

# INSTALLATION SANS FIL À NORA IEEE 802.11b PtP avec répéteur

	Unit.	Prix unit.	prix	Total	Total	Notes
		SEK	SEK	USD	USD	
<b>1. ÉTUDE DE VIABILITÉ</b>						
<b>Étude théorique</b>						
Carte à jour de la région	1	150	150	21		
commandes postales ou téléphonique	1	300	300	43		
Transport	3	450	1,350	193	257	
<b>Étude pilote</b>						
Portable/PDA avec carte sans fil	1	15000	0	0		Consultant
Vêtements adéquats/souliers/gants	1	500	500	71		achat
Équipement de grimpe	1	1200	0	0		Consultant
Jumelles et caméra digitale	1	5000	0	0		Consultant
ruban à mesurer, longue corde	1	300	300	43		achat
lampe de poche	1	140	140	20		achat
Ruban à coller	3	40	120	17		achat
Équipement GPS portable						Pas besoin
<b>Équipement de test radio</b>						
Lucent WavePointII	2	12000	0	0		Consultant
Lucent WaveAccess PCMCIA	2	1500	0	0		Consultant
Lucent WaveLAN Turbo Bronze	2	700	0	0		Consultant
Câbles radio et connecteurs	25	60	0	0		Consultant
Antenne 15dBi	2	1700	0	0		Consultant
Transport	1	450	450	64	216	
<b>2. TOUR SUR TOIT</b>						
TOUR (incluant le transport)						pas besoin
Grue pour l'élévation						4x4
outils pour l'Assemblage						
Échelle	1	150	0	150		Louer
Équipement de grimpe	2	1200	0	0		Consultant
sac à dos	1	300	0	0		Consultant
Walkie-talkies	2	1700	3,400	486		achat
Kit d'assemblage d'Antenne Type A	1	200	200	29		achat
Kit d'assemblage d'Antenne Type B	1	150	150	21		achat
paratonnerre					686	

### 3. ELECTRICITÉ sur le SITE

Connexion au réseau					
Extension jusqu'au réseau	1	400	400	57	
Creusage et enterrage					
UPS					
Panneaux solaires					
Piles					
Régulateurs					57

### 4. INTERNET

#### **câble de cuivre "twisted pair"**

Câbles TP	50	12	550	79	
Creusage et enterrage					
TUBES PVC					79

#### **Fibre optique**

Fibre					
Convertisseurs média					
Tubes de PVC					
Creusage et enterrage	1	25, 000	25,000	3,571	3,571

Telia

#### **Location de ligne**

Installation					
Abonnement					
Modem					

#### **IEEE 802.11**

Point d'accès sans fil					
Antenne					
Câblage					

### 5. INSTALLATION RADIO

Point d'accès sans fil	1	12000	12,000	1714.29	
Antenne	4	1700	6,800	971	
Connecteurs	8	30	240	34	
Câblage	40	60	2,400	343	3,063

Consultant

## 6. LICENCES

### **Permis**

Co-location sur le toit	3	0	0	Brigade de pompiers de la École
-------------------------	---	---	---	------------------------------------

### **Licences de trafic IP**

frais d'application	0			
Frais initiaux	0			
Frais annuels	0			0

## 7. CLIENT

Routier Linux PC	2	6000	0	0	Consultant
------------------	---	------	---	---	------------

## 8. FORMATION / TEST

## 9. ENTRETIEN

## 10. FRAIS DE CONSULTANTS

Étude théorique	3	3000	9,000	1,286
Étude pilote	2	3000	6,000	857
Tour/toit	2	3000	6,000	857
Electricité sur le site	1	3000	3,000	429
Internet	1	3000	3,000	429
Installation Radio	2	3000	6,000	857
Permis et Licences	1	3000	3,000	429
Client	1	3000	3,000	429
Formation et Test	2	3000	6,000	857
Entretien				6,429

15

## TOTAL

Mise en oeuvre	7929	7,929
main d'oeuvre	6429	0
	14,357 USD	7,929





ville,

# LAOS IEEE 802.11b PtP

	Units	Prix/unit SEK	Prix SEK	Total (\$) USD	Total (\$)	Notes
<b>1. ÉTUDE DE VIABILITÉ</b>						
<b>Étude théorique</b>						
Carte à jour de la région commandes postales ou téléphonique Transport	1	600	600	86		
<b>Étude pilote</b>						
Portable/PDA avec carte sans fil	1	12000	12,000	0		
Vêtements adéquats/souliers/gants	1	200	200			
Équipement de grimpe	1	1200	1,200	0		
Jumelles et caméra digitale	1			25		
ruban à mesurer, longue corde	1			10		
lampe de poche						
Ruban à coller	1			15		
Équipement GPS portable						
<b>Équipement de test radio</b>						
OR-500 WaveLAN Gold Card	2	5737	11,474	0		Inclus dans le I
Câbles radio et connecteurs	0					
Antennes Cavity 270mm 14dbi (Kit)	2	1381	2,762	0		
Transport						
<b>2. TOUR SUR TOIT</b>						
TOUR (incluant le transport) Grue pour l'élévation outils pour l'Assemblage Échelle Équipement de grimpe sac à dos Walkie-talkies Kit d'assemblage d'Antenne Type A Kit d'assemblage d'Antenne TypeB paratonnerre	1	1200	1,200	0		
<b>3. ELECTRICITÉ sur le SITE</b>						
Connexion au réseau Extension jusqu'au réseau Creusage et enterrage UPS	2		30	60		

Panneaux solaires					
Piles					
Regulateurs					

#### 4. INTERNET

<b>câble de cuivre "twisted pair"</b>					
Câbles TP	200		0.5	100	
Creusage et enterrage					
Tubes PVC					

#### **Fibre optique**

Fibre					
Media converters					
Tubes PVC					
Creusage et enterrage					

#### **Location de ligne**

Installation					
Abonnement					
Modem					

#### **IEEE 802.11**

Point d'accès sans fil					
Antenne					
Câblage					

#### 5. RADIO INSTALLATION

Wireless access point	4	5737	22,948	3,278	
Antenna	0				
Connectors	4	1381	5,524	789	
Câblage					4,0672 Test + 2 Back

#### 6. LICENCES

##### **Permis**

Co-location sur le toit	2	0	0	0	
-------------------------	---	---	---	---	--

##### **Licences de trafic IP**

Frais d'application					
Frais initiaux					
Frais annuels					

#### 7. CLIENT

Commutateur	1			150	150
-------------	---	--	--	-----	-----



## 8. FORMATION / TEST

## 9. ENTRETIEN

## 10. FRAIS DE CONSULTANTS

Étude théorique	1	1500	1,500	214		
Étude pilote	1	1500	1,500	214		
Tour/toit	1	1500	1,500	214		
Electricité sur le site	1	1500	1,500	214		
Internet	0.5	1500	750	107		
Installation Radio	1	1500	1,500	214		
Permis et Licences	0		0	0		
Client	0.5	1500	750	107		
Formation et Test	2	1500	3,000	429		
Entretien					1,714	KTH

## TOTAL

Mise en oeuvre	4217
Main d'oeuvre	1714
	<u>5,932 USD</u>

Kit

cup



## VIETNAM IEEE 802.11a PtM P via répéteur

	Unit	Prix unit	Prix	Total (\$)	Total (\$)	Notes
<b>1. ÉTUDE DE VIABILITÉ</b>						
<b>Étude théorique</b>						
Carte à jour de la région						
commandes postales ou téléphonique						
Transport						
<b>Étude pilote</b>						
Portable/PDA avec carte sans fil						
Vêtements adéquats/souliers/gants						
Équipement de grimpe						
Jumelles et caméra digitale						
ruban à mesurer, longue corde						
lampe de poche						
Ruban à coller						
Équipement GPS portable						
<b>Équipement de test radio</b>						
Lucent WavePointII						
Lucent WaveAccess PCMCIA						
Lucent WaveLAN Turbo Bronze						
Câbles radio et connecteurs						
Antenn 21dBi						
Transport						
<b>2. TOUR SUR TOIT</b>						
TOUR (incluant le transport)						
Grue pour l'élévation						
outils pour l'Assemblage						
Échelle						
Équipement de grimpe						
sac à dos						
Walkie-talkies						
?? Soutien (antenne)						
?? Soutien (antenna)						
paratonnerre						
<b>3. ELECTRICITÉ sur le SITE</b>						
Connexion au réseau						
Extension jusqu'au réseau						
Creusage et enterrage						
UPS						

Panneaux solaires					
Piles					
Regulateurs					

#### 4. INTERNET

<b>câble de cuivre "twisted pair"</b>					
Câbles TP					
Creusage et enterrage					
Tubes PVC					

#### **Fibre optique**

Fibre					
Convertisseurs Média					
Tubes PVC					
Creusage et enterrage					

#### **Location de ligne**

Installation					
Abonnement					
Modem					

#### **IEEE 802.11**

Point d'accès sans fil					
Antenne					
Câblage					

#### 5. RADIO INSTALLATION

Point d'accès sans fil					
Antenne					
Connecteurs					
Câblage					

#### 6. LICENCES

#### **Permis**

Co-location sur le toit					
-------------------------	--	--	--	--	--

#### **Licences de trafic IP**

Frais d'application					
Frais initiaux					
Frais annuels					

#### 7. CLIENT

Routeur Linux PC					
------------------	--	--	--	--	--

8. FORMATION / TEST

9. ENTRETIEN

10. FRAIS DE CONSULTANTS

Étude théorique

Étude pilote

Tour/toit

Electricité sur le site

Internet

Installation Radio

Permis et Licences

Client

Formation et Test

Entretien

TOTAL

Mise en oeuvre

Main d'oeuvre

0 USD

EHAS

	Unités	Prix/unit	Prix	Total (\$)	Total (\$)
<b>1. ÉTUDE DE VIABILITÉ</b>					
<i>Étude théorique</i>					
<i>Étude pilote</i>					
<i>Équipement de test radio</i>					
<b>2. TOUR SUR TOIT</b>					
Tour d'acier (EHAS spec)	1	1391.76	1,392		
GND, Flanklin et exteras	1	458.75	459		
					<b>1,851</b>
<b>3. ELECTRICITÉ sur le SITE</b>					
panneaux solaires 75Wp	2	540.24	1080.48		
Contrôleur de charge 20A	2	84.62	169.24		



Pile Trójan T105 6v 250Ah	2	119	238	
Convertisseur de puissance Xantrex 300w	1	130.90	131	
Câbles et électricité Extras	1	40	40	
Ligne de protection du paratonnerre	1	50	50	
Boîte de la pile	1	16	16	
				<b>1,725</b>

#### 4. INTERNET

##### **câble de cuivre "twisted pair"**

Câbles TP

Creusage et enterrage

Tubes PVC

##### **Fibre optique**

Fibre

Convertisseurs Média

Tubes PVC

Creusage et enterrage

##### **Location de ligne**

Installation

Abonnement

Modem

##### **IEEE 802.11**

Point d'accès sans fil

Antenne

Câbles

#### 5. INSTALLATION RADIO

Radio VHF 45W	1	495.04	495.04	
Antenne Yagui	1	150	150	
Câblage	1	80	80	
PICPAR Radio Modem	1	150	150	<b>875</b>

#### 6. LICENCES

##### **Permis**

Co-location sur le toit

##### **Licences de trafic IP**

Frais d'application

Frais initiaux

Frais annuels

#### 7. CLIENT

Lamps 12V	2	45	90	
-----------	---	----	----	--

Portable	1	1,890.00	1,890	
Imprimante Matrix	1	230	230	<b>2,210</b>
<b>8. FORMATION / TEST</b>				
<b>9. ENTRETIEN</b>				
10% équipement				<b>494</b>
<b>10. FRAIS DE CONSULTANTS</b>				
Installation(Tour, GND, équipement)	1	1	1,200	<b>1,200</b>
Autres frais				

TOTAL

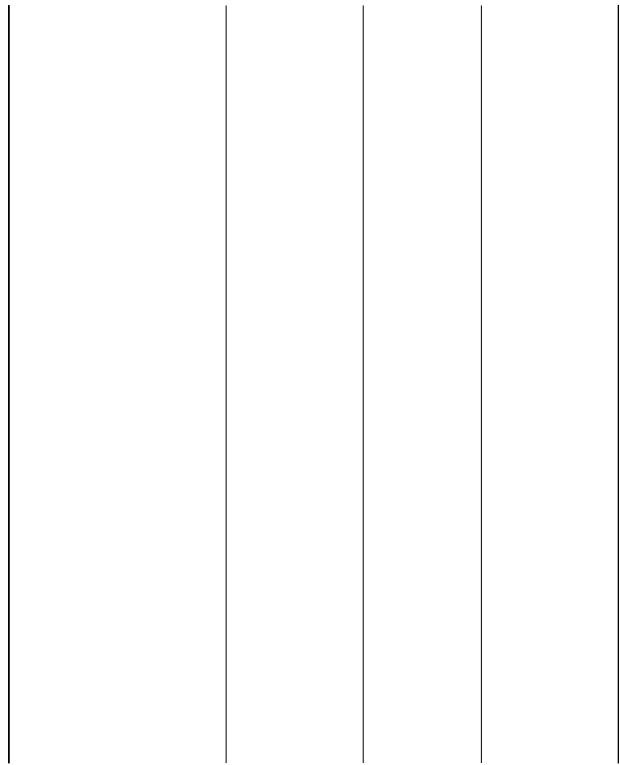
Mise en oeuvre	7647.28	
Main d'oeuvre	1200	
	8847.28	0 USD

**EHAS Budget per Client Site**  
**Puesto de Salud**

Descripción	Cant.	P.Unit		Total (\$)
Modulo foto voltaico 75Wp	2	540.24	1080.48	1080.480
Controlador de Carga 20A	1	84.62	84.62	84.620
Batería Trójan T105 6v 250Ah	2	119.00	238	238.000
Luminarias 12v	2	45.00	90	90.000
Inversor Xantrex 300w	1	130.90	130.9	130.900
Cables y accesorios eléctricos	1	40.00	40	40.000
Transceptor VHF 45w	1	495.04	495.04	495.040
Antenas Yagui	1	150.00	150	150.000
Torre ventada según especificaciones EHAS	1	1,391.76	1391.76	1391.760
Cables y accesorios de radios	1	80.00	80	80.000
Computadora Portátil	1	1,890.00	1890	1890.000
Impresora de Matriz de puntos	1	230.00	230	230.000
Modem radio Tipo PICPAR	1	150.00	150	150.000
Pozo de tierra pararrayos franklin y accesorios	1	458.75	458.75	458.750
Protector de línea contra rayos	1	75.00	75	75.000
Mesa	1	45.00	45	45.000
Caja de baterías	1	16.00	16	16.000
Instalación (torre, equipos y puesta a tierra)	1	1,200.00	1200	1200.000



--	--	--	--	--	--



## Notes

pas ajoutée

pas ajoutée

pas ajoutée

Tour  
paratonnerre



Not added







