



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013

Załącznik nr 4

(pieczęć Wykonawcy)

Harmonogram rzeczowo-finansowy
dotyczący realizacji zadania pn:

„Modernizacja systemu ciepłowniczego Miasta Grajewo poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii”.

Koszt i terminy realizacji

L p	Etapy robót	Koszt i terminy realizacji				
		Kwota netto (w PLN)	Podatek VAT 23% (w PLN)	Kwota brutto (w PLN)	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia
1	Opracowanie dokumentacji projektowej i uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę	.....	.....	.....	.....	.....
2	Rozbudowa i przebudowa budynku ciepłowni: 2a) roboty konstrukcyjne i instalacyjne (elektryczne, wod-kan, c.o., wentyl.) 2b) roboty ogólnobud. wykończeniowe (okładziny ścienne, posadzki tylnki, malowanie itp)	.....	.....	.....	.....	.....
3	Montaż kotła parowego opalanego biomasą o mocy min. 5.0MW wraz z ekonomizorem: 3a) zakup i dostawa kotła wraz z ekonomizorem 3b) montaż kotła wraz z ekonomizorem	.....	.....	.....	.....	.....
4	Montaż instalacji odpylania i odprowadzenia spalin: 4a) zakup i dostawa instalacji oczyszczania spalin (multicyklonów i płuczki hydraulicznej (skrubera wodnego) z zewnętrznymi dyszami wodnymi) oraz odprowadzania spalin 4b) montaż instalacji oczyszczania spalin (multicyklonów i płuczki hydraulicznej (skrubera wodnego) z zewnętrznymi dyszami wodnymi) oraz odprowadzania spalin	.....	.....	.....	.....	.....
5	Montaż technologii kotła – rurociągi, pompy i armatura.	.....	.....	.....	.....	.....
6	Instalacje elektryczne i AKPIA (aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka).	.....	.....	.....	.....	.....
7	Montaż agregatu kogeneracyjnego (silnik parowy lub turbina wielostopniowa, generator) o mocy min. 0,6 MWe: 7a) zakup i dostawa agregatu (silnik parowy lub turbina wielostopniowa, generator) 7b) montaż agregatu (silnik parowy lub turbina wielostopniowa, generator)	.....	.....	.....	.....	.....
8	Budowa magazynu biomasy – roboty konstrukcyjne, ogólnobud. i instalacyjne.	.....	.....	.....	.....	.....
9	Zakup maszyn do przygotowania i podawania paliwa (rębak, ładowarka)	.....	.....	.....	.....	.....
10	Zagospodarowanie terenu: budowa niezbędnych wewnętrznych dojazdów i dojazdów.	.....	.....	.....	.....	.....
11	Modernizacja stacji średniego napięcia oraz budowa wewnętrznej sieci energetycznej kablowej.	.....	.....	.....	.....	.....
Razem :		.....	.....	.....	.....	.....

.....
/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/