



**INNOWACYJNA GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Załącznik do oferty cenowej 1a

## KOSZTORYS OFERTOWY

W zakresie realizacji zadań inwestycyjnych  
w ramach projektu pn.

**„Internećik też dla dzieci – Etap V– budowa i instalacja lub dzierżawa infrastruktury oraz gruntu do jej instalacji, zakup urządzeń odbiorczych oraz koszty podłączenia do sieci. ”**

**ZAMAWIAJĄCY:**



**INNOWACYJNA GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

**Gmina Chełmiec**  
**ul. Papińska 2**  
**33-395 Chełmiec**

### 1. Opracowanie dokumentacji technicznej

Lp.	Nazwa	Specyfikacja prac przygotowawczych	Ilość	Jednostka	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
1	Opracowanie dokumentacji projektowej harmonogramu prac, oraz innej niezbędnej dokumentacji	Opracowanie projektów budowlanych w zakresie budowy wież/masztów antenowych	1	kpl			
		Wykonanie planowania radiowego					
		Opracowanie projektu wykonawczego budowy sieci szerokopasmowej					
		Opracowanie harmonogramu prac, koordynacja					
		Opracowanie dokumentacji technicznej powykonawczej					

### 2. Budowa wież i/lub masztów antenowych oraz konstrukcji wsporczych pod anteny

Lp.	Nazwa kosztorysowa	Opis robót	Ilość	Jedn.	Cena [netto]	Wartość [netto]	VAT	Wartość [brutto]
1	Budowa wież/masztów antenowych, oraz konstrukcji wsporczych na potrzeby lokalizacji infrastruktury teletransmisyjnej			kpl				
2	Instalacja uchwytów i wysięgników antenowych			kpl				
3	Instalacja szaf teletechnicznych oraz wykonanie instalacji okablowania zasilającego, sygnałowego oraz logicznego pod potrzeby instalacji wyposażenia węzłów sieci			kpl				
<b>RAZEM:</b>								

### 3. Budowa sieci szkieletowej i dystrybucyjnej

Lp.	Nazwa kosztorysowa	Nazwa urządzenia/usługi	Nr katalogowy	Ilość	Jedn.	Cena [netto]	Wartość [netto]	VAT	Wartość [brutto]
-----	--------------------	-------------------------	---------------	-------	-------	--------------	-----------------	-----	------------------



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

		(nazwa producenta/typ/model)								
1	Radiolinia cyfrowa min. 100Mb/s FDD					szt.				
2	Połączenia dystrybucyjne punkt-punkt					szt.				
3	Stacja Bazowa systemu LTE (eNodeB)					kpl.				
4	Szafa w wykonaniu zewnętrznym (outdoor), dla stacji bazowych LTE					szt.				
5	Siłownia wraz z systemem zasilania, z przeznaczeniem do stacji bazowych LTE					szt.				
6	Przełącznik szkieletowy 24 porty 10/100/1000					szt.				
7	Usługi montażowe i instalacyjne		nie dotyczy	1		kpl.				
8	Prace konfiguracyjne i implementacyjne		nie dotyczy	1		kpl.				
9	Prace dodatkowe		nie dotyczy	1		kpl.				
<b>RAZEM</b>										

**4. Budowa sieci dostępowej (Węzłów Dostępowych oraz instalacji terminali odbiorczych)**

Lp.	Nazwa kosztorysowa	Nazwa urządzenia/usługi (nazwa producenta/typ/model)	Nr katalogowy	Ilość	Jedn.	Cena [netto]	Wartość [netto]	VAT	Wartość [brutto]
1	Przełączniki dystrybucyjne 8 port 10/100 8xPoE				szt.				
2	UPS 1000VA RACK				szt.				
3	Bezprzewodowy punkt dostępu 802.11a/g/n 2x2 MIMO				szt.				
4	Anteny do punktów dostępowych MIMO				szt.				



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

5	Bezprzewodowy terminal klienta 802.11 a/n i/lub 802.11 b/g/n, i/lub terminal LTE				szt.				
6	Usługi montażowe i instalacyjne	nie dotyczy		1	kpl				
7	Prace konfiguracyjne i implementacyjne	nie dotyczy		1	kpl				
8	Prace dodatkowe	nie dotyczy		1	kpl				
<b>RAZEM:</b>									

**5. Wyposażenie Głównego Węzła Dystrybucyjnego oraz Centrum Zarządzania siecią**

Lp.	Nazwa kosztorysowa	Nazwa urządzenia/usługi/oprogramowania (nazwa producenta/typ/model)	Nr katalogowy	Ilość	Jedn.	Cena [netto]	Wartość [netto]	VAT	Wartość [brutto]
1	Wykonanie adaptacji pomieszczenia na GWD i CZ		nie dotyczy	1	kpl				
2	Przełącznik rdzeniowy L3			1	szt.				
3	Urządzenie bezpieczeństwa sieciowego			1	szt.				
4	System zarządzania siecią LTE - Core LTE (EPC LTE 3GPP)			1	kpl.				
5	Kontroler sieci WLAN			1	szt.				
6	Zasilacz awaryjny UPS 3000 VA (z modułami bateryjnymi)			1	kpl				
7	Szafa wraz z wyposażeniem			1	kpl				
8	Platforma do wirtualizacji środowisk serwerowych			1	szt.				
9	System pamięci masowej			1	szt.				
10	Stacja do zarządzania siecią			1	kpl				



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

11	Usługi instalacyjne i montażowe		nie dotyczy	1	kpl				
12	Usługi konfiguracyjne i implementacyjne		nie dotyczy	1	kpl				
13	Urządzenia i prace dodatkowe		nie dotyczy	1	kpl				
Razem:									

**6. Usługi serwisowania i administrowania siecią szerokopasmową przez okres realizacji projektu (Operator Infrastruktury).**

Lp.	Nazwa	Specyfikacja usług w okresie realizacji projektu	Ilość	Jedn.	Cena netto	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
1	Usługi serwisowania i administrowania siecią szerokopasmową oraz serwis sprzętu w okresie realizacji projektu		1	kpl				

**7. Zapewnienie usługi dostępu do Internetu dla gospodarstw domowych przez okres realizacji projektu (Operator Infrastruktury)**

Lp.	Nazwa kosztorysowa	Nazwa urządzenia producent/typ/model oraz charakterystyka łącza dostępowego przepustowość/technologia	Ilość	Jedn.	Cena [netto]	Wartość [netto]	VAT	Wartość brutto
1	Usługa dostępu do Internetu, klasy operatorskiej o przepustowości min. 100 Mb/s		1	kpl				

**Tabela elementów scalonych**

Nr zadania	Nazwa zadania	Wartość (netto)	Wartość (brutto)
1.	Opracowanie dokumentacji technicznej		
2.	Budowa wież i/lub masztów antenowych oraz konstrukcji wsporczych pod anteny		



**INNOWACYJNA GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

3.	Budowa sieci szkieletowej i dystrybucyjnej		
4.	Budowa sieci dostępowej (Węzłów Dostępowych oraz instalacji terminali odbiorczych)		
5.	Wyposażenie Głównego Węzła Dystrybucyjnego oraz Centrum Zarządzania siecią		
6.	Usługi serwisowania i administrowania siecią szerokopasmową przez okres realizacji projektu (Operator Infrastruktury).		
7.	Zapewnienie usługi dostępu do Internetu dla gospodarstw domowych przez okres realizacji projektu (Operator Infrastruktury)		
		<b>RAZEM:</b>	