych szczególnie zagrożonych oddziaływaniem zakłóceń elektromagnetycznych. Izolacja: Polwinit PVC; Powłoka: Polietylen. Długość : 305 metrów.</p>		szt.	3				
6	<p>WTYK EKRANOWANY RJ45 FTP/5E Wtyk RJ45 ekranowany FTP 5e służący do zakańczania przewodów w instalacjach telefonicznych lub komputerowych.</p>		szt.	1200				
7	<p>KABEL U/FTP 4X2X0,56 KATEGORIA 6 LSHF Kabel instalacyjny U/FTP KAT.6, ognioodporny i ekranowany. Wzmocniony drutem ocynkowanym AWG26. Budowa: 2x2 pary skręcone. Konstrukcja kabla: 4x2x0,56mm (AWG23). Długość: 305 metrów.</p>		szt.	3				
8	<p>WTYK EKRANOWANY RJ-45 KAT. 6 Zastosowanie: zakończenia kabli teleinformatycznych typu FTP.</p>		szt.	1000				
9	<p>MODUŁ ŚWIATŁOWODOWY Moduł SFP wyposażony w złącze MM LC o max. prędkości transmisji 1,25Gbps na odległość 2 kilometrów.</p>		szt.	6				

10	<p>MEDIAKONWERTER</p> <p>Urządzenie pozwalające na przesyłanie sygnału w dwóch wielomodowych włóknach światłowodowym na odległość 2 km. Mediakonwerter posiadający dwa złącza SC służące do nadawania (TX) bądź odbierania sygnału (RX).</p> <p>Parametry techniczne:</p> <p>Standardy i protokoły: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p>Porty:</p> <p>-1 port SC/UPC 100M</p> <p>-1 port RJ45 100M (Auto MDI/MDIX)</p> <p>Długość fali: 1310nm</p> <p>Np. TP LINK MC100CM lub równoważny.</p>		szt.	2				
11	<p>KABEL KALIBRACYJNY</p> <p>Typ zakończeń: 1xCTOS, 4xST.</p> <p>Typ kabla: CTOS F00401Z5.0075OBPFST.</p> <p>Długość kabla: 5m.</p> <p>Przeznaczenie: kontrola kabli światłowodowych CTOS i cyfrowego i sprzętu łączności.</p>		szt.	4				
12	<p>NAROŻNIK KABLOWY WEWNĘTRZNY</p> <p>Typ: WDK.</p> <p>Szerokość: 170 mm.</p> <p>Wysokość: 60 mm.</p> <p>Materiał: PCV.</p>		szt.	20				
13	<p>NAROŻNIK KABLOWY ZEWNĘTRZNY</p> <p>Typ: WDK.</p> <p>Szerokość: 170 mm.</p> <p>Wysokość: 60 mm.</p> <p>Materiał: PCV.</p>		szt.	20				

14	KABEL ELEKTRYCZNY Przewód elektryczny w podwójnej izolacji z pозnaczoneymi poszczególnymi żyłami. Przeznaczenie: zasilenie elektrozaworów przez sterowniki 24V i 9V.		mb	100				
15	KABEL KONCENTRYCZNY Niskotłumienny (22dB/100m) kabel do transmisji sygnałów 2.4GHz. Rodzaj przewodu: Antenowy. Żyła: miedziana o średnicy 11mm (7 żył po 1,57mm). Szuła: 100 metrów. Przekazywany sygnał: audio-video. Np. Cabletech KAB0030 lub równoważny.		rol.	1				
16	KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Długość: 50 cm. Typ przewodu: UTP 5e. Złącza: RJ-45 męskie.		szt.	80				
17	KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Długość: 70 cm. Typ przewodu: UTP 5e. Złącza: RJ-45 męskie.		szt.	80				
18	KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Długość: 1 metr. Typ przewodu: UTP 5e. Złącza: RJ-45 męskie.		szt.	80				
19	KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Długość: 2 metry. Typ przewodu: UTP 5e. Złącza: RJ-45 męskie.		szt.	50				

20	KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Długość: 3 metry. Typ przewodu: UTP 5e. Złącza: RJ-45 męskie.		szt.	50				
21	ADAPTER ŚWIATŁOWODOWY LC-SC Hybrydowy adapter umożliwiający połączenie dwóch pojedynczych (simplex) patchcordów jednomodowych (SM) ze złączami LC/PC i SC/PC.		szt.	4				
22	ADAPTER ŚWIATŁOWODOWY LC-ST Hybrydowy adapter umożliwiający połączenie dwóch pojedynczych (simplex) patchcordów wielomodowych (MM) ze złączami LC/PC i ST/PC.		szt.	4				
23	PATCHCORD WIELOMODOWY Złącza: SC-SC. Przekrój: OM2, 50/125, MM. Długość: 2m.		szt.	10				
24	PATCHCORD WIELOMODOWY Złącza: LC-SC. Przekrój: OM2, 50/125, MM. Długość: 2m.		szt.	10				
25	PATCHCORD JEDNOMODOWY Złącza: LC-ST. Przekrój: OM2, 50/125, SM. Długość: 2m.		szt.	10				
26	PATCHCORD JEDNOMODOWY Złącza: ST-SC. Przekrój: OM2, 50/125, SM. Długość: 2m.		szt.	10				

27	PATCHCORD JEDNOMODOWY Złącza: E2000-SC. Przekrój: 9/125, SM. Długość: 2m.		szt.	12				
28	PATCHCORD JEDNOMODOWY Złącza: E2000-LC. Przekrój: 9/125, SM. Długość: 2m.		szt.	12				
29	KABEL UTP KAT.6 DRUT Kabel UTP/nieekranowany, typu "skrętka", kategorii 6 do stosowania w instalacjach sieciowych. Przekrój: 4x2x23 AWG. Długość 305 metrów.		szt.	3				
30	KABEL U/UTP KAT.6 LINKA Kabel przeznaczona do przyłączy w szafach serwerowych. Konstrukcja: żyła linka miedziana 24AWG, 7x0,192mm, w powłoce HDPE 0,98mm. Długość: 305 metrów.		szt.	2				
31	MEDIAKONWERTER Przeznaczenie: łączenia segmentu miedzianego sieci standardzie 1000Base-T z segmentem sieci korzystającym z połączeń światłowodowych. Dane techniczne: -Zgodność ze standardami - IEEE 802.3/ab/z, IEEE 802.3x -Łączność światłowodowa na odległość - 0,55/10km -Światłowód wielomodowy/jednomodowy -Wskaźniki LED Np. TP-LINK MC220L lub równoważny.		szt.	5				

32	<p>MEDIAKONWERTER</p> <p>Przeznaczenie: zmiana sygnału sieci przewodowych na sygnały światłowodowe;</p> <p>Złącza: 1x RJ45, 1x SC Dupleks;</p> <p>Zasięg: do 0,5 km;</p> <p>Długość fali: 850 nm;</p> <p>Wielomodowy podwójny światłowód;</p> <p>Diody LED do diagnostyki oraz kontroli stanu i aktywności;</p> <p>Czułość odbieranej mocy: 20dBm;</p> <p>Np. DIGITUS DN-82120-1 lub równoważny.</p>		szt.	2				
33	<p>Moduł SFP</p> <p>Wkładka SFP+ dla światłowodu wielomodowego.</p> <p>Przepustowość: 10 Gbps.</p> <p>Odległość: 300m.</p> <p>Złącze: 2xLC.</p> <p>Długość fali: Rx 850nm, Tx 850nm.</p> <p>Np. MIKROTIK S+85DLC03D lub równoważny.</p>		szt.	5				
34	<p>PÓŁKA RACK</p> <p>Przeznaczenie: szafy rackowe, stojące o głębokości 600mm.</p> <p>Głębokość: 350mm.</p> <p>Mocowanie czteropunktowe.</p> <p>Np. Getfort HGF-60H-SB lub równowazna.</p>		szt.	2				
35	<p>PÓŁKA RACK</p> <p>Przeznaczenie: szafy rackowe w standardzie 19 cali.</p> <p>Głębokość: 270mm.</p> <p>Wysokość: 1U.</p> <p>Mocowanie czteropunktowe doczołowe.</p>		szt.	2				

36	<p>SZUFLADA RACK Przeznaczenie: przechowywanie dokumentów, przedmiotów wew. szaf rack. Wysokość montażowa: 2U. Głębokość: 350mm. Montaż: doczołowy.</p>		szt.	2				
37	<p>LISTWA ZASILAJĄCA RACK - 3 FAZOWA 48A; - 21x gniazda komputerowe typu IEC320C13 10A/230V; - 6x gniazdo komputerowe IEC320C19 16A/230V; - obudowa aluminiowa/metalowa; - kabel zasilający dł. minimum 3m typu, H05VV-F.5G2,5mm; - max. obciążenie 48A (11040W); Np. MXLA5ALL63 lub równoważna.</p>		szt.	10				
38	<p>KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Kabel komunikacyjny światłowodowy jednomodowy (duplex), o długości 5m, zakończony złączami E2000/APC-LC/APC. Parametry: - średnica kabla (um): włókno 9, płaszcz 125; - element wzmacniający: aramidowe/włókna szklane.</p>		szt.	30				
39	<p>KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Kabel komunikacyjny światłowodowy duplex, o długości 5m, zakończony złączami LC/UPC-ST/UPC. Średnica kabla: 50/125. Włókno: OM2.</p>		szt.	50				

40	<p>KABEL U/UTP 4X2X0,5 KAT.5E</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Skrętka kategorii 5e. - Średnica: 0,5mm (24AWG) drut. - Rodzaj i ilość wiązek: 4 wiązki parowe skręcone z żył izolowanych - Izolacja żył: polietylen. - Zastosowanie: wykonywania instalacji w sieciach teleinformatycznych. <p>Długość: 305 metrów.</p>		szt.	12				
41	<p>SWITCH/PRZEŁĄCZNIK</p> <p>Przełącznik 5x1000 Mbps z autonegociacją duplexu i prędkości na każdym porcie oraz automatyczne kasowanie na każdym porcie.</p> <p>Liczba portów LAN: 5.</p> <p>Pamięć Bufor: 128KB.</p> <p>Zasilanie: 5V DC.</p> <p>Np. D-Link GO-SW-5G lub równoważny.</p>		szt.	10				
42	<p>TESTER KABLI RJ-45</p> <p>Tester kabli RJ-45, 2-modułowy. Możliwość testowania kabli RJ-45, RJ-11. Zasilany baterią 9V.</p> <p>Wyniki wyświetlane przez diody led.</p>		szt.	1				
43	<p>WTYK RJ45 WM8P8C</p> <p>Wtyk sieciowy/złącze modułarne do budowy linii telefonicznych wewnątrz pomieszczeń.</p> <p>Kategoria 5E.</p> <p>Opakowanie: 100 sztuk.</p>		opk.	2				

44	<p>KABEL TELEFONICZNY YTKSY</p> <p>Kabel do łączenia między sobą urządzeń stacyjnych telefonicznych, telegraficznych, teletransmisyjnych i urządzeń do przetwarzania informacji.</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <p>Ilość par - 1;</p> <p>Ilość żył - 2;</p> <p>Średnicy żyły - 0,5 mm;</p> <p>Żyły: miedziane;</p> <p>Izolacja: polwinit (PVC).</p>		mb	200				
45	<p>WTYK RJ-11 WM6P2C.</p> <p>Wtyk modularny z przeznaczeniem do budowy linii telefonicznych wewnątrz pomieszczeń.</p> <p>Złącze WM6P2C.</p> <p>Opakowanie 100 sztuk.</p>		opk.	6				
46	<p>WTYK EKRANOWANY RJ-45 FTP KAT.6A</p> <p>Wtyk ekranowany RJ45 do kabla kategorii 6A, zaciskany.</p> <p>Wtyk dwuczęściowy, z wkładką do ułożenia żył.</p> <p>Opakowanie: 100 sztuk.</p>		opk.	12				
47	<p>WTYK EKRANOWANY RJ-45 STP KAT.6</p> <p>Wtyk ekranowany RJ45 do kabla kategorii 6, przelotowy uniwersalny (8P8C).</p> <p>Opakowanie 100 sztuk.</p>		opk.	50				

48	<p>KABEL F/UTP KAT. 5E DRUT Czteroparowy, teleinformatyczny kabel ekranowany kategorii 5e przeznaczony do teleinformatycznych systemów transmisji danych. Średnica zewnętrzna kabla: 6,0mm. Średnica pojedynczej żyły: 0,50mm ± 0,02mm; 24 AWG. Izolacja zewnętrzna kabla: PCV. Długość: 305 metrów.</p>		szt.	35				
49	<p>KABEL F/UTP KAT. 6 DRUT Impedancja falowa: 450 MHz. Izolacja zewnętrzna: PVC. Przekrój: 4x2x23AWG Drut. Długość: 500 metrów.</p>		szt.	6				
50	<p>KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Przekrój: 62.5/125 MM. Długość: 3 metry. Złącza: LC/UPC – LC/UPC.</p>		szt.	100				
51	<p>KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Przekrój: 62.5/125 MM. Długość: 5 metrów. Złącza: LC/UPC – LC/UPC.</p>		szt.	60				
52	<p>KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Przekrój: 62.5/125 MM. Długość: 10 metrów. Złącza: LC/UPC – LC/UPC.</p>		szt.	20				
53	<p>KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Przekrój: 62.5/125 MM. Długość: 15 metrów. Złącza: LC/UPC – LC/UPC.</p>		szt.	20				

54	KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Przekrój: 50/125 MM. Długość: 10 metrów. Złącza: LC/UPC – LC/UPC.		szt.	20				
55	KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Przekrój: 50/125 MM. Długość: 15 metrów. Złącza: LC/UPC – LC/UPC.		szt.	20				
56	KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Przekrój: 50/125 MM. Długość: 3 metry. Złącza: LC/UPC – LC/UPC.		szt.	100				
57	PRZEWÓD TELEFONICZNY YTDY Przewód domofonowy YTDY 4x0,5. Liczba żył : 4. Materiał powłoki zewnętrznej : PVC. Długość 100 metrów.		szt.	10				
58	UCHWYT KABLOWY Uchwyt plastikowy z hartowanym gwoździem o średnicy 6mm, typu flop. Przeznaczenie: montaż kabli na ścianach budynków. Opakowanie: 100 sztuk.		opk.	500				
59	OPASKA ZACISKOWA/KABLOWA Wymiary: 400x2,5mm. Opakowanie 100 sztuk.		opk.	50				
60	OPASKA ZACISKOWA/KABLOWA Wymiary: 300x2,5mm. Opakowanie 100 sztuk.		opk.	50				

61	OPASKA ZACISKOWA/KABLOWA Wymiary: 120x2,5mm. Opakowanie 100 sztuk.		opk.	90				
62	OPASKA ZACISKOWA/KABLOWA Wymiary: 200x3,5mm. Opakowanie: 100 sztuk.		opk.	20				
63	OSŁONKA SPAWÓW ŚWIATŁOWODOWYCH Przeznaczenie: zabezpieczenie spawów i połączeń przed urazami mechanicznymi, zanieczyszczeniami, wilgocią oraz usztywnianie. Długość: 60 mm.		szt.	600				
64	OSŁONKA SPAWÓW ŚWIATŁOWODOWYCH Przeznaczenie: zabezpieczenie spawów i połączeń przed urazami mechanicznymi, zanieczyszczeniami, wilgocią oraz usztywnianie. Długość: 40 mm.		szt.	300				
65	OSŁONKA SPAWÓW ŚWIATŁOWODOWYCH Przeznaczenie: zabezpieczenie spawów i połączeń przed urazami mechanicznymi, zanieczyszczeniami, wilgocią oraz usztywnianie. Długość: 45 mm.		szt.	300				
66	PIGTAIL SM LC/PC Przeznaczony do zakańczania wielowłóknowych kabli światłowodowych w punktach abonenckich lub dystrybucyjnych, do sieci LAN-WAN jak również w sieciach telekomunikacyjnych. Złącze: LC/PC. Długość: 2m.		szt.	250				

67	<p>KOŁEK SZYBKIEGO MONTAŻU 6X60 Przeznaczenie: do mocowania elementów na ścianie. Średnica wiercenia: 6 mm. Długość kołka: 60 mm. Długość koszulki: 50 mm. Opakowanie 100 sztuk.</p>		opk.	5				
68	<p>KOŁEK SZYBKIEGO MONTAŻU 8X60 Przeznaczenie: do mocowania elementów na ścianie. Średnica wiercenia: 8 mm. Długość kołka: 60 mm. Długość wrkręta: 65 mm. Opakowanie 100 sztuk.</p>		opk.	3				
69	<p>KOŁEK SZYBKIEGO MONTAŻU 10X140 Przeznaczenie: do mocowania elementów na ścianie. Średnica wiercenia: 10 mm. Długość kołka: 140 mm. Długość wrkręta: 145 mm. Opakowanie 100 sztuk.</p>		opk.	3				
70	<p>KORYTKO KABLOWE Przeznaczenie: montaż lub maskowanie kabli. Materiał: PCV. Wymiary:170X60X2000mm.</p>		szt.	8				
71	<p>KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Kabel skrętka nieekranowana (U/UTP), kategorii 5e, o długości 1,5 metra, zakończona złączami RJ45. Zastosowanie: połączenia urządzeń z siecią informatyczną.</p>		szt.	10				
72	<p>KABEL KOMUNIKACYJNY/PATCHCORD Kabel skrętka ekranowana (U/FTP), kategorii 5e, zakończona łączami RJ45. Długość kabla: 0,5 metra.</p>		szt.	50				

	RAZEM			
--	--------------	--	--	--

.....

(znak graficzny podpisu)